

# Кабеленесущие СИСТЕМЫ

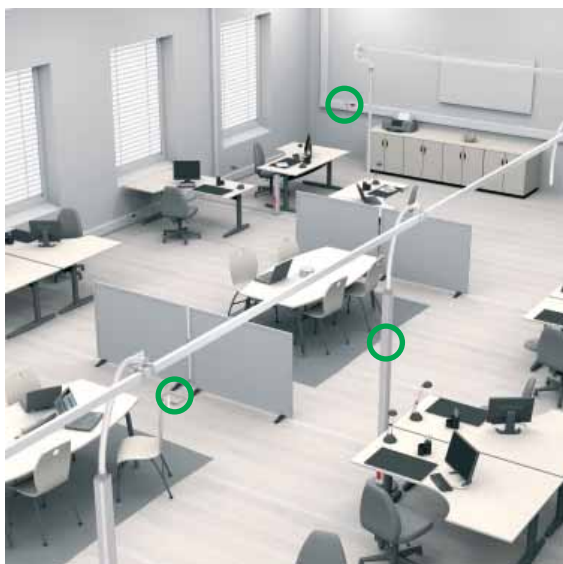
OptiLine 45

Решения для коммерческих зданий



**Schneider**  
Electric





## Кабеленесущие системы Schneider Electric и OptiLine 45.

Само название этой гаммы продукции говорит о её назначении – нести кабельные трассы. Но любая трасса должна иметь своё завершение в виде оконечных устройств для подключения потребителей. В промышленности – это технологическое оборудование, в офисах – офисная техника, в жилых помещениях – бытовая техника.

Не так давно, всё, что было нам нужно для нормальной работы – это стул, стол, лампа, телефон и, может быть, печатающая машинка.

Сегодня мы требуем много большего, чтобы работать продуктивно и чувствовать себя комфортно. Прежде всего, нам нужен компьютер, затем нам нужен факсимильный аппарат и модем, доступ к принтеру, сканеру...

К рабочему месту должно быть подведено электропитание, телефонная линия и, наконец, локальная компьютерная сеть.

Кроме того, современный офис – это также оборудование, управляющее климатом, освещением, это система доступа и пожарной сигнализации. Технический прогресс не стоит на месте и предъявляет всё новые и новые требования. Современный офис должен быть «гибким», он должен легко перестраиваться под новые задачи и требования, оставаясь при этом удобным и функциональным.

Сделать офис современным и «гибким» призвана предлагаемая вашему вниманию новая электромонтажная система **OptiLine 45**

**OptiLine 45** представляет собой полное предложение по организации рабочих мест и обеспечению их электропитанием и телекоммуникациями.

Электромонтажная система **OptiLine 45** упрощает монтаж и последующую эксплуатацию, сокращает затраты на адаптацию офиса к изменяющимся условиям и предлагает решения для всех способов подводки кабельных трасс к рабочему месту: через потолок, через пол и стены.

Предложение Schneider Electric по кабеленесущим системам включает в себя оборудование для всех основных сегментов строительного рынка. Мы предлагаем комплексные решения для промышленных объектов, административных зданий, жилищного строительства и медицинских учреждений.

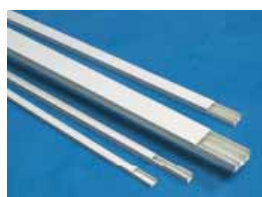
**Кабельные каналы из алюминия, стали, ПВХ**



**Магистральные короба из алюминия и ПВХ**



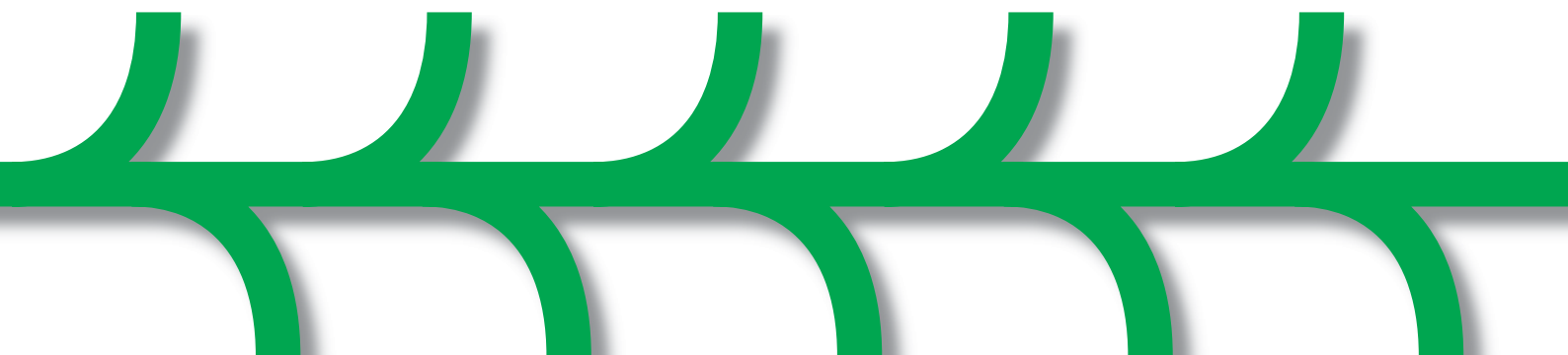
**Мини-каналы из ПВХ**



**Плинтусные коробки для жилья и малых офисов**



**Напольные розеточные лючки**



**Кабельные лестницы и лотки**



**Интегрированные фальш-потолки**



**Мачты и башни для освещения и телекоммуникаций**



**Медиа-панели для конференц-залов, выставочных комплексов и гостиниц**



**Прикроватные консоли для лечебных учреждений**

**Розеточные блоки,  
встраиваемые в  
мебель**



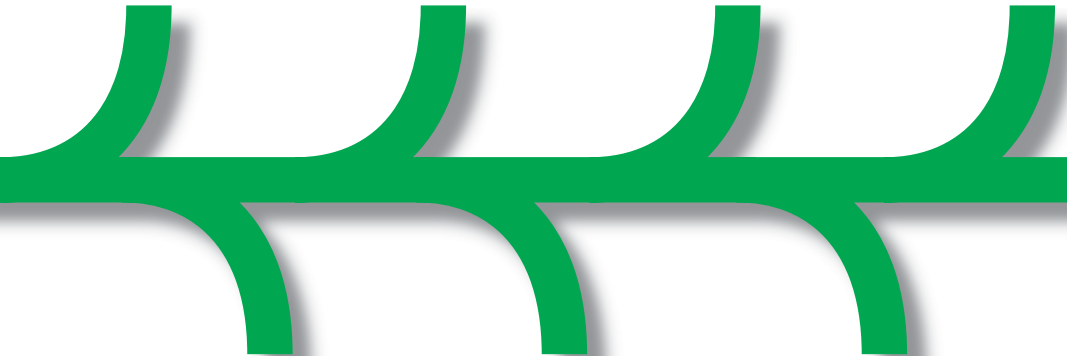
**Сервисные стойки  
офисного  
применения**



**Сервисные стойки  
промышленного  
назначения**



**Электроустановочные изделия**



**Полную информацию  
смотрите на диске  
Кабеленесущие  
системы.  
Библиотека документации.**



**Программное  
обеспечение**



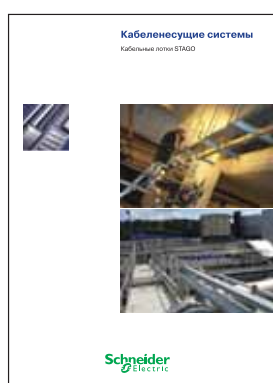
**Обучение  
в учебном центре  
Schneider Electric**



**Сертификация специалистов,  
работающих с оборудованием  
Schneider Electric**



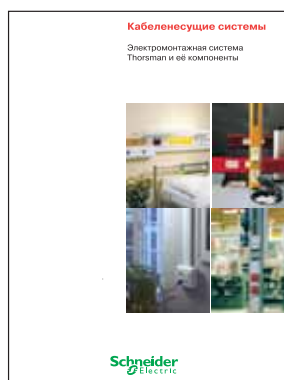
Кабельные лестницы и лотки WIBE.  
Номер для заказа: WIBECATRU



Кабельные лотки STAGO.  
Номер для заказа: STAGOCATRU



Электромонтажная система OptiLine 45.  
Номер для заказа: OL45CATRU



Электромонтажная система Thorsman.  
Номер для заказа: THCATRU

Предложение Schneider Electric по кабеленесущим системам включает оборудование для различных сегментов строительного рынка таких как:

- промышленные объекты
- административные здания
- жилищное строительство
- лечебные учреждения

## Промышленные объекты

Широкий выбор кабельных лестниц и лотков позволяет устанавливать их как внутри, так и снаружи зданий на открытом воздухе, применять их в условиях агрессивной внешней среды, например, на морских буровых платформах. Наличие российских технических условий разрешает применение кабельных лестниц и лотков Schneider Electric на объектах энергетики при строительстве тепловых и атомных электростанций.

## Административные здания

Для административных зданий, помимо кабельных лотков, Schneider Electric предлагает комплексные решения по организации рабочих мест и их подключению к коммуникациям. Имеются решения для любого выбранного способа размещения коммуникаций: в бетонном полу или под фальш-полом, по стенам или за фальш-потолком.

Оборудованию для реализации этих решений на базе новой электромонтажной системы OptiLine 45 и посвящён данный каталог.

## Лечебные учреждения

Медицинские консоли, проектируемые на основе технического задания заказчика, позволяют получить изделие максимально соответствующее предъявляемым техническим требованиям.

При этом имеется возможность выбора решений, оптимальных с точки зрения стоимости и функциональности.

## Жилищное строительство

Для открытой проводки кабелей и монтажа электроустановочных изделий в жилых помещениях Schneider Electric предлагает систему плинтусных каналов UnicaLine, отличительные особенности которой это: высокая кабельная ёмкость, простота монтажа и наличие нескольких цветовых исполнений.

**Полная информация** о предложении Schneider Electric по кабеленесущим системам содержится в представленных на этой странице каталогах, которые Вы можете заказать или скачать с нашего интернет-сайта [www.schneider-electric.ru](http://www.schneider-electric.ru).

# Содержание

	<b>OptiLine 45</b> Презентация системы . . . . .8
	<b>Кабельные каналы OptiLine 45</b> Обзор предложения . . . . .14 Размеры . . . . .17 Кабельная ёмкость . . . . .18 Таблица быстрого выбора . . . . .20
	<b>Кабельные каналы из ПВХ</b> Ассортимент. . . . .22 <b>Кабельные каналы из алюминия</b> Ассортимент. . . . .25 Техническая информация . . . . .28 Электроустановочные изделия Altira . . . . .29 Крепёжные материалы . . . . .30
	<b>Сервисные стойки</b> Обзор предложения . . . . .32 Таблица быстрого выбора. . . . .34 Ассортимент. . . . .36 Техническая информация . . . . .39 Электроустановочные изделия Altira . . . . .41
	<b>Мини-колонны</b> Обзор предложения . . . . .42 Таблица быстрого выбора. . . . .44 Ассортимент. . . . .45 Техническая информация . . . . .47 Электроустановочные изделия Altira . . . . .49
	<b>Напольные розеточные лючки</b> Обзор предложения . . . . .50 Ассортимент. . . . .52 Техническая информация . . . . .54 Электроустановочные изделия Altira . . . . .55
	<b>Розеточные блоки</b> Обзор предложения . . . . .56 Ассортимент. . . . .58 Техническая информация . . . . .61 Электроустановочные изделия Altira . . . . .63
 	<b>Электроустановочные изделия Altira</b> Обзор предложения . . . . .64 Силовые розетки . . . . .68 Слаботочные розетки RJ12 и RJ45 . . . . .69 Выключатели . . . . .70 Подсветка и индикация . . . . .71 Устройства контроля и управления . . . . .72 Телевизионные и аудио- розетки . . . . .73 Техническая информация . . . . .74 Рамки, суппорты и монтажные коробки. . . . .78
	<b>Таблица поиска изделия по каталожному номеру . . . . .80</b>
	<b>Перечень реализованных проектов. . . . .82</b>



Система прямого  
защёлкивания







OptiLine 45 – новая монтажная система для коммерческих зданий с прямым защёлкиванием электроустановочных изделий Altira. Модульная и гибкая, со множеством оригинальных решений система проста в установке и облегчает последующую модернизацию. Таким образом, офисы, отели, магазины и школы получают полный доступ к коммуникациям самым быстрым и безопасным путём. Высококачественная отделка используемых материалов соответствует самым высоким современным требованиям.



## Полный доступ ...

### В любой точке вашего офиса

Сервисные стойки - идеальное решение для офисов открытой планировки, позволяющее сделать его действительно "гибким"



## OptiLine 45



### Широкий выбор механизмов

Серия Altira включает в себя широкий выбор силовых и слаботочных розеток, выключателей, диммеров, электронных устройств



### На столе

Розеточные блоки, встроенные в столешницу или установленные на столе, обеспечивают пользователя всеми необходимыми подключениями

### На стене

Кабельные каналы – наиболее эффективное в ценовом плане решение, обладают наибольшей кабельной ёмкостью

### В полу

Напольные розеточные лючки позволяют разместить их в любой точке помещения. Лючки надёжно закрыты, когда не используются

### На полу

Мини-колонны – элегантное решение с удобным доступом

### Единый дизайн

Возможность использования изделий Altira для скрытого и открытого монтажа, позволяет выдержать все инсталляции в едином стиле



Система гарантирует удобный и быстрый монтаж, надёжность и изысканный внешний вид в любом помещении, где бы Вы не применили OptiLine 45



### Гибкие решения

Решения для различных видов кабельной проводки с возможностью модернизации и адаптации в дальнейшем

### Современный дизайн

Все элементы системы OptiLine 45 идеально сочетаются с изделиями Altira

### Экологичность

Используемые материалы не содержат вредных для здоровья свинцовых и кадмиевых добавок

### Безопасность и надёжность

Прочная надёжная конструкция, соответствующая современным нормам и стандартам

### Удобный монтаж

Прямое защёлкивание без суппорта и быстрозажимные контакты розеток Altira обеспечивают удобный и быстрый монтаж





Современная электромонтажная система должна быть, прежде всего, удобной в монтаже, безопасной в использовании и достаточно «гибкой» для модернизации в будущем. Внешний вид системы должен легко вписываться в интерьер, а используемые материалы и их отделка отличаться высоким качеством.

Всем этим требованиям отвечает предлагаемая Вашему вниманию электромонтажная система OptiLine 45. Система предлагает решения для организации рабочих мест для всех видов кабельной проводки: через потолок, по стенам, через пол.



### Система прямого защёлкивания

- 45 мм фронтальная крышка
- прямое защёлкивание электроустановочных изделий Altira



### Экология

- Используемые материалы не содержат свинца и кадмия
- Изделия из алюминия, включая аксессуары, являются галогеннесодержащей альтернативой изделиям из ПВХ

### Модульные электроустановочные изделия Altira 45x45

Altira – серия электроустановочных изделий для установки прямым защёлкиванием, без использования суппорта, в элементы системы OptiLine 45, такие как: кабельные каналы, стойки, мини-колонны, розеточные блоки и напольные лючки.

### Ассортимент

Altira предлагает широкий выбор силовых и слаботочных розеток, выключателей и электронных устройств – диммеров, датчиков движения, таймеров, термостатов.

### Основные преимущества

- Привычная ориентация розеток независимо от вертикального или горизонтального расположения кабельного канала
- 45° расположение контактов на силовых розетках обеспечивает легкое втыкание вилок даже когда розетки расположены вплотную друг к другу
- Быстрозажимные двойные контакты
- Индивидуальная упаковка, гарантирующая сохранность изделия при хранении и в период монтажа
- Специальный соединитель позволяет объединять двойные и тройные розетки в розеточные блоки без использования проводов
- Механическая защита для розеток чистого питания
- Световая индикация наличия напряжения





**Кабельные каналы**

Удобный монтаж и высокая кабельная ёмкость

**Ассортимент**

Включает одно-, двух- и трёхсекционные каналы из ПВХ и алюминия



**Основные преимущества**

- 5 типоразмеров для ПВХ, 4 - для алюм. коробов
- Простая, понятная без инструкций установка
- Аксессуары не требуют сборки и доработки перед установкой
- Единая глубина 55 мм-высокая кабельная ёмкость, имеется место для кабеля даже за розетками
- Намеченные отверстия в перегородке: легко проделать отверстия и протянуть кабель между отсеками
- Короб и крышка упакованы в одну коробку, но в разные отсеки
- Специальная вставка гарантирует устойчивость розеток к вырывающим нагрузкам
- Симметричный дизайн коробов
- Защитная пленка с каталожными номерами на коробе и крышке



стр. 14



**Сервисные стойки**

Решения на базе сервисных стоек в полной мере отвечают требованиям «гибкого офиса». Подвод кабелей через потолок, возможность перемещения мобильных стоек в пределах зоны радиусом до 1,5 м от точки подключения

**Варианты исполнения:**

- Распорные и свободностоящие
- Одно- и двусторонние
- Три варианта высот
- Анодированный или окрашенный алюминий



**Основные преимущества**

- Элегантный дизайн
- Прочная, надёжная конструкция из алюминия
- Полный набор аксессуаров для различных применений
- Быстрая установка без инструмента
- Регулировка по высоте для распорных стоек в пределах от 0 до 400мм
- Прямоугольное основание позволяет ставить свободностоящие стойки вплотную друг к другу или к стене
- Перегородка для разделения силовых и слаботочных кабелей
- Прямое защёлкивание модулей 45x45 без использования суппорта



стр. 32



**Мини-колонны**

Подходят для всех типов полов. Подвод кабелей через пол или по полу через напольный кабельный канал



**Варианты исполнения:**

- Одно- и двусторонние
- Анодированный или окрашенный алюминий
- Два варианта высот: 430 и 700мм

**Основные преимущества**

- Элегантный дизайн
- Прочная, надёжная конструкция из алюминия
- Полный набор аксессуаров для различных применений
- Перегородка для разделения силовых и слаботочных кабелей
- Прямое защёлкивание модулей 45x45 без использования суппорта



стр. 42



**Напольные лючки**

Подходят для всех типов полов (бетонные и фальш-полы). Имеются специальные установочные коробки из пластика и металла. Идеальны там, где важно, чтобы система была скрыта, когда она не используется



**Варианты исполнения:**

- Два типоразмера 199x199 и 276x199 мм
- Три версии на 4, 6 и 8 модулей 45x45
- Лючки доступа и розеточные лючки
- Два типа установочных коробок-пластик и металл

**Основные преимущества**

- Быстрый и удобный монтаж
- Наличие выемки в крышке под напольное покрытие
- Возможность изменения стороны открывания
- Регулировка суппортов по высоте с шагом 5мм (важно при установке DIN-модулей)
- Нагрузка до 300 кг
- Прямое защёлкивание модулей 45x45 без использования суппорта
- Подходят для установки двойных модулей 45x90
- Полное предложение, включающее установочные коробки



стр. 50



**Розеточные блоки**

Гибкое решение для подключения различного оборудования в переговорных комнатах, конференц-залах и на рабочих столах. Могут быть использованы под потолок для подключения сервисных стоек



**Варианты исполнения**

- Самовыдвижные круглые блоки на 12 модулей 45x45
- Поворотные настольные блоки
- Односторонние блоки для монтажа на столе или под столом

**Основные преимущества**

- Ассортимент покрывает большинство применений
- Наличие специального фидера из алюминия для подвода кабелей к розеточным блокам с потолка
- Алюминиевый корпус – прочность конструкции – элегантный внешний вид
- Комплектация только теми механизмами, которые нужны на конкретном рабочем месте



стр. 56



### Кабельные каналы с 45 мм фронтальной крышкой для прямого (без использования суппорта) защёлкивания электроустановочных изделий Altira

Кабельные каналы OptiLine 45 имеют два варианта исполнения в зависимости от материала – это пластиковые каналы, изготовленные из ПВХ, не содержащего свинец и кадмий, и алюминиевые каналы.

Все кабельные каналы поставляются с 45 мм фронтальной крышкой и имеют глубину 55 мм, что обеспечивает высокую кабельную ёмкость и даёт возможность прокладывать кабель за электроустановочными изделиями.

Одно из главных преимуществ – удобный и быстрый монтаж. Каналы имеют симметричный дизайн и все аксессуары устанавливаются путём простого защёлкивания без предварительной их подгонки. В многосекционных каналах легко осуществить переход кабеля из одной секции в другую благодаря наметенным в перегородке отверстиям.

Конструкция короба и аксессуаров, предлагаемые крепёжные материалы, вместе с изделиями Altira гарантируют надёжность системы при последующей эксплуатации.

Короб и крышка упакованы в одну коробку, но в разные отсеки, что обеспечивает сохранность крышки во время монтажа короба и розеток.

#### Кабельные каналы из ПВХ



#### Кабельные каналы из алюминия

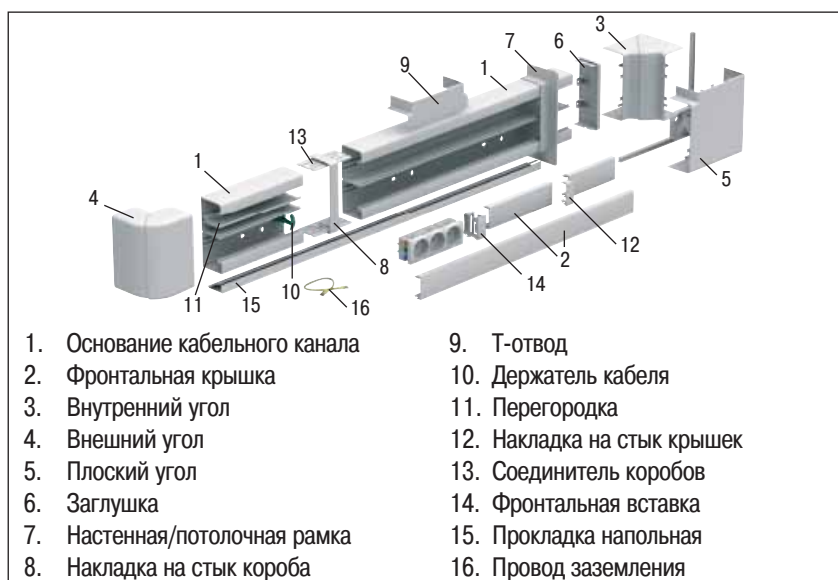


### Электроустановочные изделия Altira

Altira – серия электроустановочных изделий для установки прямым защёлкиванием, без использования суппорта, в элементы системы OptiLine 45, такие как: кабельные каналы, стойки, мини-колонны, розеточные блоки и напольные лючки.

Altira предлагает широкий выбор силовых и слаботочных розеток, выключателей и электронных устройств – диммеров, датчиков движения, таймеров, термостатов.

### Элементы системы кабельных каналов





## Аксессуары

Все аксессуары устанавливаются защёлкиванием без инструмента

- Монтаж без инструкции
- Готовы к установке без предварительной подгонки
- Устанавливаются в последнюю очередь, когда короб уже на стене



## Эффективный монтаж

Конструкция ПВХ и алюминиевых каналов обеспечивает быстрый, удобный и надёжный их монтаж

- Овальные отверстия на задней стенке короба с шагом 25 см
- Легко обеспечить горизонтальность и вертикальность короба



## Профессиональный крепёж

Для быстрого и безопасного монтажа мы рекомендуем использовать крепёжные материалы, приведённые на стр. 30

- Дюбели для различных типов стен
- Шурупы с плоской и широкой головкой для ПВХ коробов



## Идеальная стыковка

Два соединителя обеспечивают соосность соединяемых коробов, а накладка на стык скроет зазор между ними

- Идеальная стыковка
- Соединение без инструмента
- Отдельная накладка для соединения крышек



## Регулируемые углы

Регулируемые углы

- поставляются собранными
- Лёгкий и быстрый монтаж
- Не нужна подгонка угла перед монтажом



## Держатель кабеля

Держатель удерживает кабели внутри короба во время монтажа

- Более быстрый монтаж
- Один человек может выполнять работу
- Зелёный цвет – заметность
- Можно не демонтировать перед установкой крышки



## Фронтальная крышка

Замок крышки надёжно фиксирует её в коробе

- Надёжно работает даже при низких температурах
- Не может быть открыта без инструмента
- Обеспечивает степень пыле- и влагозащиты IP40



## Фронтальная вставка – гарантия безопасности

Фронтальная вставка, установленная по обеим сторонам розетки, обеспечивает надёжную фиксацию последней в коробе

- Вставка гарантирует устойчивость розетки к вырывающим нагрузкам
- Форма, повторяющая обводы изделий Altira



## Намеченные отверстия

Многосекционные ПВХ короба имеют в перегородке намеченные отверстия

- Легко проделать отверстия рукой или отвёрткой
- Облегчает переход кабеля из одной секции в другую

## Не нужно протягивать кабель через отверстия

Можно перекусить кусачками перегородку в зоне отверстия

- Не надо протаскивать кабель через отверстие
- Легко переводить кабель из отсека в отсек
- Кабели и розетки могут быть размещены в разных отсеках



## Защитная плёнка

Кабельный канал и фронтальная крышка имеют защитную плёнку. На плёнке размещены рисунки и артикулы основных элементов системы кабельных каналов

- Защищает короб во время монтажа от пыли и повреждений
- Всегда под рукой мини-каталог для заказа изделий



## Защита от грязи

Специальный уплотнитель может быть установлен между коробом и полом

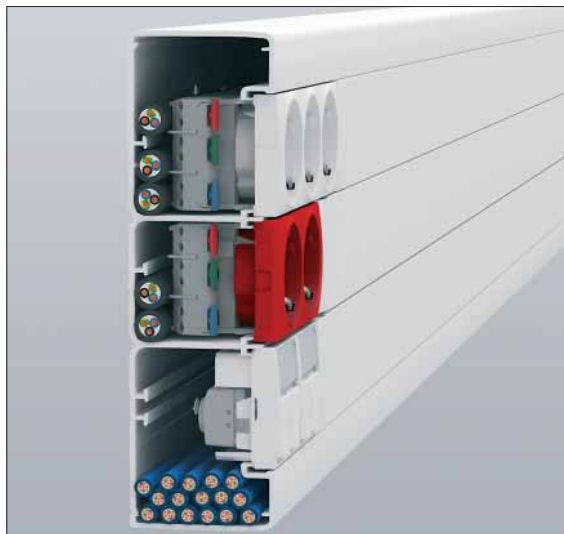
- Выбирает зазор в 10 – 15 мм
- Легко чистить



## Продуманная упаковка

Короб и крышка упакованы в одну коробку, но лежат в разных отсеках.

- Удобно доставать из коробки
- Крышки надёжно упакованы и защищены от повреждения до момента их монтажа



### Трёхсекционный кабель-канал

Трёхсекционный кабель-канал имеет специально выделенный отсек под электроустановочные изделия

- Обеспечивает максимальное разнесение слаботочных и силовых кабелей
- Высокая кабельная ёмкость
- Удобный монтаж



### Симметричный дизайн

Основание кабельного канала имеет симметричный дизайн

- Удобно устанавливать
- Невозможно перепутать верх с низом
- Великолепное сочленение с аксессуарами



### Единая 55 мм глубина

Все кабельные каналы имеют глубину 55 мм

- Высокая кабельная ёмкость
- Достаточно места для прокладки кабеля 3x2.5 мм<sup>2</sup> за электроустановочными изделиями



### Плоский угол

В комплект плоского угла входит направляющий элемент, который крепится шурупом к стене

- Не требует прецизионности при установке короба
- Отличное сопряжение всех элементов



### Односекционный кабель-канал

Можно использовать как под установку розеток, так и в качестве магистрального короба.

Встраиваемая перегородка разделяет силовые и слаботочные кабели.



### Специальный кабель-канал для SKS

Несимметричный двухсекционный кабельный канал особенно удобен для монтажа структурированных кабельных систем

- Увеличенный отсек для слаботочных кабелей
- Большое расстояние между силовыми и слаботочными кабелями



### Заземление алюминиевого короба

Основание алюминиевого короба и его фронтальная крышка имеют специальное ребро по всей их длине для облегчения заземления этих изделий.

Комплект для заземления поставляется под одним каталожным номером и включает две клеммы заземления и один провод

- Удобно заказывать
- Быстрый безвинтовой монтаж

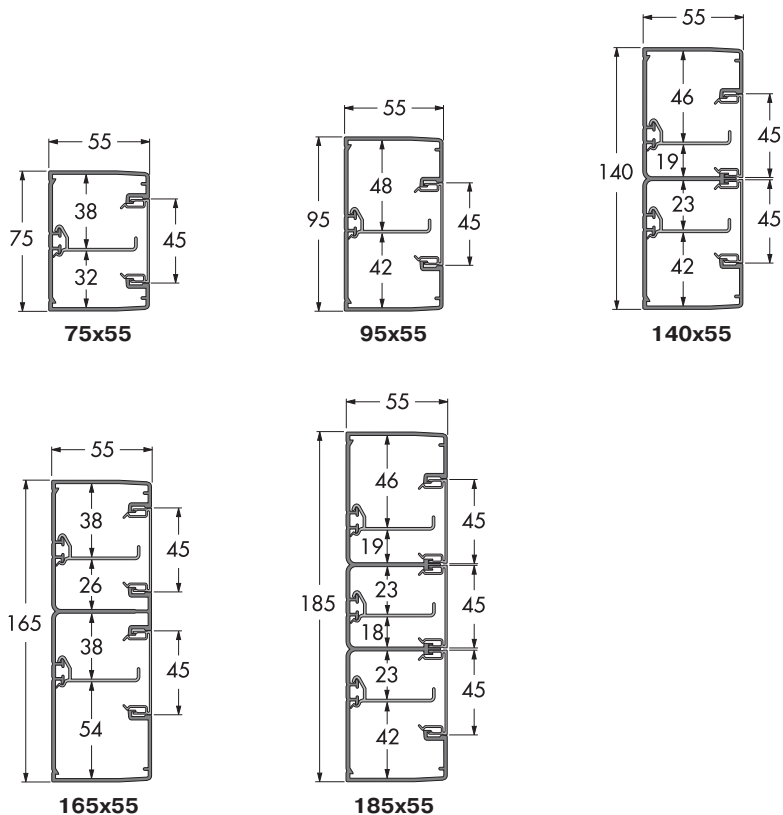


### Соответствие стандартам

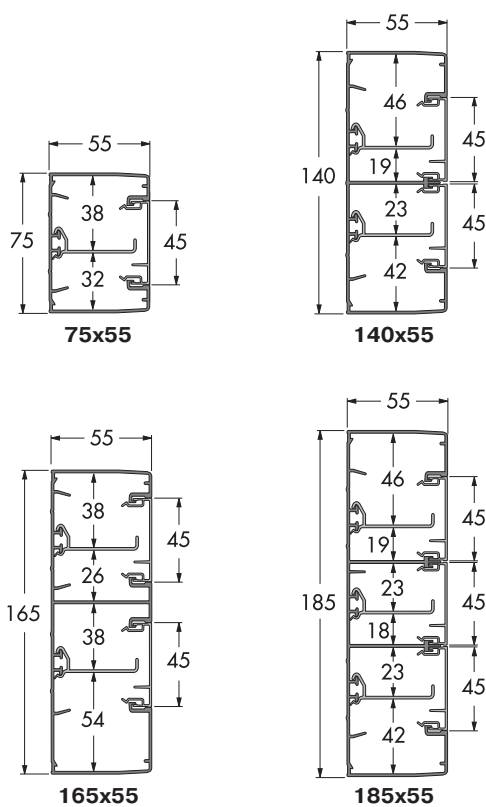
- Соответствует нормам пожарной безопасности НПБ 246-97
- Степень пыле- и влагозащиты – IP40
- Степень защиты от механических ударов – IK07
- Экологическая безопасность подтверждена санитарным заключением
- Крышка не может быть открыта без инструмента
- Защитные шторки на всех розетках



### Кабельные каналы из ПВХ



### Кабельные каналы из алюминия



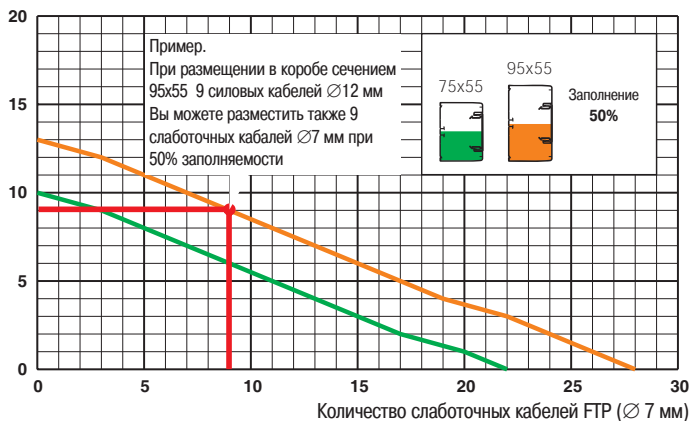
### 75x55 и 95x55 без розеток

Пожалуйста, используйте эту диаграмму, если кабельный канал применяется в качестве магистрального короба



Отсек	Процент заполнения	
	100%	50%
<span style="color: green;">■</span>	3508 мм <sup>2</sup>	1754 мм <sup>2</sup>
<span style="color: orange;">■</span>	4505 мм <sup>2</sup>	2253 мм <sup>2</sup>

Количество силовых кабелей 3x2.5 мм<sup>2</sup> (Ø 12 мм)



— Кабельный канал 75x55  
— Кабельный канал 95x55

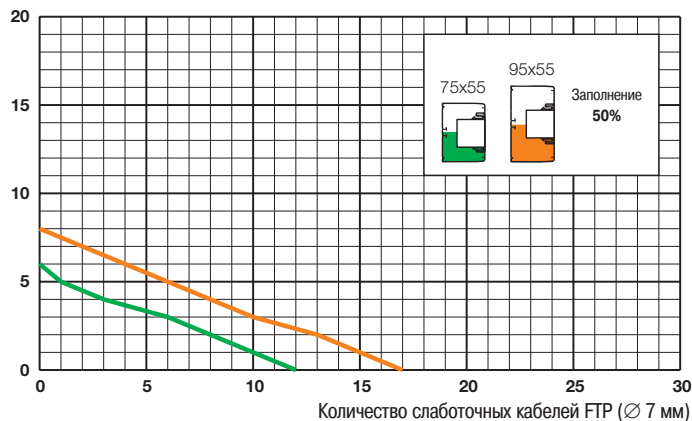
### 75x55 и 95x55 с изделиями Altira

Пожалуйста, используйте эту диаграмму, если кабельный канал используется под установку розеток



Отсек	Процент заполнения	
	100%	50%
<span style="color: green;">■</span>	2385 мм <sup>2</sup>	1193 мм <sup>2</sup>
<span style="color: orange;">■</span>	3382 мм <sup>2</sup>	1691 мм <sup>2</sup>

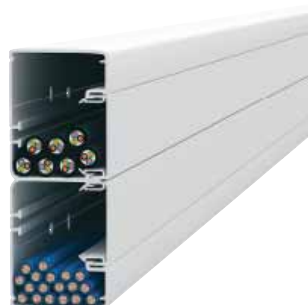
Количество силовых кабелей 3x2.5 мм<sup>2</sup> (Ø 12 мм)



— Кабельный канал 75x55  
— Кабельный канал 95x55

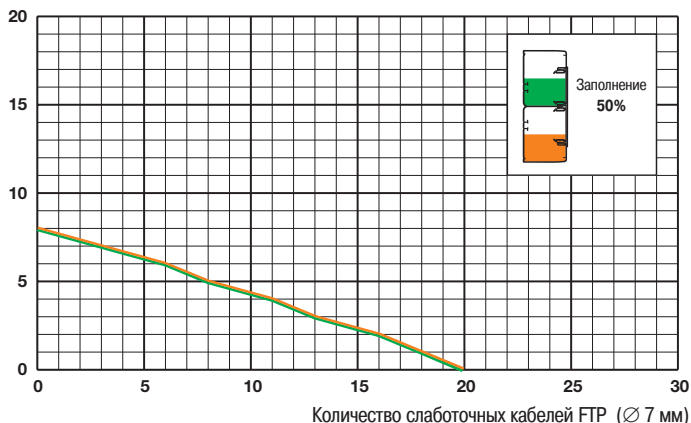
### 140x55 без розеток

Пожалуйста, используйте эту диаграмму, если кабельный канал используется как магистральный короб



Отсек	Процент заполнения	
	100%	50%
<span style="color: green;">■</span>	3303 мм <sup>2</sup>	1652 мм <sup>2</sup>
<span style="color: orange;">■</span>	3303 мм <sup>2</sup>	1652 мм <sup>2</sup>

Количество силовых кабелей 3x2.5 мм<sup>2</sup> (Ø 12 мм)



— Отсек 1  
— Отсек 2

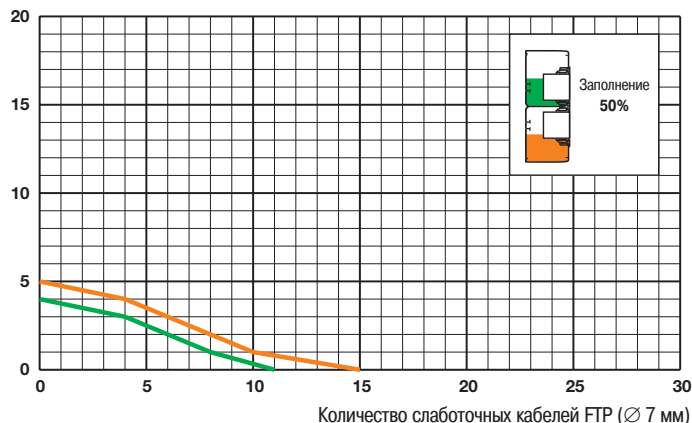
### 140x55 с изделиями Altira

Пожалуйста, используйте эту диаграмму, если кабельный канал используется под установку розеток



Отсек	Процент заполнения	
	100%	50%
<span style="color: green;">■</span>	2180 мм <sup>2</sup>	1090 мм <sup>2</sup>
<span style="color: orange;">■</span>	2180 мм <sup>2</sup>	1090 мм <sup>2</sup>

Количество силовых кабелей 3x2.5 мм<sup>2</sup> (Ø 12 мм)



— Отсек 1  
— Отсек 2

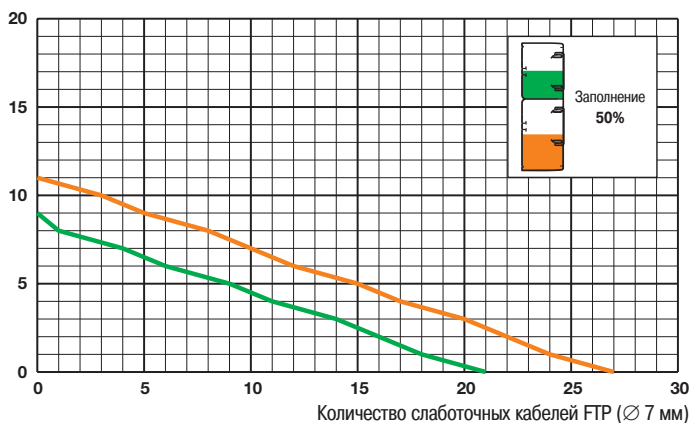


### 165x55 без розеток

Пожалуйста, используйте эту диаграмму, если кабельный канал применяется в качестве магистрального короба

Отсек	Процент заполнения	
	100%	50%
<span style="color: green;">■</span>	3374 мм <sup>2</sup>	1687 мм <sup>2</sup>
<span style="color: orange;">■</span>	4358 мм <sup>2</sup>	2179 мм <sup>2</sup>

Количество силовых кабелей 3x2.5 мм<sup>2</sup> (∅ 12 мм)



— Отсек 1  
— Отсек 2

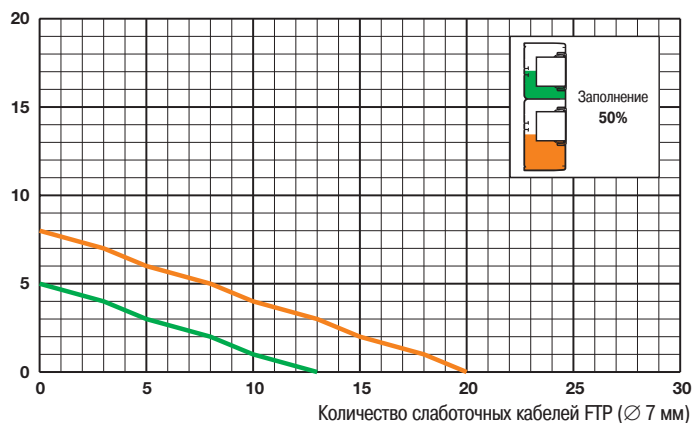


### 165x55 с изделиями Altira

Пожалуйста, используйте эту диаграмму, если кабельный канал используется под установку розеток

Отсек	Процент заполнения	
	100%	50%
<span style="color: green;">■</span>	2251 мм <sup>2</sup>	1126 мм <sup>2</sup>
<span style="color: orange;">■</span>	3235 мм <sup>2</sup>	1618 мм <sup>2</sup>

Количество силовых кабелей 3x2.5 мм<sup>2</sup> (∅ 12 мм)



— Отсек 1  
— Отсек 2

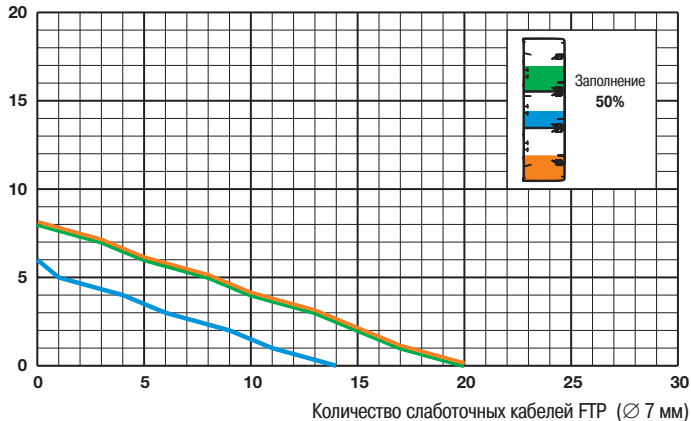


### 185x55 без розеток

Пожалуйста, используйте эту диаграмму, если кабельный канал используется как магистральный короб

Отсек	Процент заполнения	
	100%	50%
<span style="color: green;">■</span>	3218 мм <sup>2</sup>	1609 мм <sup>2</sup>
<span style="color: blue;">■</span>	2187 мм <sup>2</sup>	1094 мм <sup>2</sup>
<span style="color: orange;">■</span>	3218 мм <sup>2</sup>	1609 мм <sup>2</sup>

Количество силовых кабелей 3x2.5 мм<sup>2</sup> (∅ 12 мм)



— Отсек 1  
— Отсек 2  
— Отсек 3

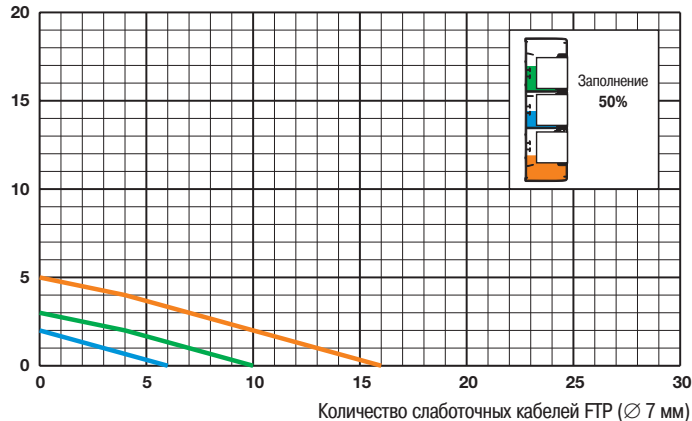


### 185x55 с изделиями Altira

Пожалуйста, используйте эту диаграмму, если кабельный канал используется под установку розеток










Отсек	Процент заполнения	
	100%	50%
<span style="color: green;">■</span>	2095 мм <sup>2</sup>	1048 мм <sup>2</sup>
<span style="color: blue;">■</span>	1064 мм <sup>2</sup>	532 мм <sup>2</sup>
<span style="color: orange;">■</span>	2095 мм <sup>2</sup>	1048 мм <sup>2</sup>

Количество силовых кабелей 3x2.5 мм<sup>2</sup> (∅ 12 мм)








— Отсек 1  
— Отсек 2  
— Отсек 3

### Кабельные каналы и аксессуары

Типоразмеры	Кабельный канал с крышкой		Внутренний угол		Внешний угол		Плоский угол		Заглушка		Потолочная/настенная рамка	
	Кат.№	Упаковка	Кат.№	Упаковка	Кат.№	Упаковка	Кат.№	Упаковка	Кат.№	Упаковка	Кат.№	Упаковка
<b>ПВХ</b>												
75x55 	ISM10100	24 м	ISM10101	1	ISM10102	1	ISM10103	1	ISM10104	2	ISM10105	1
95x55 	ISM10200	12 м	ISM10201	1	ISM10202	1	ISM10203	1	ISM10204	2	ISM10205	1
140x55 	ISM10300	12 м	ISM10301	1	ISM10302	1	ISM10303	1	ISM10304	2	ISM10305	1
165x55 	ISM10400	12 м	ISM10401	1	ISM10402	1	ISM10403	1	ISM10404	2	ISM10405	1
185x55 	ISM10500	8 м	ISM10501	1	ISM10502	1	ISM10503	1	ISM10504	2	ISM10505	1
<b>Алюминий</b>												
75x55 	ISM10150	12 м	ISM10151	1	ISM10152	1	ISM10153	1	ISM10154	2	ISM10155	1
140x55 	ISM10350	6 м	ISM10351	1	ISM10352	1	ISM10353	1	ISM10354	2	ISM10355	1
165x55 	ISM10450	6 м	ISM10451	1	ISM10452	1	ISM10453	1	ISM10454	2	ISM10455	1
185x55 	ISM10550	6 м	ISM10551	1	ISM10552	1	ISM10553	1	ISM10554	2	ISM10555	1

### Общие аксессуары

	Тип	Упаковка	Кат.№		Тип	Упаковка	Кат.№
	Держатель кабеля	5	ISM10901		Фронтальная вставка	10	ISM10906
	Тип	Упаковка	Кат.№		Адаптор для модульных устройств, белый	1	ISM10907
	Перегородка, 1 м	24 м	ISM10902		Адаптор для модульных устройств, металл	1	ISM10957
	Тип	Упаковка	Кат.№				
	Прокладка напольная	24 м	ISM10905				

Накладка на стык короба с 2 соединителями		Т-отвод на короб 75x55		Т-отвод на короб 140x55		Фронтальная крышка, ПВХ		Фронтальная крышка, Алюм.		Накладка на стык крышек		Соединитель коробов	
Кат.№	Упаковка	Кат.№	Упаковка	Кат.№	Упаковка	Кат.№	Упаковка	Кат.№	Упаковка	Кат.№	Упаковка	Кат.№	Упаковка
ISM10106	1	ISM10107	1	–	–	ISM10900	24 м	ISM10950	24 м	ISM10903	10	ISM10904	10
ISM10206	1	ISM10207	1	–	–	ISM10900	24 м	ISM10950	24 м	ISM10903	10	ISM10904	10
ISM10306	1	ISM10207	1	ISM10308	1	ISM10900	24 м	ISM10950	24 м	ISM10903	10	ISM10904	10
ISM10406	1	ISM10207	1	ISM10308	1	ISM10900	24 м	ISM10950	24 м	ISM10903	10	ISM10904	10
ISM10506	1	ISM10207	1	ISM10308	1	ISM10900	24 м	ISM10950	24 м	ISM10903	10	ISM10904	10
ISM10156	1	ISM10157	1	–	–	–	–	ISM10950	24 м	ISM10951	10	ISM10904	10
ISM10356	1	ISM10357	1	ISM10358	1	–	–	ISM10950	24 м	ISM10951	10	ISM10904	10
ISM10456	1	ISM10357	1	ISM10358	1	–	–	ISM10950	24 м	ISM10951	10	ISM10904	10
ISM10556	1	ISM10357	1	ISM10358	1	–	–	ISM10950	24 м	ISM10951	10	ISM10904	10

### Крепёжные материалы









Крепёжные материалы для быстрого и удобного монтажа  
См. стр. 30

### Аксессуары для алюминиевого короба



Тип	Упаковка	Кат.№
Клемма заземления	20	ISM10952
Провод заземления с клеммами, L=200 мм	10	ISM10953
Провод заземления с клеммами, L=300 мм	10	ISM10954

### Кабельные каналы из ПВХ

Тип	Цвет	Размеры А/В/С (мм)		Упаковка	Кат. №
<b>Кабельные каналы</b>					
Односекционные кабельные каналы с 45 мм фронтальной крышкой для прямой установки (без суппорта) электроустановочных изделий Altira. Задняя поверхность имеет овальные отверстия под крепёж с шагом 25 см. Для разделения на две секции используется одинарная перегородка. Короб и крышка имеют защитную плёнку и упакованы отдельно друг от друга в общей коробке. Поставляемая длина – 2 м. Отпускается в метрах. Материал: ПВХ					
 Односекционный 75x55	Белый RAL 9010	75/55/2000		24 м	ISM10100
 Односекционный 95x55	Белый RAL 9010	95/55/2000		12 м	ISM10200
Двух- и трёхсекционные кабельные каналы с 45 мм фронтальными крышками для прямой установки (без суппорта) электроустановочных изделий Altira. Задняя поверхность имеет овальные отверстия под крепёж с шагом 25 см. Для разделения отсеков используется одинарная перегородка. Встроенная перегородка короба имеет отверстия с шагом 25 см для удобства прокладки кабеля из отсека в соседний отсек. Короб и крышка имеют защитную плёнку и упакованы отдельно друг от друга в общей коробке. Поставляемая длина – 2 м. Отпускается в метрах. Материал: ПВХ					
 Двухсекционный с двумя крышками 140x55	Белый RAL 9010	140/55/2000		12 м	ISM10300
 Двухсекционный с двумя крышками и <b>увеличенным отсеком под слаботочные кабели</b> 165x55	Белый RAL 9010	165/55/2000		12 м	ISM10400
 Трёхсекционный с тремя крышками 185x55	Белый RAL 9010	185/55/2000		8 м	ISM10500

идеально  
для СКС!

### Аксессуары для кабельных каналов из ПВХ

#### Внутренний угол

Регулируемый в пределах от 80° до 100° внутренний угол  
Материал: ПК/АБС



Для короба 75x55	Белый RAL 9010	84/117/117	1	ISM10101
Для короба 95x55	Белый RAL 9010	104/117/117	1	ISM10201
Для короба 140x55	Белый RAL 9010	149/117/117	1	ISM10301
Для короба 165x55	Белый RAL 9010	174/117/117	1	ISM10401
Для короба 185x55	Белый RAL 9010	194/117/117	1	ISM10501

#### Внешний угол

Регулируемый в пределах от 75° до 135° внешний угол  
Материал: ПК/АБС



Для короба 75x55	Белый RAL 9010	84/105/105	1	ISM10102
Для короба 95x55	Белый RAL 9010	104/105/105	1	ISM10202
Для короба 140x55	Белый RAL 9010	149/105/105	1	ISM10302
Для короба 165x55	Белый RAL 9010	174/105/105	1	ISM10402
Для короба 185x55	Белый RAL 9010	194/105/105	1	ISM10502





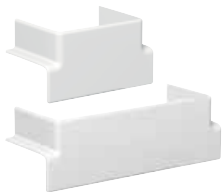



#### Плоский угол

Для 90° поворотов вниз или вверх, комплектуется направляющим элементом  
Материал: ПК/АБС




Для короба 75x55	Белый RAL 9010	102/57/102	1	ISM10103
Для короба 95x55	Белый RAL 9010	122/57/122	1	ISM10203
Для короба 140x55	Белый RAL 9010	167/57/167	1	ISM10303
Для короба 165x55 только поворот вверх	Белый RAL 9010	192/57/192	1	ISM10403
Для короба 185x55	Белый RAL 9010	212/57/212	1	ISM10503

## Аксессуары для кабельных каналов из ПВХ

Тип	Цвет	Размеры А/В/С (мм)		Упаковка	Кат. №
<b>Заглушка</b>					
Заглушка имеет фиксирующие элементы, обеспечивающие надёжную её фиксацию на коробе, дополнительно она может быть закреплена шурупом Материал: ПК/АБС					
	Для короба 75x55	Белый RAL 9010	79/56/21	2	ISM10104
	Для короба 95x55	Белый RAL 9010	99/56/21	2	ISM10204
	Для короба 140x55	Белый RAL 9010	144/56/21	2	ISM10304
	Для короба 165x55	Белый RAL 9010	169/56/21	2	ISM10404
	Для короба 185x55	Белый RAL 9010	189/56/21	2	ISM10504
<b>Потолочная/настенная рамка</b>					
Обрамляет место прохода короба через стену или потолок, легко трансформируется из П-образной в Г-образную форму Материал: ПК/АБС					
	Для короба 75x55	Белый RAL 9010	130/82/22	1	ISM10105
	Для короба 95x55	Белый RAL 9010	150/82/22	1	ISM10205
	Для короба 140x55	Белый RAL 9010	195/82/22	1	ISM10305
	Для короба 165x55	Белый RAL 9010	220/82/22	1	ISM10405
	Для короба 185x55	Белый RAL 9010	240/82/22	1	ISM10505
<b>Накладка на стык коробов</b>					
Поставляется вместе с 2 внутренними соединителями коробов, закрывает стык коробов в месте их соединения Материал: ПК/АБС					
	Для короба 75x55	Белый RAL 9010	80/57/100	1	ISM10106
	Для короба 95x55	Белый RAL 9010	100/57/100	1	ISM10206
	Для короба 140x55	Белый RAL 9010	145/57/100	1	ISM10306
	Для короба 165x55	Белый RAL 9010	170/57/100	1	ISM10406
	Для короба 185x55	Белый RAL 9010	190/57/100	1	ISM10506
<b>Т-отвод</b>					
Для соединения вертикально и горизонтально установленных коробов различных сечений Материал: ПК/АБС					
	Для вертикального короба 75x55 и горизонтального короба 75x55	Белый RAL 9010	42/57/97	1	ISM10107
	Для вертикального короба 75x55 и горизонтальных коробов 95x55, 140x55, 165x55, 185x55	Белый RAL 9010	52/57/97	1	ISM10207
	Для вертикального короба 140x55 и горизонтальных коробов 140x55, 165x55, 185x55	Белый RAL 9010	52/57/162	1	ISM10308
<b>Фронтальная крышка</b>					
Для кабельных каналов из ПВХ с 45 мм фронтальным отверстием. Поставляется с защитной плёнкой, длина – 2 м. Отпускается в метрах. Материал: ПВХ или алюминий					
	Фронтальная крышка, ПВХ	Белый RAL 9010	45/16/2000	24 м	ISM10900
	Фронтальная крышка, Алюм.	Анодированная	45/16/2000	24 м	ISM10950
<b>Держатель кабеля</b>					
Держатель кабеля служит для удержания кабеля во время монтажа. Крепится к задней поверхности короба защёлкиванием. Перед установкой крышки держатель можно не снимать Материал: ПА					
	Держатель кабеля	Зелёный	32/42/25	5	ISM10901
<b>Перегородка</b>					
Одинарная перегородка предназначена для разделения слаботочных и силовых кабелей, длина – 1 м. Крепится защёлкиванием на заднюю часть короба. Отпускается в метрах. Материал: ПВХ					
	Перегородка	Белый RAL 9010	17/47/1000	24 м	ISM10902

## Аксессуары для кабельных каналов из ПВХ

Тип	Цвет	Размеры А/В/С (мм)		Упаковка	Кат. №
<b>Накладка на стык крышек</b>					
Закрывает место стыка двух фронтальных крышек Материал: ПК/АБС					
Накладка на стык для крышек из ПВХ	Белый RAL 9010	47/20/23		10	ISM10903
Накладка на стык для крышек из Алюм.	Металлик	47/20/23		10	ISM10951
<b>Соединитель коробов</b>					
Внутренний соединитель коробов обеспечивает соосность двух соединяемых коробов из ПВХ. Могут быть также использованы для установки накладки на стык. На один стык требуются два соединителя. Материал: ПК/АБС					
Соединитель коробов	Белый	4/51/100		10	ISM10904
<b>Прокладка напольная</b>					
Прокладка позволяет выбрать зазор между коробом и полом величиной от 10 до 15 мм. Поставляемая длина - 2 м. Отпускается в метрах. Материал: ПВХ					
Прокладка напольная	Белый	17/40/2000		24 м	ISM10905
<b>Фронтальная вставка</b>					
Устанавливается по обеим сторонам силовой розетки для обеспечения её надёжной фиксации в коробе. Максимально допустимое число розеточных модулей 45x45, устанавливаемых друг за другом между двумя вставками - не более двух. Материал: ПК/АБС					
Фронтальная вставка	Белый RAL 9010	45/45/23		10	ISM10906
<b>Адаптор для модульных устройств</b>					
Адаптор с прозрачной крышкой для установки до 2-х модульных устройств, например, двух автоматических выключателей. Материал: АСА/ПК					
Адаптор для модульных устройств	Белый RAL 9010	90/27/45		1	ISM10907



Не забудьте заказать фронтальную вставку.

**Фронтальная вставка (кат. номер ISM10906):**

- обеспечивает устойчивость розетки к вырывающим нагрузкам
- закрывает неровности реза края примыкающей фронтальной крышки
- придает дополнительную жесткость кабель-каналу
- повторяет форму изделий Altira, улучшая внешний вид
- облегчает демонтаж






**Рекомендации по установке**

- установка одинарных розеток: не более двух розеток 45x45 между двумя вставками ISM10906
- установка двойных и тройных розеток: по две вставки на каждую розетку
- при монтаже двойных и тройных розеток при помощи беспроводного соединителя требуется установка вставок с обеих сторон образуемого розеточного блока
- при установке других механизмов (кроме силовых розеток) использование фронтальных вставок необязательно, однако, при этом надо обеспечить качественный рез края примыкающей к механизму фронтальной крышки





## Кабельные каналы из Алюминия

Тип	Цвет	Размеры А/В/С (мм)		Упаковка	Кат.№
<b>Кабельные каналы</b>					
Одно- двух- и трёхсекционные кабельные каналы с 45 мм фронтальной крышкой для прямой установки (без суппорта) электроустановочных изделий Altira. Задняя поверхность имеет овальные отверстия под крепёж с шагом 25 см. Для разделения отсека на две секции используется одинарная перегородка. Короб и крышка имеют защитную плёнку и упакованы отдельно друг от друга в общей коробке. Поставляемые длины – 2 м. Отпускается в метрах. Материал: Алюминий					
 Односекционный 75x55	Анодированный	75/55/2000		12 м	ISM10150
 Двухсекционный с двумя крышками 140x55	Анодированный	140/55/2000		6 м	ISM10350
 Двухсекционный с двумя крышками и увеличенным отсеком под слаботочные кабели 165x55	Анодированный	165/55/2000		6 м	ISM10450
 Трёхсекционный с тремя крышками 185x55	Анодированный	185/55/2000		6 м	ISM10550

идеально  
для СКС!

## Аксессуары для кабельных каналов из Алюминия

**Внутренний угол**

Регулируемый в пределах от 80° до 100° внутренний угол

Материал: ПК/АБС окрашенный

Для короба 75x55	Металлик	84/117/117	1	ISM10151
Для короба 140x55	Металлик	149/117/117	1	ISM10351
Для короба 165x55	Металлик	174/117/117	1	ISM10451
Для короба 185x55	Металлик	194/117/117	1	ISM10551

**Внешний угол**

Регулируемый в пределах от 75° до 135° внешний угол

Материал: ПК/АБС окрашенный

Для короба 75x55	Металлик	84/105/105	1	ISM10152
Для короба 140x55	Металлик	149/105/105	1	ISM10352
Для короба 165x55	Металлик	174/105/105	1	ISM10452
Для короба 185x55	Металлик	194/105/105	1	ISM10552

**Плоский угол**


Для 90° поворотов вниз или вверх, комплектуется направляющим элементом

Материал: ПК/АБС окрашенный


Для короба 75x55	Металлик	102/57/102	1	ISM10153
Для короба 140x55	Металлик	167/57/167	1	ISM10353
Для короба 165x55 только поворот вверх	Металлик	192/57/192	1	ISM10453
Для короба 185x55	Металлик	212/57/212	1	ISM10553

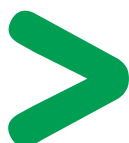
По специальному запросу возможна окраска алюминиевых кабель-каналов  
в любой цвет палитры RAL.

## Аксессуары для кабельных каналов из Алюминия

Тип	Цвет	Размеры А/В/С (мм)		Упаковка	Кат.№
<b>Заглушка</b>					
Заглушка имеет фиксирующие элементы, обеспечивающие надёжную её фиксацию на коробе, дополнительно она может быть закреплена шурупом Материал: ПК/АБС окрашенный					
Для короба 75x55	Металлик	79/56/21		2	ISM10154
Для короба 140x55	Металлик	144/56/21		2	ISM10354
Для короба 165x55	Металлик	169/56/21		2	ISM10454
Для короба 185x55	Металлик	189/56/21		2	ISM10554
<b>Потолочная/настенная рамка</b>					
Обрамляет место прохода короба через стену или потолок, легко трансформируется из П - образной в Г - образную форму Материал: ПК/АБС окрашенный					
Для короба 75x55	Металлик	130/82/22		1	ISM10155
Для короба 140x55	Металлик	195/82/22		1	ISM10355
Для короба 165x55	Металлик	220/82/22		1	ISM10455
Для короба 185x55	Металлик	240/82/22		1	ISM10555
<b>Накладка на стык коробов</b>					
Поставляется вместе с 2 внутренними соединителями коробов, закрывает стык коробов в месте их соединения Материал: ПК/АБС окрашенный					
Для короба 75x55	Металлик	80/57/100		1	ISM10156
Для короба 140x55	Металлик	145/57/100		1	ISM10356
Для короба 165x55	Металлик	170/57/100		1	ISM10456
Для короба 185x55	Металлик	190/57/100		1	ISM10556
<b>Т-отвод</b>					
Для соединения вертикально и горизонтально установленных коробов различных сечений Материал: ПК/АБС окрашенный					
Для вертикального короба 75x55 и горизонтального короба 75x55	Металлик	42/57/97		1	ISM10157
Для вертикального короба 75x55 и горизонтальных коробов 140x55, 165x55, 185x55	Металлик	52/57/97		1	ISM10357
Для вертикального короба 140x55 и горизонтальных коробов 140x55, 165x55, 185x55	Металлик	52/57/162		1	ISM10358
<b>Фронтальная крышка</b>					
Для кабельных каналов с 45 мм фронтальным отверстием. Поставляется с защитной плёнкой, длина – 2 м. Отпускается в метрах. Материал: Алюминий					
Фронтальная крышка, Алюм.	Анодированная	45/16/2000		24 м	ISM10950
<b>Держатель кабеля</b>					
Держатель кабеля служит для удержания кабеля во время монтажа. Крепится к задней поверхности короба защёлкиванием. Перед установкой крышки держатель можно не снимать Материал: ПА					
Держатель кабеля	Зелёный	32/42/25		5	ISM10901

## Аксессуары для кабельных каналов из Алюминия

Тип	Цвет	Размеры А/В/С (мм)		Упаковка	Кат. №
<b>Перегородка</b>					
Одиная перегородка предназначена для разделения слаботочных и силовых кабелей, длина – 1 м. Крепится защёлкиванием на заднюю часть короба. Отпускается в метрах. Материал: ПВХ					
Перегородка	Белый RAL 9010	17/47/1000		24 м	ISM10902
<b>Накладка на стык крышек</b>					
Закрывает место стыка двух фронтальных крышек Материал: ПК/АБС окрашенный					
Накладка на стык для крышек из Алюм.	Металлик	47/20/23		10	ISM10951
<b>Соединитель коробов</b>					
Внутренний соединитель коробов обеспечивает соосность двух соединяемых коробов. Могут быть также использованы для установки накладки на стык. На один стык требуются два соединителя. Материал: ПК/АБС					
Соединитель коробов	Белый	4/51/100		10	ISM10904
<b>Соединитель коробов с заземлением</b>					
Внутренний соединитель коробов с заземлением устанавливается для соединения и заземления двух алюминиевых коробов. Материал: Цинк					
Соединитель коробов	Металлик	4/6/26		10	ISM10955
<b>Прокладка напольная</b>					
Прокладка позволяет выбрать зазор между коробом и полом величиной от 10 до 15 мм. Поставляемая длина - 2 м. Отпускается в метрах. Материал: ПВХ					
Прокладка напольная	Белый	17/40/2000		24 м	ISM10905
<b>Фронтальная вставка</b>					
Устанавливается по обеим сторонам силовой розетки для обеспечения её надёжной фиксации в коробе и скрытия неровностей края примыкающей фронтальной крышки. Подробнее смотри стр. 24. Материал: ПК/АБС					
Фронтальная вставка	Белый RAL 9010	45/45/23		10	ISM10906
<b>Адаптор для модульных устройств</b>					
Адаптор с прозрачной крышкой для установки до 2-х модульных устройств, например, двух автоматических выключателей. Материал: АСА/ПК					
Адаптор для модульных устройств	Металлик	90/27/45		1	ISM10957
<b>Клемма заземления</b>					
Устанавливается на специальное ребро кабельного канала или фронтальной крышки. Используется для подключения заземляющего провода с плоскими контактами. Материал: Сталь					
Клемма заземления	–	9/9/9		20	ISM10952
<b>Провод заземления</b>					
Комплект состоит из провода сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с плоскими контактами и двух клемм заземления. Используется для заземления основания короба и фронтальной крышки.					
Провод заземления	Желтый/зеленый	Длина 200 мм Длина 300 мм		10 10	ISM10953 ISM10954



Использование фронтальных вставок для алюминиевых коробов необязательно, однако, при этом надо обеспечить качественный рез края примыкающей к розетке фронтальной крышки.

### Характеристики материалов

ПВХ (самозатухающий, без свинца и кадмия)	Плотность	1.5 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	60x10 <sup>-6</sup> / °C
	Водопоглощение	менее чем 0.2%
	Цвет	Белый RAL 9010
Алюминий	Плотность	2.7 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	2.4x10 <sup>-5</sup> / °C
	Покрытие	Анодное оксидирование
Поликарбонат/АБС	Плотность	1.14 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	70x10 <sup>-6</sup> / °C
	Водопоглощение	0.6%
	Объёмное удельное сопротивление	>10 <sup>13</sup> Ом/см
	Диэлектрическая прочность	19 кВ/мм
	Цвет	Белый RAL 9010 или металллик
ПА (полиамид, не содержащий галогенов)		
	Плотность	1.16 г/см <sup>3</sup>
	Водопоглощение	0.6%
	Объёмное удельное сопротивление	>10 <sup>13</sup> Ом/см
	Диэлектрическая прочность	45 кВ/мм
	Цвет	Зелёный/Белый
Поликарбонат+ASA		
	Плотность	1.15 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	80x10 <sup>-6</sup> / °C
	Водопоглощение	0.6%
	Объёмное удельное сопротивление	>10 <sup>13</sup> Ом/см
	Диэлектрическая прочность	17 кВ/мм
	Цвет	Белый RAL 9010
Степень пыле- и влагозащиты	IP40	
Температурный диапазон эксплуатации	от -25°C до +60°C	
Ударная прочность	ПВХ	2J (IK07)
	ПК/АБС аксессуары	2J (IK07)
Стандарты и сертификаты	Продукция соответствует стандартам <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 50085-1:2005</li> <li>• Pr EN 50085-2-1:2002</li> <li>• NFC 68-102 NFC –15-100</li> <li>• Нормам пожарной безопасности НПБ 246-97</li> <li>• Санитарным нормам ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.1339-03</li> </ul>	



**Внешний вид** **Описание** **Упаковка** **Кат.№**

**Силовые розетки**



**Силовые розетки немецкого стандарта (быстрозажимные контакты)**

Розетка одинарная 2P+E 16А, 250 В, 45° со шторками

Белая	10	ALB45282
Красная	10	ALB45283
Красная с механической блокировкой*	10	ALB45286

Розетка двойная 2P+E 16А, 250 В, 45° со шторками

Белая	10	ALB45252
Красная	10	ALB45254
Красная с механической блокировкой	10	ALB45256

Розетка тройная 2P+E 16А, 250 В, 45° со шторками

Белая	10	ALB45262
Красная	10	ALB45264
Красная с механической блокировкой	10	ALB45266

\*) Розетки с механической блокировкой предназначены для выделения цепи "чистого питания" и защиты её от подключения непредусмотренных приборов



**Слаботочные розетки LexCom для телефонии и компьютерных сетей**

**Розетки 1 x RJ45 LexCom**



Категория 5е		
неэкранированные (UTP)	10	ALB45300
экранированные (STP)	10	ALB45301
Категория 6		
неэкранированные (UTP)	10	ALB45302
экранированные (STP)	10	ALB45303
Категория 10 Гбит Ethernet	10	ALB45304

**Розетки 2 x RJ45 LexCom**



Категория 5е		
неэкранированные (UTP)	10	ALB45340
экранированные (STP)	10	ALB45341
Категория 6		
неэкранированные (UTP)	10	ALB45342
экранированные (STP)	10	ALB45343
Категория 10 Гбит Ethernet	10	ALB45344

**Розетки RJ12 LexCom для телефонии**



Телефонная розетка 1xRJ12 MJ6/6 LexCom	10	ALB45313
Телефонная розетка 2xRJ12 MJ6/6 LexCom	10	ALB45314

**Аксессуары**



Ключ-насадка на вилку приборов, подключаемых к розеткам с механической блокировкой. Имеет самоклеющуюся плёнку

50 ALB45290



Соединитель для двойных и тройных розеток (10 штук) (позволяет соединять двойные и тройные розетки между собой без использования проводов, см. стр. 65)










1 ALB45291



При заказе розеток для кабель-каналов из ПВХ OptiLine 45 не забудьте заказать фронтальные вставки ISM10906 из расчёта 2 штуки на один розеточный блок. Вставка придаст безукоризненный внешний вид установке, дополнительную жёсткость кабель-каналу в зоне установки розеток и обеспечит гарантированную прочность розетки на вырыв, подробнее смотри стр. 24.

**Полный ассортимент механизмов электроустановочных изделий Altira приведен на странице 68.**

### Крепёжные материалы

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)		Упаковка	Кат. №
<b>Дюбели</b>					
Подходят для монтажа в бетон, пенобетон, камень, кирпич и гипсокартон. Раскрываются в двух поперечных плоскостях, что обеспечивает надежное крепление в материале. Материал: Полиэтилен					
	ТР 6x30	Красный	6/30	100	ISM60015
	ТР 8x45	Коричневый	8/45	100	ISM60016
<b>Дюбель с гвоздём-шурупом</b>					
Дюбель устанавливается через отверстия в кабель-канале. Ускоряет процесс монтажа. Подходит для монтажа в бетон, пенобетон, камень, кирпич и гипсокартон. Материал: Полиамид					
	TPS 6/5x35	Прозрачный	5/35	100	ISM60030
<b>Шурупы для кабель-каналов из ПВХ</b>					
Шурупы имеют плоскую широкую головку. Шлиц типа Phillips, резьба двухзаходная по всей длине шурупа. Обеспечивает надёжное крепление пластиковых кабель-каналов. Материал: Закалённая сталь с гальваническим покрытием					
	TSC-32 для дюбелей ТР 6x30	–	4.2/25	100	ISM60045
	TSC-33 для дюбелей ТР 6x30	–	4.2/31	100	ISM60046
<b>Шурупы с полукруглой головкой</b>					
Используются совместно с шайбами-чашками для исключения прямого контакта шурупов с проводами, имеющими однослойную изоляцию. Материал: Закалённая сталь с гальваническим покрытием					
	TGS-51 для дюбелей ТР 6x30	–	4.2/31	100	ISM60047
	TGS-55 для дюбелей ТР 8x45	–	4.8/38	100	ISM60048
<b>Шайба-чашка</b>					
Шайба-чашка используется совместно с шурупами TGS-51 и TGS-55 для исключения прямого контакта шурупов с проводами, имеющими однослойную изоляцию. Материал: Полиэтилен					
	Шайба-чашка	Чёрная	Ø13	100	ISM60060
<b>Дюбель для гипсокартона</b>					
Используется для монтажа в гипсокартон. Материал: Цинк					
	Дюбель для гипсокартона		13/31	100	ISM60075
<b>Колпачёк для соединения проводов TORIX</b>					
Применяются для быстрого и надёжного соединения проводов между собой. Позволяет замерять потенциал, не снимая колпачка. Общая сумма сечений соединяемых проводов: 0,5-12,5 мм <sup>2</sup> для Т6 и 1-16 мм <sup>2</sup> для Т16. Материал: Полиамид					
	TORIX Т6	Красный	–	100	LEX3000210
	TORIX Т16	Зелёный	–	50	LEX3000150





## Сервисные стойки с 45 мм фронтальной крышкой для прямой (без суппорта) установки модульных изделий Altira

Сервисные стойки OptiLine 45 с 45 мм фронтальной крышкой являются гибким офисным решением для обеспечения рабочих мест необходимыми подключениями, когда коммуникации подводятся через потолок. Это идеальное решение для офисов открытой планировки.

Сервисные стойки OptiLine 45 изготовлены из алюминиевого профиля и имеют обтекаемую форму. Два варианта исполнения – распорные стойки, устанавливаемые враспор между полом и несущим потолком, и свободностоящие, допускающие перемещение в радиусе 1,5 м от точки подключения. Оба исполнения поставляются либо анодированными, либо окрашенными в белый (RAL 9010) цвет. Монтаж стоек не требует использования инструмента.

Стойки бывают двух версий – одно- и двусторонние.

### Односторонние

Свободностоящие



Анодир. Белый

Распорные



Анодир. Белый

### Двусторонние

Свободностоящие



Анодир. Белый

Распорные

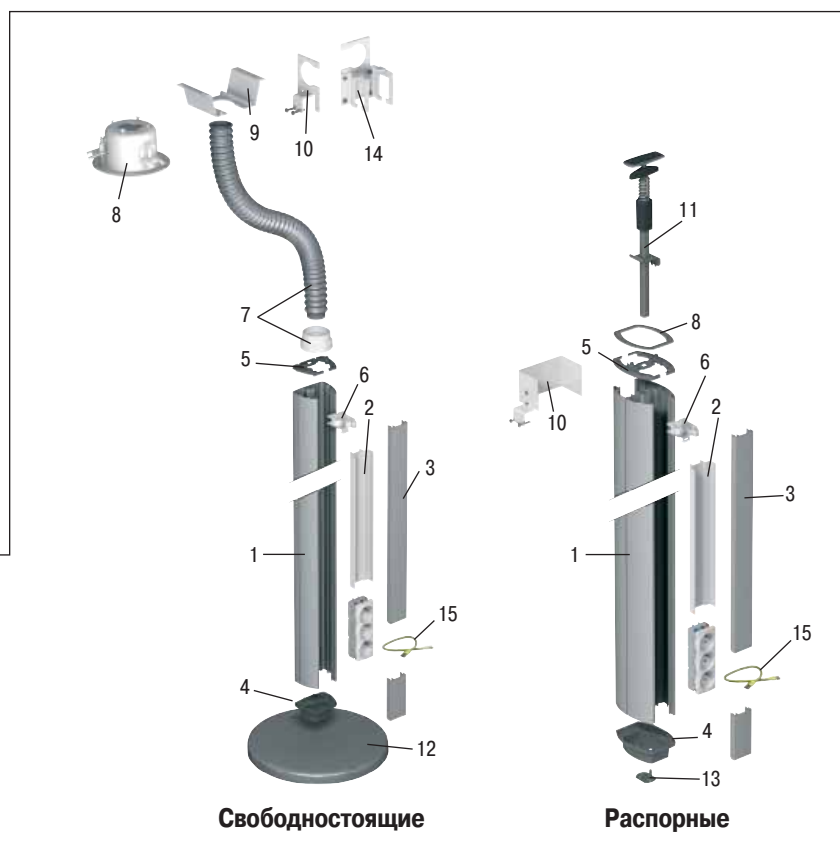


Анодир. Белый



### Электроустановочные изделия Altira

Система OptiLine 45 имеет 45 мм фронтальную крышку для прямой (без суппорта) установки модульных изделий Altira. Серия Altira предлагает широкий выбор силовых и слаботочных розеток, выключателей, диммеров, датчиков движения, таймеров, термостатов и других устройств, необходимых для функционирования современного офиса.



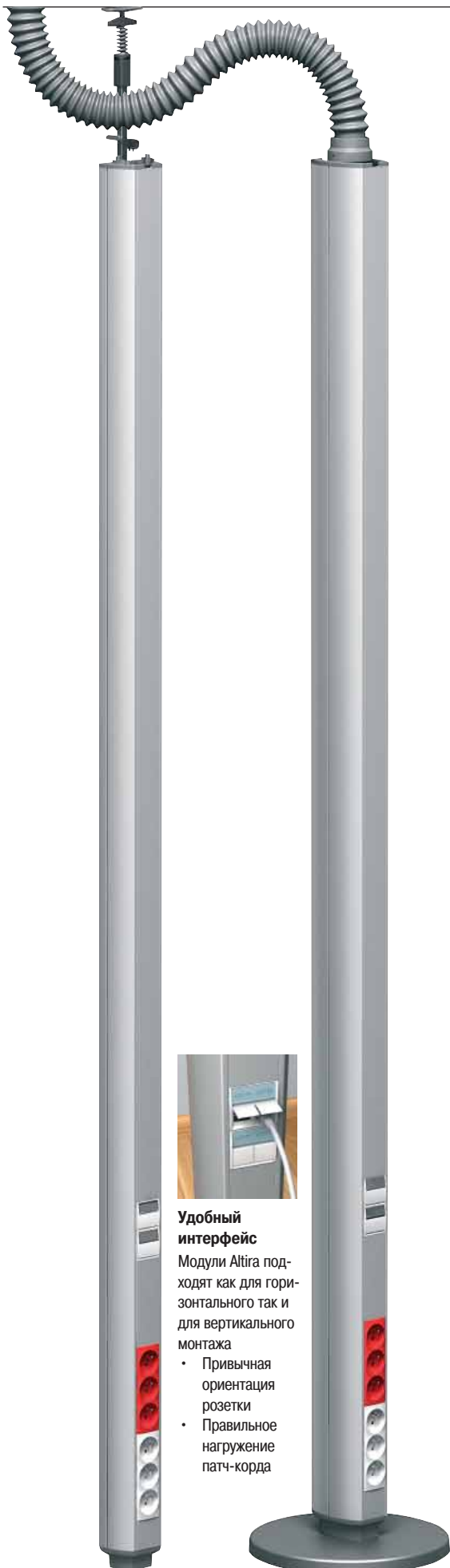
Свободностоящие

Распорные

### Элементы сервисных стоек

- |                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| 1. Базовый профиль    | 9. Крепление к потолку     |
| 2. Перегородка        | 10. Крепление к лотку      |
| 3. Фронтальная крышка | 11. Распорный механизм     |
| 4. Опора              | 12. Литое основание        |
| 5. Заглушка           | 13. Напольный фиксатор     |
| 6. Зажим для кабеля   | 14. Крепление к шинпроводу |
| 7. Гофротруба         | 15. Провод заземления      |
| 8. Потолочная рамка   |                            |





### Дизайн и качество

Все элементы сервисных стоек OptiLine 45 изготовлены из алюминия, анодированного или окрашенного, и имеют мягкие скруглённые очертания. Конструкция обеспечивает удобный, быстрый монтаж и надёжность при эксплуатации.



### Аксессуары для монтажа

Различные аксессуары облегчают монтаж гофротрубы



### Устойчивая и прочная конструкция

Все части изготовлены из алюминия, основание из чугуна

- Устойчивость и прочность
- Надёжность функционирования
- Великолепный вид



### Трансформируемое основание

Основание имеет откидывающуюся скобу для увеличения площади опоры

- Высокая устойчивость
- Возможность установки вплотную к стене
- Возможность установки двух стоек рядом



### Распорный механизм

Установка без инструмента. Самофиксирующаяся штанга установка

- Быстрая и безопасная установка
- Регулировка от 0 до 400 мм
- Механизм не контактирует с розетками и проводами



### Удобный интерфейс

Модули Altira подходят как для горизонтального так и для вертикального монтажа

- Привычная ориентация розетки
- Правильное нагружение патч-корда



### Разделение кабелей

Пластиковая перегородка для разделения кабелей

- Надёжно разделяет силовые и слаботочные кабели
- Полная изоляция между кабелями и контактами механизмов розеток



### Многофункциональный паз

Стойка имеет на всей длине по обеим сторонам паз

- Для декорирования цветной вставкой
- Для крепления дополнительного оборудования



### Гибкость

Свободностоящая стойка имеет тяжёлое основание и гибкий фидер

- Возможность перемещения стойки
- Радиус зоны перемещения до 1,5 м
















### Заглушка

Заглушка из литого алюминия имеет скруглённые кромки

- Закрывает острые кромки базового профиля
- Нет риска повреждения кабелей







## Сервисные стойки и аксессуары

									
						Потолочная рамка для односторонней стойки	Потолочная рамка для двусторонней стойки	Крепление стойки к лотку	
Распорные		Цвет	Высота, мм	Кат. №					
	Односторонние		Анодированный алюминий	2700-3100 3100-3500 3500-3900	ISM20100 ISM20102 ISM20104	ISM20810		ISM20814	
			Окрашенный Белый RAL 9010	2700-3100 3100-3500 3500-3900	ISM20101 ISM20103 ISM20105	ISM20810		ISM20814	
		Двусторонние		Анодированный алюминий	2700-3100 3100-3500 3500-3900	ISM20106 ISM20108 ISM20110		ISM20811	ISM20814
			Окрашенный Белый RAL 9010	2700-3100 3100-3500 3500-3900	ISM20107 ISM20109 ISM20111		ISM20811	ISM20814	
Свободстоящие		Цвет	Высота, мм	Кат. №					
	Односторонние		Анодированный алюминий	2450 2900	ISM20112 ISM20114				
			Окрашенный Белый RAL 9010	2450 2900	ISM20113 ISM20115				
		Двусторонние		Анодированный алюминий	2450 2900	ISM20116 ISM20118			
			Окрашенный Белый RAL 9010	2450 2900	ISM20117 ISM20119				

## Общие аксессуары

Тип	Упаковка	Кат. №
Перегородка из ПВХ(0,5 м)	10	ISM20825
Декоративная вставка СЕРАЯ	5 м	ISM20822
Декоративная вставка БЕЛАЯ	5 м	ISM20823
Декоративная вставка ОРАНЖЕВАЯ	5 м	ISM20824
Клемма заземления	20	ISM10952
Провод заземления с клеммами, L=200 мм	10	ISM10953
Провод заземления с клеммами, L=300 мм	10	ISM10954



Основание		Крепление для гофротрубы			
					
Основание круглое	Основание прямоугольное	Крепление к фальш-потолку	Крепление потолочное	Крепление к шинному проводу	Крепление к лотку
ISM20808	ISM20809	ISM20812	ISM20816	ISM20815	ISM20813
ISM20808	ISM20809	ISM20812	ISM20816	ISM20815	ISM20813
ISM20808	ISM20809	ISM20812	ISM20816	ISM20815	ISM20813
ISM20808	ISM20809	ISM20812	ISM20816	ISM20815	ISM20813

## Общие аксессуары

Тип	Упаковка	Кат. №
Адаптор для модульных устройств		
Белый	1	ISM10907
Металлик	1	ISM10957
Фронтальная вставка	10	ISM10906




По специальному запросу возможна окраска сервисных стоек в любой цвет палитры RAL и поставка стоек нестандартной длины.



При заказе свободностоящих стоек не забудьте заказать литое основание, которое не входит в комплект поставки и заказывается отдельно.

## Сервисные стойки

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)		Упаковка	Кат.№
<b>Распорные стойки</b>					
Распорные сервисные стойки поставляются без электроустановочных изделий, и устанавливаются между полом и потолком враспор. Имеют регулировку по высоте от 0 до 400 мм. Комплект состоит из базового профиля с крышкой, заглушки, основания с фиксатором, зажима для кабеля, перегородки, распорного механизма, проводов заземления, потолочной рамки и монтажной инструкции. Предназначены для прямого защёлкивания электроустановочных изделий Altira.					
Материал: Алюминий, анодированный или окрашенный в белый цвет RAL 9010					
Односторонние, 2,7-3,1 м	Анодированный Белый	3100/68/89		1	ISM20100 ISM20101
Односторонние, 3,1-3,5 м	Анодированный Белый	3500/68/89		1	ISM20102 ISM20103
Односторонние, 3,5-3,9 м	Анодированный Белый	3900/68/89		1	ISM20104 ISM20105
Двусторонние, 2,7-3,1 м	Анодированный Белый	3100/116/90		1	ISM20106 ISM20107
Двусторонние, 3,1-3,5 м	Анодированный Белый	3500/116/90		1	ISM20108 ISM20109
Двусторонние, 3,5-3,9 м	Анодированный Белый	3900/116/90		1	ISM20110 ISM20111

**Свободстоящие стойки**

Свободстоящие сервисные стойки поставляются без электроустановочных изделий. Комплект состоит из базового профиля с крышкой, двухметровой гофротрубы, зажима для кабеля, перегородки, проводов заземления и монтажной инструкции. Предназначены для прямого защёлкивания электроустановочных изделий Altira. Имеют возможность перемещения в радиусе до 1,5 м от точки подключения.

**Литое основание в комплект поставки не входит и заказывается отдельно.**

Материал: Алюминий, анодированный или окрашенный в белый цвет RAL 9010

Односторонние, 2,45 м	Анодированный Белый	2450+2000/68/89		1	ISM20112 ISM20113
Односторонние, 2,90 м	Анодированный Белый	2900+2000/68/89		1	ISM20114 ISM20115
Двусторонние, 2,45 м	Анодированный Белый	2450+2000/116/90		1	ISM20116 ISM20117
Двусторонние, 2,90 м	Анодированный Белый	2900+2000/116/90		1	ISM20118 ISM20119



## Аксессуары для сервисных стоек

**Основание для свободстоящих стоек**

Прямоугольное основание с выдвигной скобой для увеличения площади опоры. При спрятанной скобе позволяет устанавливать стойку вплотную к стене, а также ставить две стойки вплотную друг к другу. Крепится к базовому профилю стойки двумя болтами М6, входящими в комплект поставки.

Материал: Чугун, окрашенный

Основание прямоугольное	Серый	33/250/346		1	ISM20809
Основание круглое крепится к базовому профилю стойки двумя болтами М6, входящими в комплект поставки					
Материал: Чугун, окрашенный					
Основание круглое	Серый	29/∅317		1	ISM20808

**Потолочные рамки и крепления для гофротрубы**

Предназначено для крепления гофротрубы к фальш-потолку. Устанавливается в предварительно проделанное отверстие ∅125 мм. В комплект входит фиксирующее кольцо для гофротрубы, которое можно использовать как шаблон для разметки посадочного отверстия ∅125 мм.

Материал: ПК/АБС

Крепление к фальш-потолку	Белый RAL9010	89/∅161		1	ISM20812
Потолочная рамка для одно- и двусторонних стоек. Закрывает края отверстия в фальш-потолке, самоклеющаяся. Входит в комплект поставки стоек.					
Материал: ПС					
Потолочная рамка для односторонних стоек	Белый RAL9010	1/108/129		1	ISM20810
Потолочная рамка для двусторонних стоек	Белый RAL9010	1/156/130		1	ISM20811

**Крепление к лотку**












Позволяет прикрепить гофротрубу к лотку, винты крепления прилагаются.

Материал: Сталь окрашенная


Крепление к лотку	Белый RAL9010	100/15/70		1	ISM20813
-------------------	------------------	-----------	--	---	----------



## Аксессуары для сервисных стоек

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)		Упаковка	Кат. №
<b>Крепление стойки к лотку</b>					
Предназначено для крепления профиля стойки к лотку или коробу. Имеет регулировку по высоте в пределах +/- 15 мм. Максимальная толщина лотка или короба в зоне крепления – 10 мм. Поставляется в комплекте с винтами. Материал: Алюминий окрашенный					
	Крепление к лотку	Белый RAL9010	75/50/120	1	ISM20814
<b>Потолочное крепление</b>					
Предназначено для крепления гофротрубы к несущему потолку или стене. Крепёж в комплект не входит. Материал: Алюминий окрашенный					
	Потолочное крепление	Белый RAL9010	50/156/90	1	ISM20816
<b>Крепление к шинопроводу</b>					
Предназначено для крепления гофротрубы к шинопроводу Canalis. Материал: Сталь окрашенная					
	Крепление к шинопроводу	Белый RAL9010	105/90/70	1	ISM20815
<b>Фронтальная крышка</b>					
Устанавливается защёлкиванием в базовый профиль стойки. Имеет специальный профиль для облегчения её заземления. Поставляется с защитной плёнкой, длина крышки – 2 м. Отпускается в метрах. Материал: Алюминий, анодированный или окрашенный					
	Фронтальная крышка	Анодированная	45/16/2000	24 м	ISM10950
	Фронтальная крышка	Белый RAL9010	45/16/2000	24 м	ISM10960
<b>Крепление к полу с отверстием под напольный короб</b>					
Крепится к полу четырьмя шурупами. Имеет отверстие под напольный короб сечением 18x75 мм. Материал: Алюминий окрашенный					
	Для односторонних стоек	Серый RAL 9007	38/125/102	1	ISM20820
	Для двусторонних стоек	Серый RAL 9007	38/125/156	1	ISM20821
<b>Напольный короб</b>					
Трёхсекционный короб с крышкой, поставляемая длина – 2м. Используется для подвода по полу кабелей к стойкам и мини-колоннам, имеющим основание с отверстием под напольный короб, а также к розеточным блокам. Отпускается в метрах. Материал: ПВХ					
	Напольный короб	Серый RAL 7030	18/75/2000	28 м	ISM20817
<b>Соединитель напольного короба</b>					
Закрывает место стыка двух напольных коробов. Материал: ПВХ					
	Соединитель	Серый RAL 7030	20/50/78	10	ISM20818
<b>Плоский угол</b>					
Используется для поворота напольного короба на 90°. Материал: ПВХ					
	Плоский угол	Серый RAL 7030	20/120/120	10	ISM20819
<b>Переходник «настенный-напольный короб»</b>					
Используется для соединения напольного короба с настенным кабельным каналом OptiLine 45. Имеет регулировку по высоте (см. стр. 43). Материал: ПК/АБС					
	Переходник	Белый RAL 9010	60/63/110	1	ISM20826
	Переходник	Металлик	60/63/110	1	ISM20827

## Аксессуары для сервисных стоек

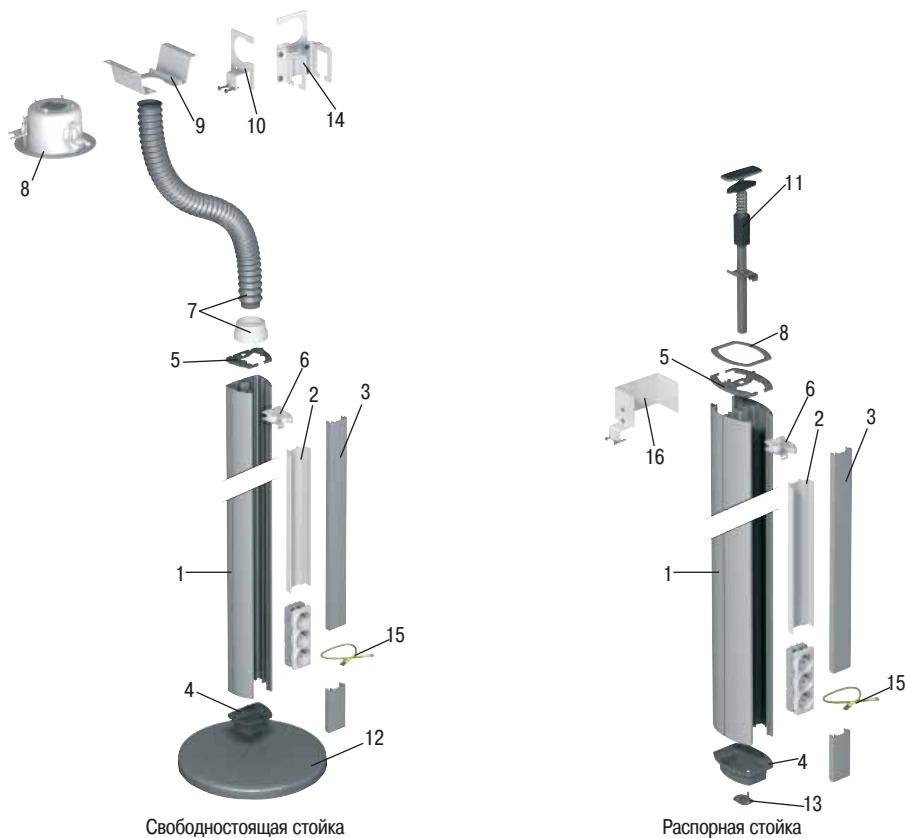
Тип	Цвет	Размеры А/В/С (мм)		Упаковка	Кат. №
<b>Перегородка</b>					
Двойная перегородка из не содержащего галогены пластика устанавливается путём защёлкивания на внутренней поверхности профиля стойки. Поставляется в штуках длиной 0,5 м. Материал: АБС					
Перегородка	Белый	500/30/52		10	ISM20825
<b>Декоративная вставка</b>					
Укладывается в боковой паз стойки. Поставляемая длина – 5 м. Отпускается в метрах кратно 5 м. Материал: Силикон					
Декоративная вставка	Серая	5000/∅3,5		5 м	ISM20822
Декоративная вставка	Белая	5000/∅3,5		5 м	ISM20823
Декоративная вставка	Оранжевая	5000/∅3,5		5 м	ISM20824
<b>Клемма заземления</b>					
Используется для подключения заземляющего провода с плоскими контактами. Материал: Сталь					
Клемма заземления	–	9/9/9		20	ISM10952
<b>Провод заземления</b>					
Комплект состоит из провода сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с плоскими контактами и двух клемм заземления. Используется для соединения крышки с базовым профилем стойки.					
Провод заземления	Жёлто-зелёный	L = 200 L = 300		10 10	ISM10953 ISM10954
<b>Адаптор для модульных устройств</b>					
Пластиковый адаптор с прозрачной серой крышкой для установки до двух модульных устройств шириной 18 мм, например, двух автоматических выключателей. Материал: АСА+ПК, белый или металлик					
Адаптор для модульных устройств	Белый RAL 9010	90/72/45		1	ISM10907
Адаптор для модульных устройств	Металлик	90/72/45		1	ISM10957
<b>Фронтальная вставка</b>					
Устанавливается по обеим сторонам силовой розетки для обеспечения её надёжной фиксации в коробе и скрытия неровностей края примыкающей фронтальной крышки. Подробнее смотри стр. 24. Материал: ПК/АБС					
Фронтальная вставка	Белый RAL 9010	45/23/23		10	ISM10906



Использование фронтальных вставок для сервисных стоек необязательно, однако, в этом случае необходимо обеспечить качественный рез края примыкающей к розеткам фронтальной крышки.

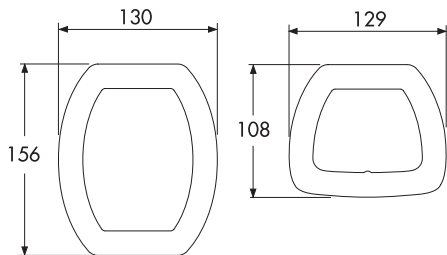
### Сервисные стойки. Составляющие элементы.

1. Базовый профиль
2. Перегородка
3. Фронтальная крышка
4. Опора
5. Заглушка
6. Зажим для кабеля
7. Гофротруба с креплением
8. Крепление гофротрубы к фальш-потолку
9. Крепление гофротрубы к потолку
10. Крепление гофротрубы к лотку
11. Распорный механизм
12. Литое основание
13. Напольный фиксатор
14. Крепление гофротрубы к шинопроводу
15. Провод заземления
16. Крепление стойки к лотку

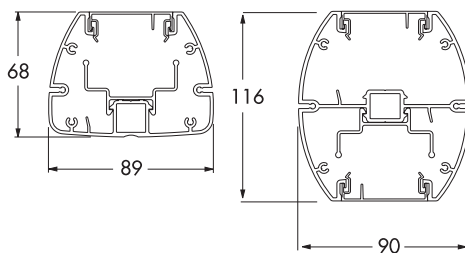


### Размеры, мм

#### Потолочные рамки



#### Поперечное сечение стоек



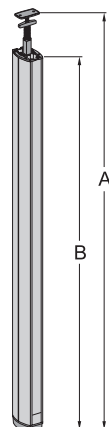
Распорные стойки	
A	B
Высота в мм	Высота в мм без распорного механизма

Мин. 2700	2540
Макс.3100	
Мин. 3100	2940
Макс.3500	
Мин. 3500	3340
Макс.3900	

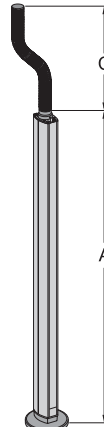
Свободстоящие стойки	
A	C
Высота в мм	Длина гофротрубы в мм

2450	2000
2900	2000

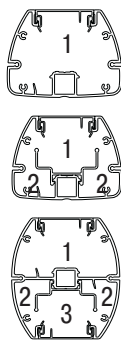
#### Распорные односторонние и двусторонние стойки



#### Свободстоящие односторонние и двусторонние стойки



## Кабельная ёмкость



Отсек	Макс. $\varnothing$ кабеля в мм	Сечение отсека в мм <sup>2</sup>	Кабельная ёмкость*) в мм <sup>2</sup>		
			40%	50%	60%
Односторонние стойки без перегородки					
1	41	4220	1688	2110	2532
Односторонние стойки с перегородкой					
1	39	1799	720	900	1079
2	15	1106	422	553	663
Двусторонние стойки без перегородки и с перегородкой					
1	41	3747	1499	1874	2248
2	16	871	348	435	532
3	39	1799	720	900	1079

\*) Рекомендуется 40% заполняемость сечения стойки кабелем

## Характеристики материалов

Алюминий, экструзия	Марка	EN-AW-6063
	Плотность	2.7 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	2.4x10 <sup>-5</sup> /°C
	Покрытие	анодированный или окрашенный
	Цвет	металлик или белый RAL 9010
Алюминий, литьё	Плотность	2.7 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	2.4x10 <sup>-5</sup> /°C
	Покрытие	Окрашенный
	Цвет	Серый RAL9007
Чугун	Плотность	7.3 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	1.2x10 <sup>-5</sup> /°C
	Покрытие	Окрашенный
Цинк	Плотность	7.1 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	2.7x10 <sup>-5</sup> /°C
	Покрытие	Необработанный
Поликарбонат/АБС	Плотность	1.14 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	70x10 <sup>-6</sup> /°C
	Водопоглощение	0.6%
	Объёмное удельное сопротивление	>10 <sup>13</sup> Ом/см
	Диэлектрическая прочность	19 кВ/мм
	Цвет	Белый RAL 9010 или металлик
	Дополнительная инф.	Не содержит галогенов
Полистирол	Плотность	1.04 г/см <sup>3</sup>
	Цвет	Белый RAL 9010
	Дополнительная инф.	Не содержит галогенов
ПВХ	Плотность	1.5 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	60x10 <sup>-6</sup> /°C
	Водопоглощение	не более 0.2%
	Объёмное удельное сопротивление	>10 <sup>13</sup> Ом/см
	Цвет	Серый RAL7030
	Дополнительная инф.	Не содержит галогенов
Поликарбонат+ASA	Плотность	1.15 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	80x10 <sup>-6</sup> /°C
	Водопоглощение	0.6%
	Объёмное удельное сопротивление	>10 <sup>13</sup> Ом/см
	Диэлектрическая прочность	17 кВ/мм
	Цвет	Белый RAL 9010
Сталь	Марка	SS 1142
	Плотность	7,8 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	1,2x10 <sup>-5</sup> /°C
	Покрытие	Окрашенная
	Цвет	Белый RAL9010
Степень пыле- и влагозащиты	IP40	
Температура эксплуатации	от -25°C до +60°C	
Стандарты и сертификаты	Продукция соответствует стандартам IEC 1084-2-4, EN 50085-1, NFC 15-100	



Внешний вид	Описание	Упаковка	Кат.№
-------------	----------	----------	-------

**Силовые розетки**



**Силовые розетки немецкого стандарта (быстрозажимные контакты)**

Розетка одинарная 2P+E 16А, 250 В, 45° со шторками

Белая	10	ALB45282
Красная	10	ALB45283
Красная с механической блокировкой*	10	ALB45286

Розетка двойная 2P+E 16А, 250 В, 45° со шторками

Белая	10	ALB45252
Красная	10	ALB45254
Красная с механической блокировкой	10	ALB45256

Розетка тройная 2P+E 16А, 250 В, 45° со шторками

Белая	10	ALB45262
Красная	10	ALB45264
Красная с механической блокировкой	10	ALB45266

\*) Розетки с механической блокировкой предназначены для выделения цепи "чистого питания" и защиты её от подключения непредусмотренных приборов



**Слаботочные розетки LexCom для телефонии и компьютерных сетей**

**Розетки 1 x RJ45 LexCom**



Категория 5е		
неэкранированные (UTP)	10	ALB45300
экранированные (STP)	10	ALB45301
Категория 6		
неэкранированные (UTP)	10	ALB45302
экранированные (STP)	10	ALB45303
Категория 10 Гбит Ethernet	10	ALB45304

**Розетки 2 x RJ45 LexCom**



Категория 5е		
неэкранированные (UTP)	10	ALB45340
экранированные (STP)	10	ALB45341
Категория 6		
неэкранированные (UTP)	10	ALB45342
экранированные (STP)	10	ALB45343
Категория 10 Гбит Ethernet	10	ALB45344

**Розетки RJ12 LexCom для телефонии**



Телефонная розетка 1xRJ12 MJ6/6 LexCom	10	ALB45313
Телефонная розетка 2xRJ12 MJ6/6 LexCom	10	ALB45314

**Аксессуары**



Ключ-насадка на вилку приборов, подключаемых к розеткам с механической блокировкой. Имеет самоклеющуюся плёнку.

50 ALB45290



Соединитель для двойных и тройных розеток (10 штук) (позволяет соединять двойные и тройные розетки между собой без использования проводов, см. стр. 65)

1 ALB45291



**Полный ассортимент механизмов электроустановочных изделий Altira приведен на странице 68.**



### Мини-колонны с 45 мм фронтальной крышкой для прямой установки (без суппорта) электроустановочных изделий Altira.

Мини-колонны OptiLine 45 являются элегантным решением для всех типов полов. Мини-колонны изготовлены из алюминия и имеют мягкие скруглённые очертания. Доступны два вида покрытия – анодное оксидирование и окраска в белый цвет RAL 9010, и два исполнения – односторонние и двусторонние. При установке на фальш-пол подвод кабелей к мини-колонне осуществляется из-под пола, при установке на бетонный пол подвод кабелей идёт через установочную коробку. Возможен также вариант с использованием напольного короба. Поставляемые высоты: 430 мм и 700 мм.

#### Односторонние



Анодир.

Белый

#### Двусторонние



Анодир.

Белый



#### Электроустановочные изделия Altira

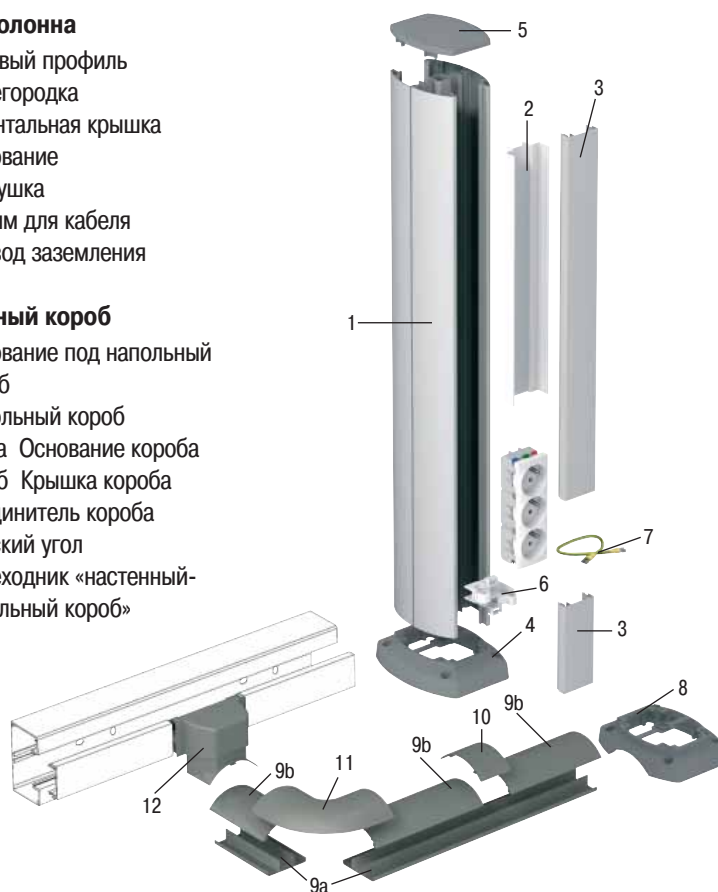
Система OptiLine 45 имеет 45 мм фронтальную крышку для прямой (без суппорта) установки модульных изделий Altira. Серия Altira предлагает широкий выбор силовых и слаботочных розеток, выключателей, диммеров, датчиков движения, таймеров, термостатов и других устройств, необходимых для функционирования современного офиса.

#### Мини-колонна

1. Базовый профиль
2. Перегородка
3. Фронтальная крышка
4. Основание
5. Заглушка
6. Зажим для кабеля
7. Провод заземления

#### Напольный короб

8. Основание под напольный короб
9. Напольный короб
  - 9а Основание короба
  - 9б Крышка короба
10. Соединитель короба
11. Плоский угол
12. Переходник «настенный-напольный короб»



# Мини-колонны OptiLine 45

## Преимущества



### Дизайн и качество

Все элементы мини-колонн OptiLine 45 изготовлены из алюминия, анодированного или окрашенного, и имеют мягкие скруглённые очертания. Конструкция обеспечивает удобный, быстрый монтаж и надёжность при эксплуатации

### Устойчивая и прочная конструкция

Все части изготовлены из алюминия

- Устойчивость и прочность
- Надёжность функционирования
- Великолепный вид



### Два варианта подключения

Мини-колонны могут быть подключены из-под пола или с его поверхности

- Два варианта исполнения: мини-колонны с основанием, имеющим отверстие под напольный короб, или мини-колонны с основанием без отверстия

### Подключение через настенный короб

Мини-колонна может быть запитана через настенный кабельный канал OptiLine 45

- Подключение происходит с использованием специального адаптера-переходника, имеющего регулировку по высоте
- Удобный и быстрый монтаж

### Многофункциональный паз

Мини-колонна имеет на всей длине по обеим сторонам паз

- Для декорирования цветной вставкой
- Для крепления дополнительного оборудования



### Разделение кабелей

Пластиковая перегородка для разделения кабелей

- Надёжно разделяет силовые и слаботочные кабели
- Полная изоляция между кабелями и контактами механизмов розеток



### Защита от влаги

Мини-колонна укомплектована уплотняющим резиновым кольцом

- Защищает от проникновения влаги
- Сглаживает неровность пола при монтаже








### Удобный интерфейс

Модули Altira подходят как для горизонтального так и для вертикального монтажа

- Привычная ориентация розетки
- Правильное нагружение патч-корда

## Таблица выбора

Мини-колонны					
	Односторонние	Двусторонние	Цвет	Высота, мм	Кат.№
			Анодированный алюминий	700	ISM20200
				430	ISM20210
				700	ISM20205*
				430	ISM20215*
			Крашенный алюминий	700	ISM20201
			Белый RAL 9010	430	ISM20211
				700	ISM20206*
				430	ISM20216*
			Анодированный алюминий	700	ISM20202
				430	ISM20212
				700	ISM20207*
				430	ISM20217*
		Крашенный алюминий	700	ISM20203	
		Белый RAL 9010	430	ISM20213	
			700	ISM20208*	
			430	ISM20218*	

\*) Имеют основание под напольный короб 18x75 (ISM20817)

### Аксессуары

Тип	Упаковка	Кат.№
Основание мини-колонны с отверстием под напольный короб		
Для односторонних колонн	1	ISM20820
Для двусторонних колонн	1	ISM20821
Напольный короб 75x18x2000 мм	28 м	ISM20817
Соединитель	10	ISM20818
Плоский угол	10	ISM20819
Переходник "настенный-напольный короб"		
Белый	1	ISM20826
Металлик	1	ISM20827
Перегородка из ПВХ (0,5 м)	10	ISM20825
Декоративная вставка СЕРАЯ	5 м	ISM20822
Декоративная вставка БЕЛАЯ	5 м	ISM20823
Декоративная вставка ОРАНЖЕВАЯ	5 м	ISM20824
Клемма заземления	20	ISM10952
Провод заземления с клеммами, L=200 мм	10	ISM10953
Провод заземления с клеммами, L=300 мм	10	ISM10954
Адаптор для модульных устройств		
Белый	1	ISM10907
Металлик	1	ISM10957
Фронтальная вставка	10	ISM10906



### Мини - колонны



Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	Кат.№
-----	------	-----------------------	----------	-------

Мини-колонны включают в себя: основание с уплотнительным кольцом, заглушку, алюминиевый профиль с крышкой, зажим для кабеля, перегородку, провода заземления с клеммами и монтажную инструкцию. Поставляются без электроустановочных изделий. Предназначены для прямого защёлкивания (без суппорта) изделий Altira.

Материал: Алюминий, анодированный или окрашенный в белый цвет RAL 9010

#### С основанием для подключения из-под пола

Односторонние 430 мм на 6 модулей 45x45	Анодированный Белый	430/68/89 430/68/89	1 1	ISM20210 ISM20211
Двусторонние 430 мм на 12 модулей 45x45	Анодированный Белый	430/116/90 430/116/90	1 1	ISM20212 ISM20213

#### С основанием для подключения через напольный короб 18x75 (ISM20817)

Односторонние 430 мм на 6 модулей 45x45	Анодированный Белый	430/68/89 430/68/89	1 1	ISM20215 ISM20216
Двусторонние 430 мм на 12 модулей 45x45	Анодированный Белый	430/116/90 430/116/90	1 1	ISM20217 ISM20218

#### С основанием для подключения из-под пола

Односторонние 700 мм на 12 модулей 45x55	Анодированный Белый	700/68/89 700/68/89	1 1	ISM20200 ISM20201
Двусторонние 700 мм на 24 модуля 45x45	Анодированный Белый	700/116/90 700/116/90	1 1	ISM20202 ISM20203

#### С основанием для подключения через напольный короб 18x75 (ISM20817)

Односторонние 700 мм на 12 модулей 45x55	Анодированный Белый	700/68/89 700/68/89	1 1	ISM20205 ISM20206
Двусторонние 700 мм на 24 модуля 45x45	Анодированный Белый	700/116/90 700/116/90	1 1	ISM20207 ISM20208

### Аксессуары для мини-колонн

#### Основание мини-колонны с отверстием под напольный короб

Основание мини-колонны с отверстием под напольный короб крепится к полу четырьмя шурупами  
Материал: Алюминий окрашенный.

Для односторонних колонн	Серый RAL 9007	38/125/102	1	ISM20820
Для двусторонних колонн	Серый RAL 9007	38/125/156	1	ISM20821

#### Напольный короб

Трёхсекционный короб с крышкой, поставляемая длина – 2м. Используется для подвода по полу кабелей к мини-колонне, имеющей основание с отверстием под напольный короб. Поставляется в метрах.  
Материал: ПВХ.

Напольный короб	Серый RAL 7030	18/75/2000	28 м	ISM20817
-----------------	-------------------	------------	------	----------

#### Соединитель напольного короба

Закрывает место стыка двух напольных коробов  
Материал: ПВХ

Соединитель	Серый RAL 7030	20/50/78	10	ISM20818
-------------	-------------------	----------	----	----------

#### Плоский угол

Используется для поворота напольного короба на 90°.  
Материал: ПВХ


Плоский угол	Серый RAL 7030	20/120/120	10	ISM20819
--------------	-------------------	------------	----	----------

#### Переходник «настенный-напольный короб»

Используется для соединения напольного короба с настенным кабельным каналом OptiLine 45. Имеет регулировку по высоте (см. стр. 43).  
Материал: ПК/АБС

Переходник	Белый RAL 9010	60/63/110	1	ISM20826
Переходник	Металлик	60/63/110	1	ISM20827

### Аксессуары для мини-колонн

Тип	Цвет	Размеры А/В/С (мм)		Упаковка	Кат. №
<b>Перегородка</b>					
Двойная перегородка из не содержащего галогены пластика устанавливается путём защёлкивания на внутренней поверхности профиля мини-колонны или стойки. Поставляемая длина – 0,5 м. Отпускается в штуках. Материал: АБС					
Перегородка	Белая	500/30/52		10	ISM20825
<b>Фронтальная крышка</b>					
Фронтальная крышка шириной 45 мм, имеет защитную плёнку. Поставляемая длина – 2 м. Отпускается в метрах кратно 2 м. Материал: Алюминий, анодированный или окрашенный в белый цвет RAL 9010					
Фронтальная крышка	Анодированная	45/16/2000		24 м	ISM10950
Фронтальная крышка	Белый RAL 9010	45/16/2000		24 м	ISM10960
<b>Декоративная вставка</b>					
Укладывается в боковой паз мини-колонны или стойки. Поставляемая длина – 5 м. Отпускается в метрах кратно 5 м. Материал: Силикон					
Декоративная вставка	Серая	5000/∅3,5		5 м	ISM20822
Декоративная вставка	Белая	5000/∅3,5		5 м	ISM20823
Декоративная вставка	Оранжевая	5000/∅3,5		5 м	ISM20824
<b>Клемма заземления</b>					
Используется для подключения заземляющего провода с плоскими контактами Материал: Сталь					
Клемма заземления	–	9/9/9		20	ISM10952
<b>Провод заземления</b>					
Комплект состоит из провода сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с плоскими контактами и двух клемм заземления. Используется для соединения крышки с базовым профилем мини-колонны					
Провод заземления	Жёлто-зелёный	L = 200 L = 300		10 10	ISM10953 ISM10954
<b>Адаптор для модульных устройств</b>					
Пластиковый адаптор с прозрачной серой крышкой для установки до двух модульных устройств шириной 18 мм, например, двух автоматических выключателей Материал: ASA+ПК, белый или металл					
Адаптор для модульных устройств	Белый RAL 9010	90/72/45		1	ISM10907
Адаптор для модульных устройств	Металлик	90/72/45		1	ISM10957
<b>Фронтальная вставка</b>					
Устанавливается по обеим сторонам силовой розетки для обеспечения её надёжной фиксации в мини-колонне и скрытия неровностей края примыкающей фронтальной крышки. Подробнее смотри стр. 24. Материал: ПК/АБС					
Фронтальная вставка	Белый RAL 9010	45/23/23		10	ISM10906

По специальному запросу возможна окраска мини-колонн в любой цвет палитры RAL и поставка мини-колонн нестандартной длины.



Использование фронтальных вставок для мини-колонн необязательно, однако, в этом случае необходимо обеспечить качественный рез края примыкающей к розеткам фронтальной крышки.

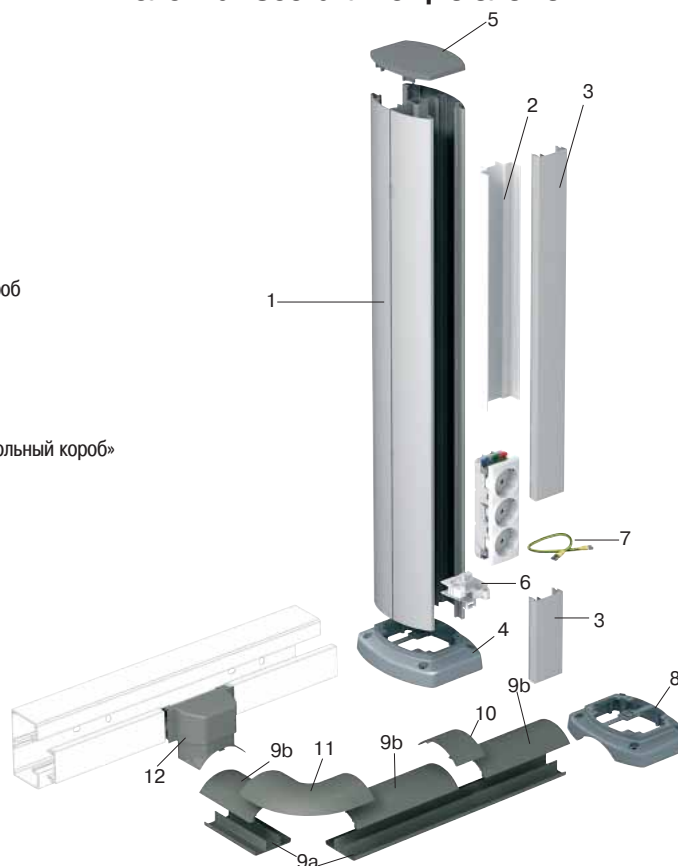
### Мини-колонна. Составляющие элементы.

#### Мини-колонна

1. Базовый профиль
2. Перегородка
3. Фронтальная крышка
4. Основание
5. Заглушка
6. Зажим для кабеля
7. Провод заземления

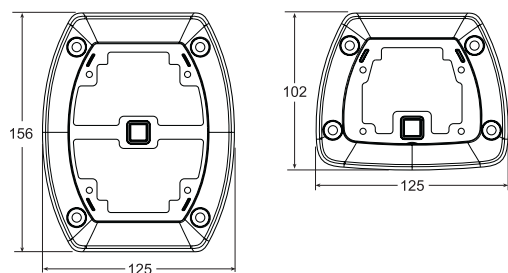
#### Напольный короб

8. Основание под напольный короб
9. Напольный короб
  - 9a Основание короба
  - 9b Крышка короба
10. Соединитель короба
11. Плоский угол
12. Переходник «настенный-напольный короб»

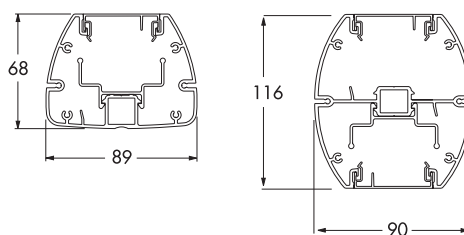


### Размеры, мм

#### Основание



#### Мини-колонны



### Кабельная ёмкость

Отсек	Макс. Ø кабеля, мм	Поперечное сечение, мм <sup>2</sup>	Сечение, мм <sup>2</sup> при заполнении кабелем на			
			40%*	50%	60%	
<b>Односторонние мини-колонны без перегородки</b>						
1	41	4220	1688	2110	2532	
<b>Односторонние мини-колонны с перегородкой</b>						
1	39	1799	720	900	1079	
2	15	1106	442	553	663	
<b>Двусторонние мини-колонны с перегородкой и без</b>						
1	41	3747	1499	1874	2248	
2	16	871	348	435	523	
3	39	1799	720	900	1079	

\*) ПУЭ рекомендует заполнять короба на 40%

# Мини-колонны OptiLine 45

## Технические характеристики

### Характеристики материалов

Алюминий, экструзия	Марка	EN-AW-6063
	Плотность	2.7 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	2.4x10 <sup>-5</sup> /°C
	Покрытие	анодированный или окрашенный
	Цвет	Белый RAL 9010
Алюминий, литьё	Плотность	2.7 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	2.4x10 <sup>-5</sup> /°C
	Покрытие	Окрашенный
	Цвет	Серый RAL9007
ПВХ	Плотность	1.5 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	60x10 <sup>-6</sup> /°C
	Водопоглощение	не более 0.2%
	Объёмное удельное сопротивление	>10 <sup>13</sup> Ом/см
	Цвет	Серый RAL7030
Поликарбонат/АБС	Плотность	1.14 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	70x10 <sup>-6</sup> /°C
	Водопоглощение	0.6%
	Объёмное удельное сопротивление	>10 <sup>13</sup> Ом/см
	Диэлектрическая прочность	19 кВ/мм
	Цвет	Белый RAL 9010 или металллик
Поликарбонат+ASA	Плотность	1.15 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	80x10 <sup>-6</sup> /°C
	Водопоглощение	0.6%
	Объёмное удельное сопротивление	>10 <sup>13</sup> Ом/см
	Диэлектрическая прочность	17 кВ/мм
	Цвет	Белый RAL 9010
Сталь	Марка	SS 1142
	Плотность	7,8 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	1,2x10 <sup>-5</sup> /°C
	Покрытие	Окрашенная
	Цвет	Белый RAL9010
Степень пыле- и влагозащиты	IP40	
Температура эксплуатации	от -25°C до +60°C	
Стандарты и сертификаты	Соответствует • IEC 1084-2-4 • EN 50085-1 • NFC 15-100	



**Внешний вид Описание Упаковка Кат.№**

**Силовые розетки**



**Силовые розетки немецкого стандарта (быстрозажимные контакты)**

Розетка одинарная 2P+E 16А, 250 В, 45° со шторками

Белая	10	ALB45282
Красная	10	ALB45283
Красная с механической блокировкой*	10	ALB45286

Розетка двойная 2P+E 16А, 250 В, 45° со шторками

Белая	10	ALB45252
Красная	10	ALB45254
Красная с механической блокировкой	10	ALB45256

Розетка тройная 2P+E 16А, 250 В, 45° со шторками

Белая	10	ALB45262
Красная	10	ALB45264
Красная с механической блокировкой	10	ALB45266

\*) Розетки с механической блокировкой предназначены для выделения цепи "чистого питания" и защиты её от подключения непредусмотренных приборов

**Слаботочные розетки LexCom для телефонии и компьютерных сетей**

**Розетки 1 x RJ45 LexCom**



Категория 5е		
неэкранированные (UTP)	10	ALB45300
экранированные (STP)	10	ALB45301
Категория 6		
неэкранированные (UTP)	10	ALB45302
экранированные (STP)	10	ALB45303
Категория 10 Гбит Ethernet	10	ALB45304

**Розетки 2 x RJ45 LexCom**



Категория 5е		
неэкранированные (UTP)	10	ALB45340
экранированные (STP)	10	ALB45341
Категория 6		
неэкранированные (UTP)	10	ALB45342
экранированные (STP)	10	ALB45343
Категория 10 Гбит Ethernet	10	ALB45344

**Розетки RJ12 LexCom для телефонии**



Телефонная розетка 1xRJ12 MJ6/6 LexCom	10	ALB45313
Телефонная розетка 2xRJ12 MJ6/6 LexCom	10	ALB45314

**Аксессуары**



Ключ-насадка на вилку приборов, подключаемых к розеткам с механической блокировкой. Имеет самоклеющуюся плёнку. 50 ALB45290

Соединитель для двойных и тройных розеток (10 штук) (позволяет соединять двойные и тройные розетки между собой без использования проводов, см. стр. 65) 1 ALB45291



**Полный ассортимент механизмов электроустановочных изделий Altira приведен на странице 68.**



## Система для организации рабочих мест в офисах при прокладке кабельных трасс в полу.

Система состоит из напольных лючков, лючков доступа, установочных коробок и аксессуаров. Всё оборудование изготовлено из материалов, не содержащих галогенов. Напольные лючки OptiLine 45 поставляются в комплекте с суппортами под установку механизмов Altira. Два типоразмера лючков представлены в системе: 199x199 мм и 199x276 мм. Самый маленький лючок может быть оборудован четырьмя одиночными розетками 45x45 или двумя двойными розетками 45x90.

В большой лючок можно установить восемь одиночных розеток 45x45 или четыре двойных розетки 45x90, также есть вариант установки шести одиночных розеток или трёх двойных. Монтажные суппорты под розетки могут быть размещены в лючке на глубине от 70 до 100 мм, шаг регулировки глубины – 5 мм. Это позволяет размещать в лючках одновременно розетки и модульные устройства, такие как автоматические выключатели и УЗО. Установочные коробки могут быть соединены как с металлическими лотками, так и с гибкими трубами, в последнем случае лючки могут быть установлены в любом месте помещения.



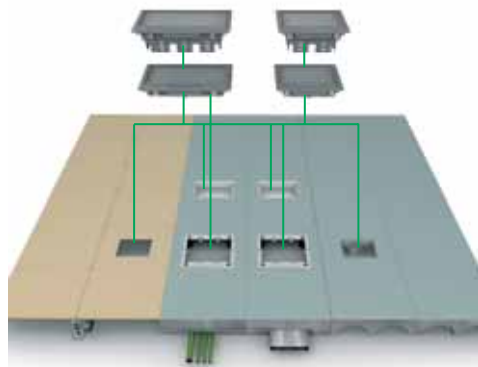
Напольный лючок на четыре модуля 45x45



Напольный лючок на шесть модулей 45x45



Напольный лючок на восемь модулей 45x45



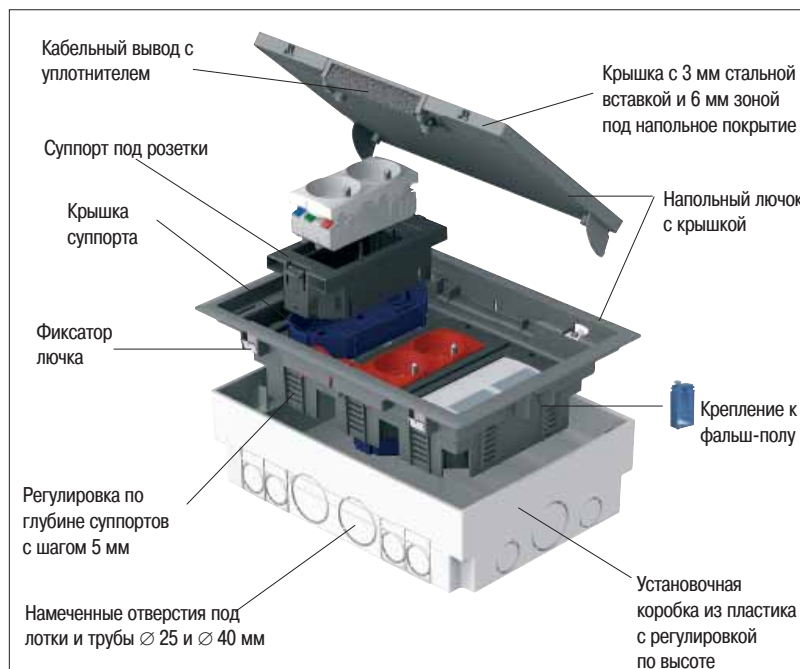
## Напольные лючки OptiLine 45 подходят для монтажа во все типы полов

- фальш-полы: розеточные лючки и лючки доступа устанавливаются прямо в подготовленное отверстие панели фальшпола
- бетонные полы:
  - металлические и пластиковые установочные коробки с регулировкой по высоте
  - возможность использования как металлических лотков, так и пластиковых труб для соединения коробок и лючков

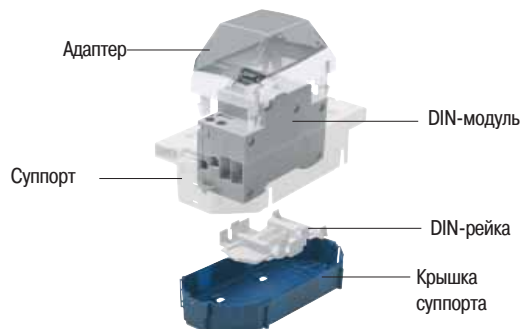


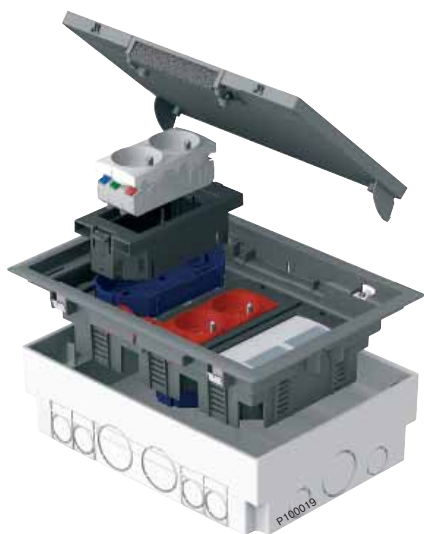
## Электроустановочные изделия Altira 45x45

Напольные лючки OptiLine 45 поставляются в комплекте с суппортами под установку механизмов Altira. Altira предлагает широкий выбор силовых и слаботочных розеток, выключателей, электронных устройств.



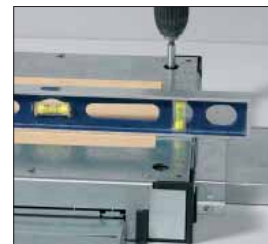
## Установка модульного оборудования





### Установочные коробки

- Металлические коробки для насыщенных кабельных трасс
- Пластиковые коробки для трасс меньшей кабельной ёмкости
- Оба типа коробок совместимы с лотками и с гибкими трубами
- При использовании гибких труб коробки могут быть установлены в любом месте



### Регулировка по высоте

- Оба типа коробок имеют регулировку по высоте в четырёх углах
- Диапазон регулировки для — пластиковых коробок 75-95 мм — металлических коробок 75-110 мм
- Крепление к лоткам и трубам не нарушается во время регулировки коробок по высоте



### Надёжное разделение силовых и слаботочных кабелей

- Крышка суппорта — может быть установлена в суппорт на двух уровнях
- разделяет силовые и слаботочные кабели
- обеспечивает степень защиты IP20
- защёлкиваемая DIN-рейка
- Перегородка для суппорта — разделяет силовые и слаботочные кабели, размещённые в одном суппорте



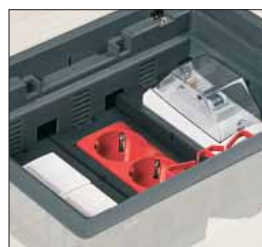
### Удобный и быстрый монтаж

- Удобные кабельные вводы в углах суппорта — легко соединять — кабели не скручиваются
- Кабельный ввод, открытый снизу — нет необходимости протягивать кабель через отверстие — можно использовать розетки с уже подсоединёнными кабелями
- Встроенный фиксатор кабеля — просто нажмите, чтобы зажать кабель



### Соединение механизмов в разных суппортах

- На боковых сторонах суппорта имеются намеченные отверстия — облегчают соединение розеток, расположенных в разных суппортах



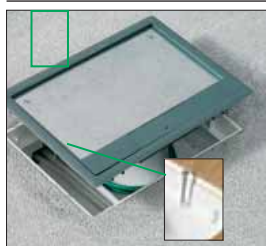
### Индивидуальная регулировка суппортов по высоте

- Регулировка суппортов с шагом 5 мм по высоте — позволяет устанавливать DIN-модули
- установка DIN-модулей и розеток на разных уровнях
- оптимизация места под кабели и вилки
- быстрая и безопасная установка
- монтаж без инструмента



### Установка лючков без инструмента

- Подпружиненный фиксатор — быстрая установка — для полов толщиной от 10 мм — не нужен инструмент — саморегулировка
- Специальный фиксатор для фальш-полов и листовых материалов



### Дополнительное крепление лючков

- Дополнительно к встроенным фиксаторам лючков может быть закреплён двумя шурупами к установочной коробке из пластика
- Крышка лючка доступа может быть закреплена шурупом для ограничения доступа



### Изменение стороны открывания

- Квадратные лючки — возможность открывания в любую из 4-х сторон — установка крышки в 2-х противоположных положениях
- Прямоугольные лючки — возможность открывания в любую из 2-х сторон — установка крышки в 2-х противоположных положениях



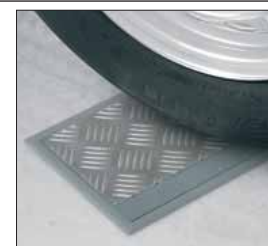
### Место в крышке под напольное покрытие

- Линолеумная вставка серого цвета и вставка из нержавеющей стали — доступны для заказа как аксессуары
- Любое другое покрытие — можно вложить в крышку любое покрытие толщиной до 6 мм — 3 мм стальная пластина обеспечивает прочность лючка — гармоничное сочетание лючка с напольным покрытием



### Самозакрывающаяся и снимаемая крышка

- Крышка закрывается автоматически под собственным весом — безопасность при эксплуатации — уменьшает вероятность несчастного случая
- Снимаемая крышка — снимается без инструмента — при опрокидывании крышка не повреждается




### Износостойкость и прочность

- Лючки изготовлены из стеклонаполненного полиамида — высокая износостойкость — устойчивость к химическим реагентам — устойчивость к старению
- Нагрузочная способность — соответствует стандарту VDE 0634 Teil 1 — выдерживает до 300 кг



### Напольные розеточные лючки

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)		Упаковка	Кат. №
<p>Напольный розеточный лючок включает монтажные суппорты для прямого защёлкивания модулей 45x45 и 45x90 изделий Altira. В комплект входит также пакет с одним держателем кабеля, двумя перегородками, шестью зажимами для кабеля. Крышка лючка может быть установлена в двух положениях и имеет место под напольное покрытие (толщина вкладываемого покрытия до 6 мм). Также возможна установка линолеумной вставки серого цвета и вставки из нержавеющей стали (заказывается отдельно). Монтажные суппорты под розетки могут быть установлены на различной глубине от 70 до 100 мм с шагом 5 мм. Выдерживает нагрузку до 300 кг.                      Материал: ПА 6 с 30% стеклонаполнением, сталь, ПК/АБС (монтажные суппорты)</p>					
С двумя суппортами для 4 механизмов 45x45 или двух 45x90	Серый	72/199/199		1	ISM50624
С тремя суппортами для 6 механизмов 45x45 или трёх 45x90	Серый	72/276/199		1	ISM50636
С двумя суппортами для 8 механизмов 45x45 или четырёх 45x90	Серый	72/276/199		1	ISM50638



### Лючки доступа

Лючок доступа имеет раму с элементами быстрой фиксации. Крышка лючка имеет место под напольное покрытие (толщина вкладываемого покрытия до 6 мм). Также возможна установка линолеумной вставки серого цвета и вставки из нержавеющей стали (заказывается отдельно). При установке в бетонный пол монтируется через установочные пластиковые или стальные коробки. Выдерживает нагрузку до 300 кг.  
 Материал: ПА 6 с 30% стеклонаполнением, сталь

Квадратный	Серый	33/199/199		1	ISM50520
Прямоугольный	Серый	33/276/199		1	ISM50530

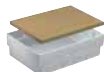


### Установочные коробки

#### Пластиковые коробки

Коробка для бетонных полов с крышкой из ДСП толщиной 12 мм. Имеет регулировку по высоте от 75 до 95 мм. На боковых поверхностях коробки имеются намеченные отверстия под лотки и трубы  $\varnothing 25$  и  $\varnothing 40$  мм.  
 Материал: ПП

Для квадратных розеточных лючков и лючков доступа и для лотков шириной до 150 мм	Серый	75-95/187/187		1	ISM50320
Для прямоугольных розеточных лючков и лючков доступа и для лотков шириной до 200 мм	Серый	75-95/187/264		1	ISM50330




#### Стальные коробки

Коробки имеют адапторы под лотки на всех четырёх сторонах. Имеют регулировку по высоте от 75 до 110 мм.  
 Материал: сталь

Для квадратных розеточных лючков и лючков доступа и для лотков шириной до 200 мм	—	75-110/350/350		1	ISM50322
Для прямоугольных розеточных лючков и лючков доступа и для лотков шириной до 200 мм	—	75-110/350/350		1	ISM50332
Для квадратных розеточных лючков и лючков доступа и для лотков шириной до 350 мм	—	75-110/500/500		1	ISM50323
Для прямоугольных розеточных лючков и лючков доступа и для лотков шириной до 350 мм	—	75-110/500/500		1	ISM50333



### Установочные коробки

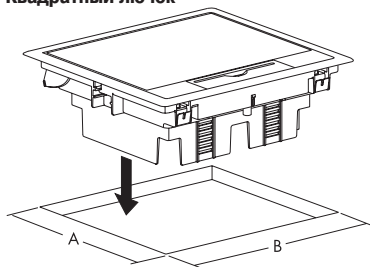
Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)		Упаковка	Кат. №
<b>Адапторы для стальных коробок</b>					
Адаптор подходит к стальным установочным коробкам и предназначен для подсоединения до 4-х или до 6 труб Ø25 и Ø40 мм. Материал: оцинкованная листовая сталь					
Для от 1 до 4 труб Ø25 и Ø40 мм, для коробок ISM50322 и ISM50332	–	83/1.5/252		5	ISM50392
Для от 1 до 6 труб Ø25 и Ø40 мм, для коробок ISM50323 и ISM50333	–	83/1.5/403		5	ISM50393
<b>Заглушки для стальных коробок</b>					
Заглушка предназначена для установки в металлические коробки Материал: сталь оцинкованная					
Заглушка для коробок ISM50322 и ISM50332	–	83/1.5/252		5	ISM50394
Заглушка для коробок ISM50323 и ISM50333	–	83/1.5/403		5	ISM50395

### Аксессуары

<b>Монтажные суппорты для механизмов Altira</b>					
Монтажный суппорт для розеточных лючков (139 мм суппорт – для обоих типов лючков, 216 мм суппорт – только для прямоугольных лючков). Подходит для установки как модулей 45x45 и 45x90. Для установки DIN модулей необходимо использовать соответствующую крышку суппорта. Материал: ПК/АБС					
Для двух модулей 45x45 или одного 45x90	Тёмно-серый	38/64/139		6	ISM50809
Для четырёх модулей 45x45 или двух 45x90	Тёмно-серый	38/64/213		4	ISM50810
<b>Крышка суппорта</b>					
Предназначены для обеспечения степени защиты IP20 и установки DIN модулей. Материал: ПА6					
Для двух модулей 45x45 или одного 45x90	Синий	23/64/126		10	ISM50800
Для четырёх модулей 45x45 или двух 45x90	Синий	23/64/203		10	ISM50801
<b>Адаптор для модульных устройств</b>					
Комплект состоит из DIN-рейки, рамки белого цвета и прозрачной серой крышки. Возможна установка до двух DIN-модулей шириной 18 мм. Устанавливается на монтажный суппорт, укомплектованный крышкой суппорта. Материал: ПК+АБС (DIN-рейка), ПК/АБС и ПК (рамка с крышкой)					
Адаптор для модульных устройств	Белый/Серый	72/45/90		1	ISM50811
<b>Линолеумная вставка</b>					
Линолеумная вставка используется для заполнения места под напольное покрытие в крышках лючков. Самоклеющаяся. Материал: Линолеум					
Для квадратных лючков	Серый	6/139/167		1	ISM50807
Для прямоугольных лючков	Серый	6/139/245		1	ISM50808
<b>Вставка стальная</b>					
Стальная вставка используется для заполнения места под напольное покрытие в крышках лючков доступа и розеточных лючков. Поставляется с защитной и самоклеющейся пленками. Материал: нержавеющая сталь, резина					
Для квадратных лючков	Серый	6/139/167		1	ISM50817
Для прямоугольных лючков	Серый	6/139/245		1	ISM50818
<b>Крепление лючка в фальш-пол</b>					
Устанавливается на двух противоположных сторонах лючка при установке лючка в фальш-пол. Подходит для фальш-пола толщиной от 23 мм до 56 мм. Для крепления одного лючка необходимо заказать 2 штуки. Материал: ПА6, сталь					
Крепление в фальш-пол	Серый	58/12/25		2	ISM50823

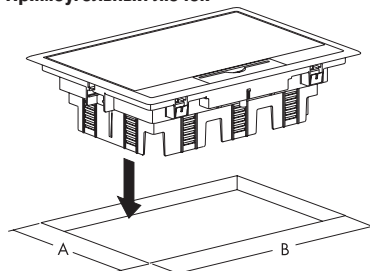
### Размеры установочного отверстия

#### Квадратный лючок



A: 178 ±1  
B: 178 ±1

#### Прямоугольный лючок

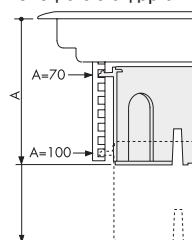


A: 178 ±1  
B: 255 ±1

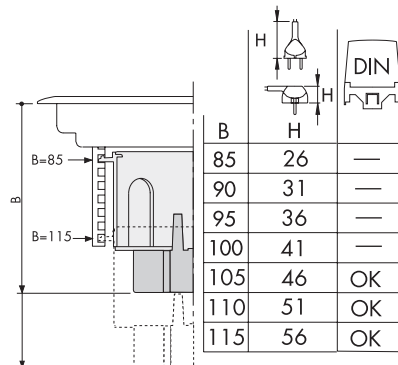
### Размеры, мм

Толщина пола

С розетками  
немецкого стандарта



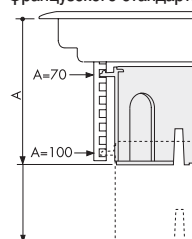
A	H
70	26
75	31
80	36
85	41
90	46
95	51
100	56



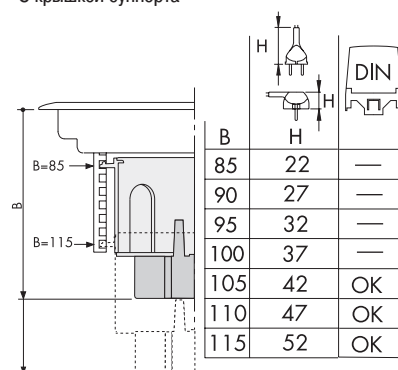
B	H	DIN
85	26	—
90	31	—
95	36	—
100	41	—
105	46	OK
110	51	OK
115	56	OK

Без крышки суппорта

С розетками  
французского стандарта



A	H
70	22
75	27
80	32
85	37
90	42
95	47
100	52











B	H	DIN
85	22	—
90	27	—
95	32	—
100	37	—
105	42	OK
110	47	OK
115	52	OK

Без крышки суппорта

С крышкой суппорта

### Характеристики материалов

Полиамид 6	Плотность	1.3 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	70-100x10 <sup>-6</sup> /°C
	Цвет	Синий RAL5003 Серый RAL7011
Полиамид 6 с 30% Стеклонаполнением	Плотность	1.36 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	40-70x10 <sup>-6</sup> /°C
	Цвет	серый RAL7011
Полибутилентерефталат с 30% стеклонаполнением	Плотность	15.2 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	40-70x10 <sup>-6</sup> /°C
	Цвет	Серый
Поликарбонат/АБС	Плотность	1.14 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	70x10 <sup>-6</sup> /°C
	Водопоглощение	0.6%
	Объёмное удельное сопротивление	>10 <sup>13</sup> Ом/см
	Диэлектрическая прочность	17 кВ/мм
	Цвет	Тёмно-серый
Полипропилен	Плотность	0.91 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	110x10 <sup>-6</sup> /°C
	Цвет	Светло-серый
Сталь листовая	Марка	SS 2122-10 DIN 36MN5, BS 150 M36
	Плотность	7,8 г/см <sup>3</sup>
	Покрытие	Гальванизированная
Степень пыле- и влагозащиты	IP20	
Температура эксплуатации	от -25°C до +60°C	
Стандарты	Соответствует • VDE 0634-Teil 1	
Кабельная ёмкость	860 мм <sup>2</sup> , макс. Ø кабеля 11 мм	

Внешний вид	Описание	Упаковка	Кат.№
<b>Силовые розетки</b>			
<b>Силовые розетки немецкого стандарта (быстрозажимные контакты)</b>			
 	Розетка одинарная 2P+E 16A, 250 В, 45° со шторками		
	Белая	10	ALB45282
	Красная	10	ALB45283
	Красная с механической блокировкой*	10	ALB45286
	Розетка двойная 2P+E 16A, 250 В, 45° со шторками		
	Белая	10	ALB45252
	Красная	10	ALB45254
Красная с механической блокировкой	10	ALB45256	
*) Розетки с механической блокировкой предназначены для выделения цепи "чистого питания" и защиты её от подключения непредусмотренных приборов			
<b>Слаботочные розетки LexCom для телефонии и компьютерных сетей</b>			
<b>Розетки 1 x RJ45 LexCom</b>			
 	Категория 5е		
	неэкранированные (UTP)	10	ALB45300
	экранированные (STP)	10	ALB45301
	Категория 6		
	неэкранированные (UTP)	10	ALB45302
	экранированные (STP)	10	ALB45303
	Категория 10 Гбит Ethernet	10	ALB45304
<b>Розетки 2 x RJ45 LexCom</b>			
 	Категория 5е		
	неэкранированные (UTP)	10	ALB45340
	экранированные (STP)	10	ALB45341
	Категория 6		
	неэкранированные (UTP)	10	ALB45342
	экранированные (STP)	10	ALB45343
	Категория 10 Гбит Ethernet	10	ALB45344
<b>Розетки RJ12 LexCom для телефонии</b>			
	Телефонная розетка 1xRJ12 MJ6/6 LexCom	10	ALB45313
	Телефонная розетка 2xRJ12 MJ6/6 LexCom	10	ALB45314
<b>Аксессуары</b>			
	Ключ-насадка на вилку приборов, подключаемых к розеткам с механической блокировкой. Имеет самоклеющуюся плёнку.	50	ALB45290



### Блоки розеточные с 45 мм фронтальной крышкой для установки защёлкиванием электроустановочных изделий Altira

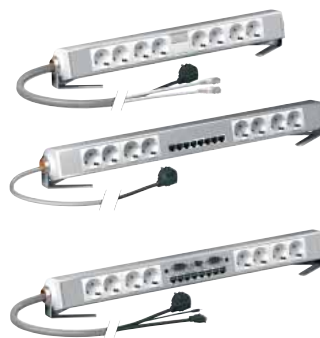
Блоки розеточные OptiLine 45 являются гибким решением для обеспечения офисного рабочего места всеми необходимыми подключениями. Предлагаемые решения с успехом могут быть реализованы в конференц-залах и переговорных комнатах. Блоки могут быть использованы для подключения сервисных стоек под потолком. Предлагаются три типа блоков:

- Круглые самовдвижные блоки, врезаемые в столешницу
- Настольные поворотные односторонние блоки с розетками и кабелями для подключения
- Односторонние прямоугольные блоки с розетками и без для монтажа на стену и нижнюю сторону столешницы, а также на пол.

Все розеточные блоки изготовлены из анодированного алюминия. Большинство поставляется собранными и готовыми для подключения



Самовдвижные розеточные блоки



Поворотные розеточные блоки



Прямоугольные розеточные блоки



### Электроустановочные изделия Altira

Altira – серия электроустановочных изделий для установки прямым защёлкиванием, без использования суппорта, в элементы системы OptiLine 45, такие как кабельные каналы, стойки, мини-колонны, розеточные блоки и напольные лючки.

Altira предлагает широкий выбор силовых и слаботочных розеток, выключателей и электронных устройств – диммеров, датчиков движения, таймеров, термостатов.

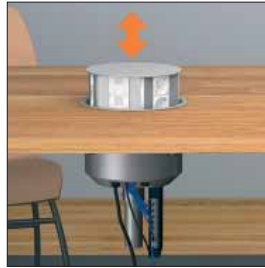


## Конструкция и материал

Розеточные блоки OptiLine 45 изготовлены из анодированного алюминия. Конструкция обеспечивает быструю установку и надёжность при эксплуатации. Большинство блоков поставляются в собранном и готовом для подключения виде.



## Самовыдвижной розеточный блок



### Прост в монтаже

Для получения доступа к розеткам достаточно просто нажать на крышку.

- Кабели с вилками в комплекте
- Фланец корпуса скрывает края отверстия в столешнице
- Легок в подключении, просто воткните силовую и слаботочную вилки в розетки
- 6 силовых и 6 слаботочных розеток для подключения 6 компьютеров



### Высокая ёмкость и удобный доступ

Шесть граней – на каждой по одной силовой и одной слаботочной розетке RJ45 кат.6 FTP

- удобный доступ для всех пользователей
- высокая розеточная ёмкость



### Не мешает, когда не используется

Блок имеет крышку из анодированного алюминия. В нерабочем положении крышка не выступает за поверхность столешницы

- Не занимает место на столе
- Не портит внешний вид
- Подходит для столов с любой отделкой

## Поворотные розеточные блоки



### Лёгкий монтаж

Полностью готовые для подключения блоки, различной конфигурации с кабелем и вилками. Версия с LAN и AV коммутаторами

- Для подключения надо просто воткнуть вилки в розетки
- Кабели защищены матерчатым чехлом



### Удобный доступ и привлекательный дизайн

Блок можно поворачивать вокруг его оси.

- Удобный доступ с любой стороны
- Подходит для помещений с высокими требованиями к дизайну
- Устойчивая конструкция



### Высокая розеточная ёмкость

8 силовых розеток и до 7 слаботочных.

- Версия с двухпортовым коммутатором (VGA и аудио)
- Высокая розеточная ёмкость
- Возможность разделить проектор и аудио систему двум пользователям простым нажатием кнопки

## Прямоугольные розеточные блоки



### Подключение стационарных рабочих мест через потолок

Блок может быть установлен на нижней поверхности стола розетками вниз и запитан через алюминиевый фидер с потолка

- Безопасное решение для стационарных рабочих мест
- Подходит также для подвижных и регулируемых по высоте столов



### Подключение подвижных рабочих мест через потолок

Блок может быть установлен на нижней поверхности стола розетками в сторону, удобную для подключения и запитан через алюминиевый фидер с потолка

- Удобный доступ к розеткам для временных подключений
- Подходит также для подвижных и регулируемых по высоте столов

















### Размещение на полу

Блоки имеют прочную конструкцию




- Могут быть установлены на пол
- Безопасная установка при использовании напольного кабельного канала.





### Блоки розеточные

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)		Упаковка	Кат. №
<b>Блоки розеточные (пустые) под установку изделий Altira</b>					
Односторонние розеточные блоки на 5, 6 и 7 модулей 45x45. Комплект включает алюминиевый короб, две заглушки, зажим для кабеля и пластиковую уплотняющую втулку для вывода кабеля. Материал: Анодированный алюминий					
	5 модулей 45x45	Анодир	68/47/234	1	ISM20301
	6 модулей 45x45	Анодир	68/47/279	1	ISM20300
	7 модулей 45x45	Анодир	68/47/324	1	ISM20302
<b>Блоки розеточные, готовые для подключения (укомплектованы силовыми розетками Altira)</b>					
Односторонний блок, укомплектованный различным числом силовых розеток Altira 2P+E, и 3 м кабелем с вилкой. Материал: Анодированный алюминий					
	4x розетка 2P+E (белая)	Анодир	68/49/234	1	ISM20370
	4x розетка 2P+E (красная)	Анодир	68/49/234	1	ISM20378
	6x розетка 2P+E (белая)	Анодир	68/49/324	1	ISM20372
	5x розетка 2P+E, (белая) выключатель с индикацией	Анодир	68/49/324	1	ISM20374
	5x розетка 2P+E, (белая) выключатель с индикацией, УЗО 30 мА, 16А	Анодир	68/85/414	1	ISM20376
<b>Блоки розеточные, требующие коммутации (укомплектованы силовыми розетками Altira)</b>					
Односторонний блок, укомплектованный различным числом силовых розеток Altira 2P+E, и слаботочными розетками RJ45. Комплект включает зажим для кабеля и пластиковую уплотняющую втулку для вывода кабеля. Кабель и вилка в комплект не входят. Материал: Анодированный алюминий					
	4x розетка 2P+E (белая), 2 x RJ45 кат.6 UTP	Анодир	68/49/279	1	ISM20380
	4x розетка 2P+E (белая), 2 x RJ45 кат.6 FTP	Анодир	68/49/279	1	ISM20382
	3x розетка 2P+E (красная)	Анодир	68/49/189	1	ISM20390
	5x розетка 2P+E (красная)	Анодир	68/49/279	1	ISM20392
	3x розетка 2P+E (белая), 3x розетка 2P+E (красная)	Анодир	68/49/324	1	ISM20394
<b>Крепление розеточных блоков</b>					
Кронштейн для крепления розеточных блоков к нижней поверхности стола, укомплектован шурупами для крепления кронштейна к розеточному блоку. Для крепления одного розеточного блока необходимо заказать два кронштейна. Материал: Окрашенная сталь					
	Крепление к столу	Металлик	4.9/45/74	2	ISM20361
Кронштейн для крепления розеточных блоков к стене или вертикальным элементам стола. Для крепления одного розеточного блока необходимо заказать два кронштейна. Материал: Окрашенная сталь					
	Крепление к стене	Металлик	64/3.5/26	2	ISM20360

### Поворотные розеточные блоки

Тип	Цвет	Размеры А/В/С (мм)	Упаковка	Кат. №	
<b>Поворотные розеточные блоки с механизмами Altira, готовые для подключения</b>					
Односторонний блок, укомплектованный 8 силовыми розетками Altira 2P+E, и различным числом слаботочных розеток RJ45. Блок имеет возможность поворота вокруг своей оси в удобное для подключения положение. 6 м кабеля убраны в прочный полиэтилен-терефталатный рукав, предохраняющий их от повреждения. Материал: Анодированный алюминий					
	8 х розетка 2P+E (белая), 2 х RJ45 кат.6 FTP	Анодир	92/130/618	1	ISM20356
	8 х розетка 2P+E (белая), 7 х RJ45 кат.6 FTP, 10/100 Мбит/с LAN свитч	Анодир	92/130/692	1	ISM20357
	8 х розетка 2P+E (белая), 7 х RJ45 кат.6 FTP, 10/100 Мбит/с LAN свитч, 2 х AV (VGA и Аудио)	Анодир	92/130/720	1	ISM20358

### Самовыдвижной розеточный блок

<b>Самовыдвижной розеточный блок с механизмами Altira, готовый для подключения</b>					
Самовыдвижной розеточный блок круглой формы имеет 6 граней, на 3 гранях размещены двойные силовые розетки Altira, на остальных трёх по две розетки RJ45. Устанавливается в предварительно прорезанное в столешнице отверстие. Блок укомплектован LAN свитчем и 6 м кабелем с вилкой. В нерабочем положении не выступает за поверхность стола. После лёгкого нажатия на крышку блок выдвигается вверх и делает розетки доступными для подключения. После окончания работы блок утапливается простым надавливанием на его крышку. Материал: Анодированный алюминий					
	6 х розетка 2P+E (белая), 6 х RJ45 кат.6 FTP, 10/100 Мбит/с LAN свитч	Анодир	325/∅236	1	ISM20345
Самовыдвижной розеточный блок имеет 6 граней, 3 из которых укомплектованы двойными белыми силовыми розетками 2P+E Altira. Блок имеет 6 м кабель с вилкой. Три свободные грани предназначены для монтажа других механизмов Altira на усмотрение заказчика. Принцип действия см. описание выше. Материал: Анодированный алюминий					
	6 х розетка 2P+E (белая)	Анодир	325/∅236	1	ISM20346

По специальному запросу возможна окраска розеточных блоков в любой цвет палитры RAL.

### Аксессуары для розеточных блоков

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	Кат. №
<b>Кабельный фидер</b>				
Кабельный фидер состоит из алюминиевого базового профиля $\varnothing 52$ мм с разделительной перегородкой и крышкой. Длина - 3,2 м. Материал: Алюминий, анодированный или окрашенный в белый RAL9010 цвет				
	Анодир.	3200/ $\varnothing 52$	1	ISM20800
	Белый	3200/ $\varnothing 52$	1	ISM20801
<b>Крепление фидера к столу</b>				
Устанавливается в штатное отверстие стола или предварительно сделанное отверстие $\varnothing 67$ мм. Используется для крепления кабельного фидера. Материал: Алюминий, окрашенный в серый RAL9007 или белый RAL9010 цвет				
	Серый	70/ $\varnothing 80$	1	ISM20802
	Белый	70/ $\varnothing 80$	1	ISM20803
<b>Крепление гофротрубы к фидеру</b>				
Предназначено для крепления гофротрубы $\varnothing 55$ мм к кабельному фидеру Материал: Алюминий, окрашенный в серый RAL9007 или белый RAL9010 цвет				
	Серый	25/ $\varnothing 58,5$	1	ISM20804
	Белый	25/ $\varnothing 58,5$	1	ISM20805
<b>Гофротруба</b>				
Гофротруба $\varnothing 55$ мм предназначена для размещения кабелей. Поставляемая длина - 2 м. Отпускается в метрах. Материал: Полиуретан				
	Металлик	2000/ $\varnothing 55$	2 м	ISM20806
	Белый	2000/ $\varnothing 55$	2 м	ISM20807
<b>Крепление гофротрубы к фальш-потолку</b>				
Предназначено для крепления гофротрубы к фальш-потолку. Устанавливается в предварительно проделанное отверстие $\varnothing 125$ мм. В комплект входит фиксирующее кольцо для гофротрубы, которое можно использовать как шаблон для разметки посадочного отверстия $\varnothing 125$ мм. Материал: ПК/АБС				
	Белый	89/ $\varnothing 161$	1	ISM20812
<b>Крепление гофротрубы к лотку</b>				
Для крепления гофротрубы к кабельному лотку. Материал: Окрашенная сталь				
	Белый	100/15/70	1	ISM20813
<b>Крепление гофротрубы к потолку</b>				
Для крепления гофротрубы к потолку (крепеж в комплект не входит) Материал: Окрашенный алюминий				
	Белый	50/156/90	1	ISM20816
<b>Крепление гофротрубы к шинопроводу</b>				
Для крепления гофротрубы к шинопроводу Canalis Материал: Окрашенная сталь				
	Белый	105/90/70	1	ISM20815
<b>Провод заземления с клеммами</b>				
Комплект состоит из провода сечением $2,5 \text{ мм}^2$ с двумя плоскими контактами и двух клемм заземления, устанавливаемых на заземляемые элементы фидера: крышку и базу.				
		L=200	10	ISM10953
		L=300	10	ISM10954
<b>Клемма заземления</b>				
Предназначена для подключения заземляющего провода с плоскими контактами Материал: Сталь				
	—	9/9/9	20	ISM10952
<b>Адаптор для модульных устройств</b>				
Адаптор позволяет установить до двух 18 мм модульных устройств, например, автоматических выключателей. Имеет прозрачную серую крышку Материал: Поликарбонат, цвет белый или металллик				
	Белый	90/72/45	1	ISM10907
	Металлик	90/72/45	1	ISM10957

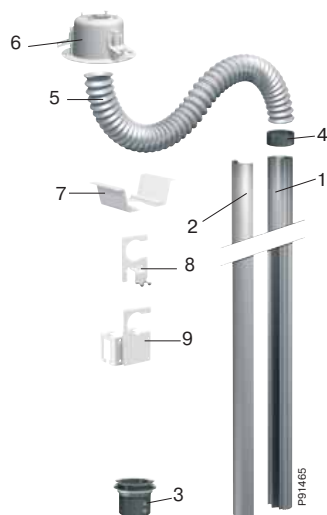
### Самовыдвижной розеточный блок

1. Розеточная часть
2. Крышка
3. Кожух
4. Фланец
5. Газовый механизм
6. Кабельный зажим
7. Хомут крепления
8. Скоба для излишков кабеля
9. LAN свитч



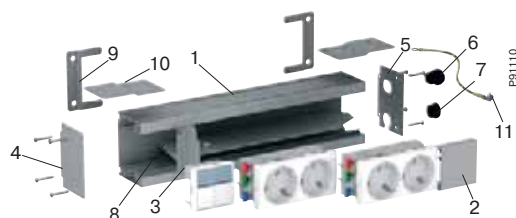
### Потолочный фидер из алюминия

1. Базовый профиль
2. Крышка
3. Крепление фидера к столу
4. Крепление гофротрубы к фидеру
5. Гофротруба
6. Крепление к фальш-потолку
7. Крепление к потолку
8. Крепление к лотку
9. Крепление к шинопроводу

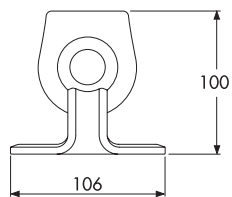


### Прямоугольный розеточный блок

1. Базовый профиль
2. Фронтальная крышка
3. Разделитель
4. Заглушка
5. Заглушка с отверстием
6. Фиксатор кабеля
7. Резиновый уплотнитель
8. Перегородка
9. Крепление стеновое
10. Крепление к столу
11. Провод заземления

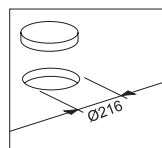
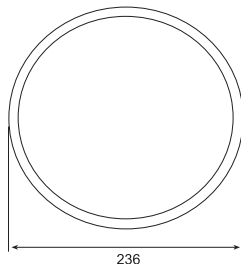


Поворотный розеточный блок

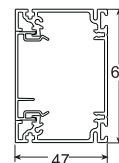


### Размеры, мм

Самовыдвижной розеточный блок



Прямоугольный розеточный блок



### Кабельная ёмкость

Отсек	Макс. Ø кабеля, мм	Поперечное сечение мм <sup>2</sup>	Кабельная ёмкость*), мм <sup>2</sup>			
			40%	50%	60%	
<b>Розеточный блок без перегородки</b>						
1	39	2368	947	1184	1420	
<b>Розеточный блок с перегородкой</b>						
1	39	2169	867	1084	1301	
2	8	199	80	100	119	
<b>Потолочный фидер</b>						
1	18	640	256	320	384	
2	24	1046	418	523	628	

\*) ПЭУ рекомендует 40% заполнение кабелем.

### Характеристики материалов

Алюминий, блоки	Марка	EN-AW-6063
	Плотность	2.7 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	2.4x10 <sup>-5</sup> /°C
	Цвет	Белый RAL 9010
Алюминий, аксессуары	Марка	EN-AW-6063
	Плотность	2.7 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	2.4x10 <sup>-5</sup> /°C
	Покрытие	анодированный или окрашенный
Сталь	Марка	SS 1142
	Плотность	7.8 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	1.2x10 <sup>-5</sup> /°C
	Покрытие	окрашенная
Полиуретан	Плотность	1.2 г/см <sup>3</sup>
	Цвет	белый RAL9010 или металлик
Поликарбонат/АБС	Плотность	1.14 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	70x10 <sup>-6</sup> /°C
	Водопоглощение	0.6%
	Объёмное удельное сопротивление	>10 <sup>13</sup> Ом/см
	Диэлектрическая прочность	19 кВ/мм
	Цвет	Белый RAL 9010 или металлик
Поликарбонат+ASA	Плотность	1.15 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	80x10 <sup>-6</sup> /°C
	Водопоглощение	0.6%
	Объёмное удельное сопротивление	>10 <sup>13</sup> Ом/см
	Диэлектрическая прочность	17 кВ/мм
	Цвет	Белый RAL 9010
Степень пыле- и влагозащиты	Сервисные боксы	IP40
	Самовыдвижной бокс	IP30
Температура эксплуатации	от -25°C до +60°C	
Стандарты и сертификаты	Соответствует • EN 50085-1	

Внешний вид	Описание	Упаковка	Кат. №
-------------	----------	----------	--------

**Силовые розетки**

**Силовые розетки немецкого стандарта (быстрозажимные контакты)**



Розетка одинарная 2P+E 16А, 250 В, 45° со шторками

Белая	10	ALB45282
Красная	10	ALB45283
Красная с механической блокировкой*	10	ALB45286

Розетка двойная 2P+E 16А, 250 В, 45° со шторками

Белая	10	ALB45252
Красная	10	ALB45254
Красная с механической блокировкой	10	ALB45256

Розетка тройная 2P+E 16А, 250 В, 45° со шторками

Белая	10	ALB45262
Красная	10	ALB45264
Красная с механической блокировкой	10	ALB45266

\*) Розетки с механической блокировкой предназначены для выделения цепи "чистого питания" и защиты её от подключения непредусмотренных приборов

**Слаботочные розетки LexCom для телефонии и компьютерных сетей**

**Розетки 1 x RJ45 LexCom**



Категория 5е		
неэкранированные (UTP)	10	ALB45300
экранированные (STP)	10	ALB45301
Категория 6		
неэкранированные (UTP)	10	ALB45302
экранированные (STP)	10	ALB45303
Категория 10 Гбит Ethernet	10	ALB45304

**Розетки 2 x RJ45 LexCom**



Категория 5е		
неэкранированные (UTP)	10	ALB45340
экранированные (STP)	10	ALB45341
Категория 6		
неэкранированные (UTP)	10	ALB45342
экранированные (STP)	10	ALB45343
Категория 10 Гбит Ethernet	10	ALB45344

**Розетки RJ12 LexCom для телефонии**



Телефонная розетка 1xRJ12 MJ6/6 LexCom	10	ALB45313
Телефонная розетка 2xRJ12 MJ6/6 LexCom	10	ALB45314

**Аксессуары**



Ключ-насадка на вилку приборов, подключаемых к розеткам с механической блокировкой. Имеет самоклеющуюся плёнку.

50 ALB45290



Соединитель для двойных и тройных розеток (10 штук) (позволяет соединять двойные и тройные розетки между собой без использования проводов, см. стр. 65)

1 ALB45291



**Полный ассортимент механизмов электроустановочных изделий Altira приведен на странице 68.**

## Сделано для коммерческих зданий

Серия электроустановочных изделий Altira предназначена, в первую очередь, для совместного использования с элементами системы OptiLine 45, такими как – кабельные каналы, сервисные стойки, напольные лючки, мини-колонны и розеточные блоки. Особенность совместного использования системы OptiLine 45 с изделиями Altira заключается в том, что монтаж механизмов осуществляется прямым защёлкиванием без использования суппортов и инструмента. Быстрозажимные контакты изделий Altira существенно сокращают время монтажа.



## Универсальная система для всех применений

Универсальность серии Altira заключается в том, что она может быть установлена не только в кабельные каналы и прочие монтажные системы, но и использована для традиционного скрытого и открытого монтажа.



## Широкий выбор механизмов

Altira предлагает широкий выбор силовых и слаботочных розеток, выключателей и электронных устройств – диммеров, датчиков движения, таймеров, термостатов стандарта 45x45.

## Цветовая палитра

Декоративные рамки представлены в 10 цветах, включая белый цвет RAL9010, чтобы максимально соответствовать современным требованиям коммерческих зданий.





**Сделано для коммерческих зданий**



**Комфорт и  
безопасность**

Диммеры, датчики движения, таймеры, термостаты...  
Создай комфорт и безопасность с помощью Altira



**Удобный и  
быстрый монтаж  
без инструмента**

Прямое защёлкивание модулей Altira в систему OptiLine 45. Быстрозажимные сдвоенные контакты с возможностью демонтажа соединения



**Инновационные  
решения**

Беспроводное соединение двойных и тройных розеток между собой. Уникальное соединение телевизионных розеток с коаксиальным кабелем.



**Гамма из 10  
цветов**

Декоративные рамки различных цветов позволяют гармонично вписать механизмы Altira в интерьер помещения



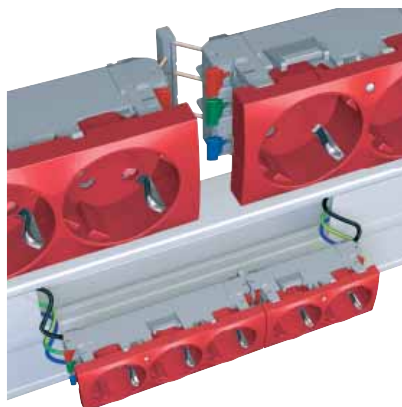
**Современный  
дизайн**

Внешний вид изделий Altira в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к современному офису

Слаботочные модули LexCom  
От категории 5е до 10 Гбит  
Монтаж без инструмента



Беспроводное соединение двойных и тройных розеток между собой с помощью специального соединителя



Угловое соединение коаксиального кабеля с ТВ-розеткой, исключая деформацию кабеля



**Скрытый и открытый монтаж**



**Декоративные рамки**

Декоративные рамки представлены в 10 цветах, включая белый цвет RAL9010, чтобы максимально соответствовать современным требованиям коммерческих зданий



**Белый**

**Универсальность**

Рамки белого цвета остаются универсальным решением для офисных интерьеров. Они идеально сочетаются с кабельными каналами из ПВХ OptiLine 45, мини-колоннами и сервисными стойками из алюминия, окрашенными в белый цвет RAL9010.



**Серый**

**Практичность**

Практичный серый цвет. Мы рекомендуем его для помещений, где установлены изделия системы OptiLine 45 из анодированного алюминия: кабельные каналы, сервисные стойки, мини-колонны, розеточные блоки.



**Бежевый**



**Какао**



**Голубой**

**Для тепла и уюта**

Привнести в интерьер офиса частичку домашнего уюта и тепла помогут эти три цвета.



**Алюминий**



**Бронза**



**Графит**

**Для офисов в стиле Hi-Tech**

Алюминий, бронза, графит – цвета-символы современного стремительно меняющегося мира – мира новых технологий и технических достижений.



**Изумруд**



**Сапфир**

**Для изысканных интерьеров**

Если Ваш офис претендует на индивидуальность и изысканность, то полупрозрачные рамки изумруд и сапфир помогут Вам их выразить.

Силовые розетки

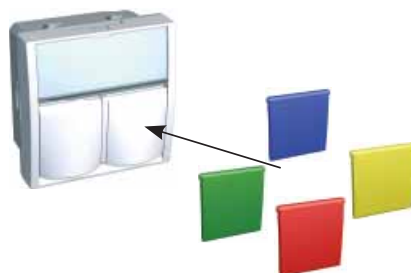


- соответствуют ГОСТ Р 51322.1-99
- монтаж в систему OptiLine 45 без суппорта, простым защёлкиванием
- одинарные, двойные и тройные силовые розетки двух стандартов
- наличие шторок – безопасность для детей
- быстрозажимные контакты – монтаж без инструмента, легкий демонтаж
- проходные розетки с удобным боковым расположением (с 2-х сторон) сдвоенных контактов
- наличие двух цветовых исполнений – белого и красного
- наличие вариантов со световой индикацией и механической блокировкой
- 45° ориентация розеток – удобство подключения угловых вилок как при вертикальном, так и горизонтальном монтаже несущих каналов
- лицевая панель на защёлках
- быстрое беспроводное соединение двойных и тройных розеток между собой
- индивидуальная упаковка – каждый механизм в отдельном пакете

Слаботочные розетки LexCom



- модули LexCom категорий 5е, 6 и 10 Гбит, экранированные STP и неэкранированные UTP
- цветовая маркировка модулей различных категорий
- удобство заказа: один каталожный номер - готовый для монтажа комплект (лицевая плата-держатель+модули LexCom)
- удобная разделка без инструмента модулей LexCom
- одинарные и двойные слаботочные розетки, все в размере 45x45
- нормальная ориентация слаботочных модулей как при вертикальном, так и горизонтальном монтаже кабель-каналов
- маркировочное поле на лицевых платах
- защитные крышки на лицевых платах, возможность установки цветных крышек для маркировки модулей цветом
- лицевые платы-держатели для модулей AMP и AVAYA
- индивидуальная упаковка: каждый механизм в отдельном пакете



Внешний вид	Описание	Упаковка	Кат. №
-------------	----------	----------	--------

Силовые розетки

Силовые розетки немецкого стандарта (быстрозажимные контакты)



Розетка одинарная 2P+E 16A, 250 В, 45° со шторками			
Белая	10	ALB45282	
Красная	10	ALB45283	
Красная с механической блокировкой*	10	ALB45286	



Розетка двойная 2P+E 16A, 250 В, 45° со шторками			
Белая	10	ALB45252	
Красная	10	ALB45254	
Красная с механической блокировкой	10	ALB45256	



Розетка двойная 2P+E 16A, 250 В, 45° со шторками и индикатором**			
Белая	10	ALB45253	
Красная	10	ALB45255	
Красная с механической блокировкой	10	ALB45257	



Розетка тройная 2P+E 16A, 250 В, 45° со шторками			
Белая	10	ALB45262	
Красная	10	ALB45264	
Красная с механической блокировкой	10	ALB45266	



Розетка тройная 2P+E 16A, 250 В, 45° со шторками и индикатором**			
Белая	10	ALB45263	
Красная	10	ALB45265	
Красная с механической блокировкой	10	ALB45267	

Силовые розетки французского стандарта (быстрозажимные контакты)



Розетка одинарная 2P+E 16A, 250 В, 45° со шторками			
Белая	10	ALB45212	
Красная	10	ALB45214	
Красная с механической блокировкой	10	ALB45216	



Розетка двойная 2P+E 16A, 250 В, 45° со шторками			
Белая	10	ALB45222	
Красная	10	ALB45224	
Красная с механической блокировкой	10	ALB45226	



Розетка тройная 2P+E 16A, 250 В, 45° со шторками			
Белая	10	ALB45232	
Красная	10	ALB45234	
Красная с механической блокировкой	10	ALB45236	

\*) Розетки с механической блокировкой предназначены для выделения цепи "чистого питания" и защиты её от подключения непредусмотренных приборов.

\*\*) Индикаторная лампа горит при наличии напряжения на розетке.

Аксессуары



Ключ-насадка на вилку приборов, подключаемых к розеткам с механической блокировкой. Имеет самоклеющуюся плёнку.

50 ALB45290



Соединитель для двойных и тройных розеток (позволяет соединять двойные и тройные розетки между собой без использования проводов, см. стр. 65)

1 ALB45291



При заказе розеток для кабель-каналов из ПВХ OptiLine 45 не забудьте заказать фронтальные вставки ISM10906 из расчёта 2 штуки на один розеточный блок. Вставка придаст безукоризненный внешний вид инсталляции, дополнительную жёсткость кабель-каналу в зоне установки розеток и обеспечит гарантированную прочность розетки на вырыв, подробнее смотри стр. 24.

**Внешний вид**      **Описание**      **Упаковка**      **Кат.№**

**Слаботочные розетки LexCom для телефонии и компьютерных сетей**



<b>Розетки 1 x RJ45 LexCom</b>			
Категория 5е			
	неэкранированные (UTP)	10	ALB45300
	экранированные (STP)	10	ALB45301
Категория 6			
	неэкранированные (UTP)	10	ALB45302
	экранированные (STP)	10	ALB45303
Категория 10 Гбит Ethernet			
		10	ALB45304



<b>Розетки 2 x RJ45 LexCom</b>			
Категория 5е			
	неэкранированные (UTP)	10	ALB45340
	экранированные (STP)	10	ALB45341
Категория 6			
	неэкранированные (UTP)	10	ALB45342
	экранированные (STP)	10	ALB45343
Категория 10 Гбит Ethernet			
		10	ALB45344



<b>Розетки 1 x RJ12 LexCom</b>			
	Телефонная розетка 1xRJ12 MJ6/6 LexCom	10	ALB45313



<b>Розетки 2 x RJ12 LexCom</b>			
	Телефонная розетка 2xRJ12 MJ6/6 LexCom	10	ALB45314

**Накладки-держатели для прочих слаботочных модулей**

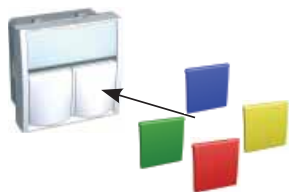


	для модулей 1 x RJ45 Keystone AMP	10	ALB45380
	для модулей 1xRJ45 AVAYA	10	ALB45381



























	для модулей 2 x RJ45 Keystone AMP	10	ALB45382
	для модулей 2xRJ45 AVAYA	10	ALB45383

**Крышки цветные для слаботочных розеток (устанавливаются вместо белых крышек)**



<b>Крышки цветные для слаботочных розеток (устанавливаются вместо белых крышек)</b>			
Цвет			
	Синий (10 штук)	1	ALB45392
	Зелёный (10 штук)	1	ALB45393
	Красный (10 штук)	1	ALB45394
	Жёлтый (10 штук)	1	ALB45395

*Предназначены для цветовой кодировки слаботочных модулей*

Внешний вид	Описание	Схема	Упаковка	Кат.№
<b>Выключатели</b>				
<b>Выключатели одноклавишные (быстрозажимные контакты)</b>				
	Одноклавишный переключатель 16А (сх.6)		10	ALB45051
	Одноклавишный перекрёстный переключатель 16А (сх.7)		10	ALB45054
	Одноклавишный двухполюсный выключатель 16А		10	ALB45053
	Одноклавишный выключатель 16А без фиксации		10	ALB45060
	Одноклавишный переключатель 20А (сх.6) (винтовые контакты)		10	ALB45021
	Одноклавишный двухполюсный выключатель 20А (винтовые контакты)		10	ALB45024
<b>Выключатели двухклавишные (быстрозажимные контакты)</b>				
	Двухклавишный переключатель 16А (сх.6+6)		10	ALB45056
	Двухклавишный переключатель 20А (сх.6+6) (винтовые контакты)		10	ALB45026
	Двухклавишный выключатель без фиксации 16А		10	ALB45063
<b>Выключатели с подсветкой (быстрозажимные контакты, без ламп)</b>				
  	Одноклавишный переключатель 16А (сх.6)		10	ALB45077
	Одноклавишный выключатель 16А без фиксации (сх.1)		10	ALB45072
	Одноклавишный переключатель 16А (сх.6) с местом под рассеиватель 22,5 мм		10	ALB45078
	Одноклавишный выключатель 16А без фиксации (сх.1) с подсвечиваемым окном для маркировки		10	ALB45062
	<b>Выключатели для жалюзи (быстрозажимные контакты)</b>			
 	Выключатель для жалюзи 16А		10	ALB45087
	Выключатель для жалюзи без фиксации 16А		10	ALB45089
<b>Клавиши с маркировочным окном</b>				
 	Клавиша 45x45 с маркировочным окном (устанавливается взамен штатной клавиши)		10	ALB45091
	Комплект из двух клавиш 45x22,5 с маркировочным окном (устанавливаются взамен штатных клавиш)		10	ALB45092



Все выключатели имеют глубину 13 мм.  
При открытой установке выключателей на стену используйте коробки ALB45430 глубиной 20,5 мм.

**Внешний вид**                      **Описание**                      **Упаковка**                      **Кат. №**

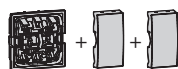
**Подсветка и индикация**



<b>Индикатор 45x45 (механизм+рассеиватель, без лампы)</b>				
Цвет	красный		10	ALB45545
	зелёный		10	ALB45546
	оранжевый		10	ALB45547
	бесцветный		10	ALB45548

<b>Механизм для двух рассеивателей 22.5 мм (без ламп и рассеивателей)</b>				
	Механизм для двух рассеивателей 22.5 мм (без ламп)		10	ALB45520

<b>Рассеиватели 22.5 мм для комплектации механизма ALB45520</b>				
Цвет	красный		10	ALB45525
	зелёный		10	ALB45526
	оранжевый		10	ALB45527
	бесцветный		10	ALB45528



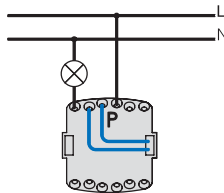
**Лампы для индикации и подсветки**



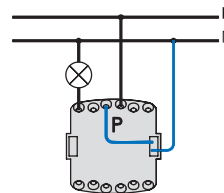
<b>Лампы для рассеивателей</b>				
	Неоновая лампа		10	ALB45532

<b>Лампы для выключателей</b>				
	Лампа для выкл 230V пер. ток- 0,5mA		10	ALB45536
	Лампа для выкл 230V пер. ток- 1,5mA		10	ALB45537

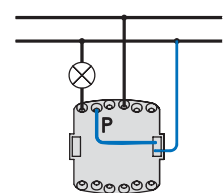
**Три способа включения индикаторной лампы**



**Подсветка**  
индикатор ВКЛЮЧЕН  
нагрузка ОТКЛЮЧЕНА



**Сигнальная лампа**  
индикатор ВКЛЮЧЕН  
постоянно



**Индикация**  
индикатор ВКЛЮЧЕН  
нагрузка ВКЛЮЧЕНА

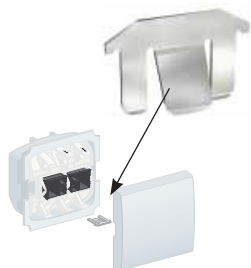
**Прочие аксессуары**



	Вывод для кабеля диаметром до 12 мм		10	ALB45596
--	-------------------------------------	--	----	----------

	Заглушка 45x45 мм		10	ALB45570
--	-------------------	--	----	----------

**Пружина для трансформации выключателя с фиксацией в кнопку без фиксации**




	Пружина для трансформации выключателя (10 штук)		1	ALB57944
--	---	--	---	----------

Внешний вид	Описание	Упаковка	Кат. №
<b>Устройства контроля и управления (дополнительная информация на стр. 75)</b>			
	<b>Диммеры</b>		
	Диммер нажимной для любого типа нагрузки 20-350 Вт	1	ALB45190
	Диммер поворотный для ламп накаливания, галогенных ламп с ферромагнитным трансформатором, переключатель <i>Внимание! Поставляется в комплекте с суппортом, используется только для скрытого и открытого монтажа</i>	1	ALB45195
	Диммер поворотный для любого типа нагрузки 40-400 Вт	1	ALB45192
	<b>Таймер</b>		
	Таймер нажимной 2сек-12мин 8А/1840 Вт	1	ALB45139
<b>Термостат</b>			
	Термостат электронный 8А	1	ALB45120
<b>Датчики движения</b>			
	ИК датчик движения универсальный 5А-1840 Вт/ВА, 180°	1	ALB45113
	ИК датчик движения резистивный 40-300 Вт, 180°	1	ALB45112
<b>Устройства ограничения доступа</b>			
	<b>Выключатели с ключом</b>		
	Выключатель 3х-позиционный 16А с ключом KN № 640 с нейтральным положением (извлечение ключа в любом из 3х положений)	1	ALB45030
	Выключатель 3х-позиционный 10А без фиксации с ключом RONIS № 601, с нейтральным положением (извлечение ключа только в нейтральном положении)	1	ALB45031
	Выключатель аварийный без фиксации 10А с ключом	1	ALB45032
	<b>Выключатель кнопочный без ключа</b>		
	Выключатель аварийный без фиксации 10А, разблокировка поворотом на 1/4 оборота	1	ALB45033
<b>Карточные выключатели 10А для активных нагрузок, 2А для двигателей</b>			
Карточный переключатель 230 В Включение сети посредством ключа-карты, например, подача питания в гостиничный номер при помощи магнитной карты гостя Нагрузки: люминесцентные лампы с магнитным трансформатором до 1000 Вт, лампы накаливания, галогеновые лампы 12В или 24В с электронным тр-ром до 500 Вт, реле и двигатели систем вентиляции до 700 Вт, галогеновые лампы 12В или 24В с обмоточным тр-ром до 100 Вт			
	Одинарный	1	ALB45035
	Двойной	1	ALB45036



Внешний вид	Описание	Упаковка	Кат. №
<b>Телевизионные розетки (дополнительная информация на стр. 74)</b>			
	TV розетка оконечная	10	ALB45311
	SAT розетка оконечная	10	ALB45312
	TV / FM розетка (FM проходная)	10	ALB45327
	TV / FM розетка (TV проходная)	10	ALB45324
	TV / FM / SAT оконечная 1 вход	10	ALB45329
	TV / FM / SAT оконечная 2 входа	10	ALB45322

<b>Аудио розетки (пружинные контакты)</b>			
	Одиная (два контакта)	10	ALB45387
	Двойная (четыре контакта)	10	ALB45388



Все механизмы Altira упакованы в индивидуальный пакет с нанесенной на него инструкцией по монтажу

TV/FM/SAT розетки



Обратная сторона.  
Соединение с кабелем



Угловое поворотное  
соединение облегчает  
монтаж и позволяет избежать  
нежелательный изгиб кабеля

Обратная сторона	1 вход	1 вход	1 вход
Лицевая сторона	1 выход (TV)	1 выход (SAT)	2 выхода (TV+FM)
	Кат.№ ALB45311	Кат.№ ALB45312	Кат.№ ALB45327
Лицевая сторона			
IEC папа	b		b
IEC мама			b
тип F мама		b	
Особенности	коннектор папа экранированный Ø9.52 мм Затухание: 0,5 дБ Диапазон: 5-2400 МГц	обеспечивает передачу тока до 500 мА для питания Затухание: 0,5 дБ Диапазон: 5-2400 МГц	• FM проходная • для всех схем монтажа Затухание TV/FM: 1 дБ Диапазон TV: 120-862 МГц Диапазон FM: 5-108 МГц
Обратная сторона	1 вход (TV/FM + SAT)	1 вход + 1 выход	2 входа (TV/FM + SAT)
Лицевая сторона	3 выхода (TV+FM+SAT)	2 выхода (TV+FM)	3 выхода (TV+FM+SAT)
	Кат.№ ALB45329	Кат.№ ALB45324	Кат.№ ALB45322
Лицевая сторона			
IEC папа	b	b	b
IEC мама	b	b	b
тип F мама	b		b
Особенности	Затухание TV: 1,5 дБ Затухание FM: 2 дБ Затухание SAT: 3 дБ Диапазон TV: 120-862 МГц Диапазон FM: 5-108 МГц Диапазон SAT: 950-2400 МГц	TV проходная Затухание TV/FM: 8 дБ Диапазон TV: 8-68/120-862 МГц Диапазон FM: 88-108 МГц	Затухание TV: 1,5 дБ Затухание FM: 1 дБ Затухание SAT: 3 дБ Диапазон TV: 10-68/140-862 МГц Диапазон FM: 88-125 МГц Диапазон SAT: 950-2150 МГц
	для всех схем монтажа		обеспечивает передачу тока до 500 мА для питания

**Выбор диммеров**



ALB45190	ALB45192	ALB45195	Тип нагрузки	
20 - 350 Вт	40 - 400 Вт	40 - 1000 Вт		лампы накаливания
20 - 350 Вт	40 - 400 Вт	40 - 1000 Вт		230 В галогеновые лампы
20 - 350 Вт	40 - 400 Вт	40 - 1000 Вт		низковольтные галогеновые лампы с обмоточным трансформатором (не тороидальным)
20 - 350 Вт	НЕТ	НЕТ		низковольтные галогеновые лампы с тороидальным трансформатором
20 - 350 Вт	НЕТ	НЕТ		низковольтные галогеновые лампы с электронным трансформатором
15 - 60 Вт	НЕТ	НЕТ		компактные люминесцентные лампы
20 - 200 Вт	НЕТ	НЕТ		Электродвигатели систем вентиляции
20 - 350 Вт	НЕТ	НЕТ		Электрообогреватели
НЕТ	НЕТ	60 - 600 Вт		Электродвигатели

**Схемы включения диммеров**

	Универсальный нажимной 20 - 350 ВА	Поворотный 40 - 400 ВА	Поворотный 40 - 1000 ВА
Кат. №	Кат. №	Кат. №	
ALB45190	ALB45192	ALB45195	
Не требует подсоединения нейтрали	Не требует подсоединения нейтрали	Требуется подсоединения нейтрали	
Возможность установки вместо выключателя	Возможность установки вместо выключателя		
Возможность управления кнопками, до 25 штук			



Все диммеры имеют глубину 32 мм.  
Диммер ALB45195 поставляется в комплекте с суппортом  
и предназначен только для скрытого и открытого монтажа

Выбор датчиков движения

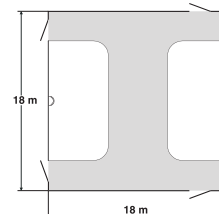
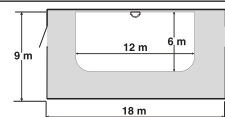


ALB45112	ALB45113	Тип нагрузки
40 Вт - 300 Вт	2300 Вт	лампы накаливания
40 Вт - 300 Вт	2000 Вт	230 В галогеновые лампы
	1050 ВА	низковольтные галогеновые лампы с обмоточным трансформатором (не тороидальным)
	1150 ВА	низковольтные галогеновые лампы с электронным трансформатором
	2000 ВА к-т мощн. 0,9	флуоресцентные лампы Ø26 и Ø38 мм
	500 ВА	компактные люминесцентные лампы
	200 ВА	электродвигатели систем вентиляции
40 Вт - 300 Вт к-т мощн. 0,95	2300 Вт	электрообогреватели
	200 ВА	электродвигатели
<b>Установка</b>		
параллельное соединение: макс. 2 датчика на одну нагрузку		
возможность использования до 5 кнопок		

Датчики движения 180°

Автоматическое включение света в проходных помещениях

- угол обнаружения: полный 180°, частичный 90° влево или вправо
- зона обнаружения: 9 x 18 м
- зона присутствия: 6 x 12 м (движение +/-10см, 1 м/с)
- пределы регулировки времени задержки от 2с до 20 мин
- регулируемый порог яркости от 5 до 10000 люкс
- установочная высота: 1,2 м и 2,15 м
- степень пыле- и влагозащиты: IP20



Универсальный 8А 3х-проводное соединение	Резистивный 300 Вт 2х-проводное соединение
Кат.№	Кат.№
ALB45112	ALB45113
Режимы работы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• автоматический: независимая работа</li> <li>• ручной: в комбинации с кнопками</li> <li>• зависимый: в комбинации с другими датчиками</li> </ul>	Режимы работы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• автоматический: независимая работа</li> <li>• ручной: в комбинации с кнопками</li> </ul>



### Таймер

8 А, время задержки от 2 с до 12 мин



Кат.№

ALB45139

время задержки от 2 с до 12 мин

активная, ёмкостная или индуктивная нагрузки - 1840 ВА

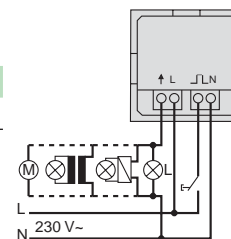
реле 8 А, 230 В

дистанционное управление:

- кнопками, до 25 штук максимально
- кнопками с лампами, до 5 штук максимально

светодиодная индикация включения

ночная голубая подсветка



### Термостат

8 А, 230 В



Кат.№

ALB45120

для управления вентиляционно-отопительными приборами

диапазон температур: от 5 до 30 С

напряжение на выходе - 230 В

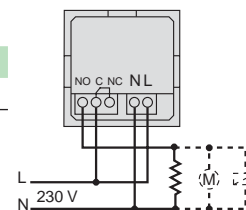
контакты

















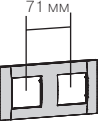
















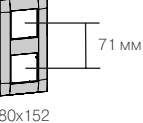
















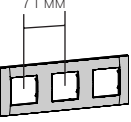


















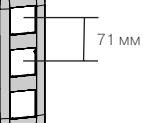


















предельные нагрузки:

- активная - 8 А (к-нт мощн. = 1), 230 В
- индуктивная - 8 А (к-нт мощн. = 0,6), 230 В
- электродвигатель - 2 А
- 24 В, 1 А

светодиодная индикация включения
























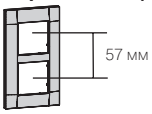














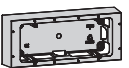
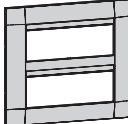





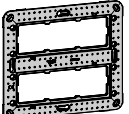
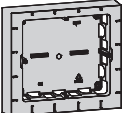
индикация установленной температуры



Скрытый монтаж		Декоративные рамки			Суппорты и коробки			
Тип	Цвет	Упаковка	Кат.№	Описание	Упак.	Кат.№		
<b>Оди́рные</b>  80x80 	 Белый  Бежевый  Какао  Серый  Голубой	20 20 20 20 20	ALB45650 ALB45710 ALB45720 ALB45730 ALB45740	 без лапок с лапками  крышка защитная *	20 10 25	ALB45621 ALB45620 ALB45552		
	 Алюминий  Бронза  Графит  Изумруд  Сапфир	1 1 1 1 1	ALB45770 ALB45780 ALB45790 ALB45750 ALB45760	*) предназначена для защиты механизма во время строительных работ для полых стен и гипсокартона	 глубина 47 мм диаметр 68 мм для бетонных и кирпичных стен 		LEX1450414R LEX1420572MR	
<b>Двойные горизонтальные (71 мм)</b>  80x152	 Белый  Бежевый  Какао  Серый  Голубой	10 10 10 10 10	ALB45652 ALB45712 ALB45722 ALB45732 ALB45742	   	2 x 2 x	ALB45621 ALB45552		
	 Алюминий  Бронза  Графит  Изумруд  Сапфир	10 10 10 10 10	ALB45655 ALB45715 ALB45725 ALB45735 ALB45745	для полых стен и гипсокартона для бетонных и кирпичных стен	 глубина 47 мм диаметр 68 мм 		2 x LEX1450414R 2 x LEX1420572MR	
<b>Двойные вертикальные (71 мм)</b>  80x152	 Белый  Бежевый  Какао  Серый  Голубой	10 10 10 10 10	ALB45655 ALB45715 ALB45725 ALB45735 ALB45745	   	3 x 3 x	ALB45621 ALB45552		
	 Алюминий  Бронза  Графит  Изумруд  Сапфир	5 5 5 5 5	ALB45657 ALB45717 ALB45727 ALB45737 ALB45747	для полых стен и гипсокартона для бетонных и кирпичных стен	 глубина 47 мм диаметр 68 мм 		3 x LEX1450414R 3 x LEX1420572MR	
<b>Тройные горизонтальные (71 мм)</b>  80x223	 Белый  Бежевый  Какао  Серый  Голубой	5 5 5 5 5	ALB45657 ALB45717 ALB45727 ALB45737 ALB45747	     	3 x 3 x	ALB45621 ALB45552		
	 Алюминий  Бронза  Графит  Изумруд  Сапфир	5 5 5 5 5	ALB45659 ALB45719 ALB45729 ALB45739 ALB45749	для полых стен и гипсокартона для бетонных и кирпичных стен	 глубина 47 мм диаметр 68 мм 		3 x LEX1450414R 3 x LEX1420572MR	
<b>Тройные вертикальные (71 мм)</b>  80x223	 Белый  Бежевый  Какао  Серый  Голубой	5 5 5 5 5	ALB45659 ALB45719 ALB45729 ALB45739 ALB45749	     	3 x 3 x	LEX1450414R LEX1420572MR		
	 Алюминий  Бронза  Графит  Изумруд  Сапфир	5 5 5 5 5	ALB45659 ALB45719 ALB45729 ALB45739 ALB45749	для полых стен и гипсокартона для бетонных и кирпичных стен	 глубина 47 мм диаметр 68 мм 		3 x LEX1450414R 3 x LEX1420572MR	



Для соединения коробок LEX1450414R используйте соединитель LEX45135

Открытый монтаж		Декоративные рамки			Суппорты и коробки		
Тип	Цвет	Упаковка	Кат.№	Описание	Упаковка	Кат.№	
<b>Одинарные</b>  80x80 	 Белый  Бежевый  Какао  Серый  Голубой	20 20 20 20 20	ALB45650 ALB45710 ALB45720 ALB45730 ALB45740	   80x80	20 25 10 10	ALB45621 ALB45552 ALB45430 ALB45440	
	 Алюминий  Бронза  Графит  Изумруд  Сапфир	1 1 1 1 1	ALB45770 ALB45780 ALB45790 ALB45750 ALB45760	крышка защитная (предназначена для защиты механизма во время строительных работ) глубина 20,5 мм (для выключателей) глубина 40 мм	20 25 10 10	ALB45621 ALB45552 ALB45430 ALB45440	
<b>Двойные горизонтальные (2x45)</b>  80x140	 Белый  Бежевый  Какао  Серый  Голубой	10 10 10 10 10	ALB45654 ALB45714 ALB45724 ALB45734 ALB45744	  80x140	10 10	ALB45624 ALB45444	
<b>Двойные вертикальные (2x45)</b>  80x140 57 мм	 Белый  Бежевый  Какао  Серый  Голубой	10 10 10 10 10	ALB45653 ALB45713 ALB45723 ALB45733 ALB45743	  80x140	10 10	ALB45623 ALB45444	
<b>Тройные горизонтальные (3x45)</b>  80x195	 Белый  Бежевый  Какао  Серый  Голубой	5 5 5 5 5	ALB45656 ALB45716 ALB45726 ALB45736 ALB45746	  80x195	5 5	ALB45626 ALB45446	
<b>Двурядная горизонтальная (2 ряда по 3x45)</b>  175x195	 Белый  Бежевый  Какао  Серый  Голубой	5 5 5 5 5	ALB45658 ALB45718 ALB45728 ALB45738 ALB45748	  175x195	4 6	ALB45628 ALB45448	

# Таблица поиска изделия по каталожному номеру

Кат. № . . . . .	стр.	Кат. № . . . . .	стр.	Кат. № . . . . .	стр.	Кат. № . . . . .	стр.	Кат. № . . . . .	стр.
ALB45021	70	ALB45380	69	ALB45743	79	ISM10506	23	ISM20378	58
ALB45024	70	ALB45381	69	ALB45744	79	ISM10550	25	ISM20380	58
ALB45026	70	ALB45382	69	ALB45745	78	ISM10551	25	ISM20382	58
ALB45030	72	ALB45383	69	ALB45746	79	ISM10552	25	ISM20390	58
ALB45031	72	ALB45387	73	ALB45747	78	ISM10553	25	ISM20392	58
ALB45032	72	ALB45388	73	ALB45748	79	ISM10554	26	ISM20394	58
ALB45033	72	ALB45392	69	ALB45749	78	ISM10555	26	ISM20800	60
ALB45035	72	ALB45393	69	ALB45750	78	ISM10556	26	ISM20801	60
ALB45036	72	ALB45394	69	ALB45760	78	ISM10900	23	ISM20802	60
ALB45051	70	ALB45395	69	ALB45770	78	ISM10901	23	ISM20803	60
ALB45053	70	ALB45430	79	ALB45780	78	ISM10901	26	ISM20804	60
ALB45054	70	ALB45440	79	ALB45790	78	ISM10902	27	ISM20805	60
ALB45056	70	ALB45444	79	ALB57944	71	ISM10903	24	ISM20806	60
ALB45060	70	ALB45446	79	ISM10100	22	ISM10904	27	ISM20807	60
ALB45062	70	ALB45448	79	ISM10101	22	ISM10905	27	ISM20808	36
ALB45063	70	ALB45520	71	ISM10102	22	ISM10906	27	ISM20809	36
ALB45072	70	ALB45525	71	ISM10103	22	ISM10907	24	ISM20810	36
ALB45077	70	ALB45526	71	ISM10104	23	ISM10950	26	ISM20811	36
ALB45078	70	ALB45527	71	ISM10105	23	ISM10951	27	ISM20812	36
ALB45087	70	ALB45528	71	ISM10106	23	ISM10952	27	ISM20813	36
ALB45089	70	ALB45532	71	ISM10107	23	ISM10953	27	ISM20814	37
ALB45091	70	ALB45536	71	ISM10150	25	ISM10954	27	ISM20815	37
ALB45092	70	ALB45537	71	ISM10151	25	ISM10955	27	ISM20816	37
ALB45112	76	ALB45545	71	ISM10152	25	ISM10957	38	ISM20817	37
ALB45113	76	ALB45546	71	ISM10153	25	ISM20100	36	ISM20818	37
ALB45120	77	ALB45547	71	ISM10154	26	ISM20101	36	ISM20819	37
ALB45139	77	ALB45548	71	ISM10155	26	ISM20102	36	ISM20820	45
ALB45190	75	ALB45552	78	ISM10156	26	ISM20103	36	ISM20821	45
ALB45192	75	ALB45570	71	ISM10157	26	ISM20104	36	ISM20822	38
ALB45195	75	ALB45596	71	ISM10200	22	ISM20105	36	ISM20823	38
ALB45212	68	ALB45620	78	ISM10201	22	ISM20106	36	ISM20824	38
ALB45214	68	ALB45621	78	ISM10202	22	ISM20107	36	ISM20825	46
ALB45216	68	ALB45623	79	ISM10203	22	ISM20108	36	ISM20826	37
ALB45222	68	ALB45624	79	ISM10204	23	ISM20109	36	ISM20827	37
ALB45224	68	ALB45626	79	ISM10205	23	ISM20110	36	ISM50320	52
ALB45226	68	ALB45628	79	ISM10206	23	ISM20111	36	ISM50322	52
ALB45232	68	ALB45650	78	ISM10207	23	ISM20112	36	ISM50323	52
ALB45234	68	ALB45652	78	ISM10257	26	ISM20113	36	ISM50330	52
ALB45236	68	ALB45653	79	ISM10300	22	ISM20114	36	ISM50332	52
ALB45252	68	ALB45654	79	ISM10301	22	ISM20115	36	ISM50333	52
ALB45253	68	ALB45655	78	ISM10302	22	ISM20116	36	ISM50392	53
ALB45254	68	ALB45656	79	ISM10303	22	ISM20117	36	ISM50393	53
ALB45255	68	ALB45657	78	ISM10304	23	ISM20118	36	ISM50394	53
ALB45256	68	ALB45658	79	ISM10305	23	ISM20119	36	ISM50395	53
ALB45257	68	ALB45659	78	ISM10306	23	ISM20200	45	ISM50520	52
ALB45262	68	ALB45710	78	ISM10308	23	ISM20201	45	ISM50530	52
ALB45263	68	ALB45712	78	ISM10350	25	ISM20202	45	ISM50624	52
ALB45264	68	ALB45713	79	ISM10351	25	ISM20203	45	ISM50636	52
ALB45265	68	ALB45714	79	ISM10352	25	ISM20205	45	ISM50638	52
ALB45266	68	ALB45715	78	ISM10353	25	ISM20206	45	ISM50800	53
ALB45267	68	ALB45716	79	ISM10354	26	ISM20207	45	ISM50801	53
ALB45282	68	ALB45717	78	ISM10355	26	ISM20208	45	ISM50807	53
ALB45283	68	ALB45718	79	ISM10356	26	ISM20210	45	ISM50808	53
ALB45286	68	ALB45719	78	ISM10358	26	ISM20211	45	ISM50809	53
ALB45290	68	ALB45720	78	ISM10400	22	ISM20212	45	ISM50810	53
ALB45291	68	ALB45722	78	ISM10401	22	ISM20213	45	ISM50811	53
ALB45300	69	ALB45723	79	ISM10402	22	ISM20215	45	ISM50817	53
ALB45301	69	ALB45724	79	ISM10403	22	ISM20216	45	ISM50818	53
ALB45302	69	ALB45725	78	ISM10404	23	ISM20217	45	ISM50823	53
ALB45303	69	ALB45726	79	ISM10405	23	ISM20218	45	ISM60015	30
ALB45304	69	ALB45727	78	ISM10406	23	ISM20300	58	ISM60016	30
ALB45311	74	ALB45728	79	ISM10450	25	ISM20301	58	ISM60030	30
ALB45312	74	ALB45729	78	ISM10451	25	ISM20302	58	ISM60045	30
ALB45313	69	ALB45730	78	ISM10452	25	ISM20345	59	ISM60046	30
ALB45314	69	ALB45732	78	ISM10453	25	ISM20346	59	ISM60047	30
ALB45322	74	ALB45733	79	ISM10454	26	ISM20356	59	ISM60048	30
ALB45324	74	ALB45734	79	ISM10455	26	ISM20357	59	ISM60060	30
ALB45327	74	ALB45735	78	ISM10456	26	ISM20358	59	ISM60075	30
ALB45329	74	ALB45736	79	ISM10500	22	ISM20360	58	LEX1420572MR	78
ALB45340	69	ALB45737	78	ISM10501	22	ISM20361	58	LEX1450414R	78
ALB45341	69	ALB45738	79	ISM10502	22	ISM20370	58	LEX3000150	30
ALB45342	69	ALB45739	78	ISM10503	22	ISM20372	58	LEX3000210	30
ALB45343	69	ALB45740	78	ISM10504	23	ISM20374	58		
ALB45344	69	ALB45742	78	ISM10505	23	ISM20376	58		



# Таблица соответствия «Кат.№ – Логистический код»

Кат. № . . . Логистич.код	Кат. № . . . Логистич.код	Кат. № . . . Логистич.код
ISM10100. . . . . 20051962	ISM10901. . . . . 20051951	ISM20361. . . . . 20053763
ISM10101. . . . . 20051701	ISM10902. . . . . 20051964	ISM20800. . . . . 20052199
ISM10102. . . . . 20051689	ISM10903. . . . . 20051706	ISM20801. . . . . 20052200
ISM10103. . . . . 20051714	ISM10904. . . . . 20051931	ISM20802. . . . . 20052218
ISM10104. . . . . 20051947	ISM10905. . . . . 20051952	ISM20803. . . . . 20052219
ISM10105. . . . . 20051978	ISM10906. . . . . 20051693	ISM20804. . . . . 20052220
ISM10106. . . . . 20051938	ISM10907. . . . . 20052840	ISM20805. . . . . 20052221
ISM10107. . . . . 20051970	ISM10950. . . . . 20051953	ISM20806. . . . . 20052222
ISM10150. . . . . 20051961	ISM10951. . . . . 20051705	ISM20807. . . . . 20052223
ISM10151. . . . . 20051700	ISM10952. . . . . 20051681	ISM20808. . . . . 20052227
ISM10152. . . . . 20051688	ISM10953. . . . . 20052945	ISM20809. . . . . 20052226
ISM10153. . . . . 20051713	ISM10954. . . . . 20052946	ISM20810. . . . . 20052202
ISM10154. . . . . 20051946	ISM10955. . . . . 20053134	ISM20811. . . . . 20052203
ISM10155. . . . . 20051977	ISM10957. . . . . 20052968	ISM20812. . . . . 20052204
ISM10156. . . . . 20051704	ISM10960. . . . . 20053360	ISM20813. . . . . 20052197
ISM10157. . . . . 20051969	ISM20100. . . . . 20052233	ISM20814. . . . . 20052198
ISM10200. . . . . 20051963	ISM20101. . . . . 20052234	ISM20815. . . . . 20052195
ISM10201. . . . . 20051703	ISM20102. . . . . 20052235	ISM20816. . . . . 20052201
ISM10202. . . . . 20051691	ISM20103. . . . . 20052236	ISM20817. . . . . 20052225
ISM10203. . . . . 20051716	ISM20104. . . . . 20052237	ISM20818. . . . . 20052224
ISM10204. . . . . 20051948	ISM20105. . . . . 20052238	ISM20819. . . . . 20052205
ISM10205. . . . . 20051979	ISM20106. . . . . 20052239	ISM20820. . . . . 20052271
ISM10206. . . . . 20051939	ISM20107. . . . . 20052240	ISM20821. . . . . 20052272
ISM10207. . . . . 20051968	ISM20108. . . . . 20052241	ISM20822. . . . . 20052206
ISM10300. . . . . 20051956	ISM20109. . . . . 20052242	ISM20823. . . . . 20052207
ISM10301. . . . . 20051695	ISM20110. . . . . 20052243	ISM20824. . . . . 20052209
ISM10302. . . . . 20051683	ISM20111. . . . . 20052244	ISM20825. . . . . 20052196
ISM10303. . . . . 20051708	ISM20112. . . . . 20052229	ISM20826. . . . . 20052228
ISM10304. . . . . 20051941	ISM20113. . . . . 20052230	ISM20827. . . . . 20052282
ISM10305. . . . . 20051972	ISM20114. . . . . 20052231	ISM50320. . . . . 20051223
ISM10306. . . . . 20051933	ISM20115. . . . . 20052232	ISM50322. . . . . 20052698
ISM10308. . . . . 20051966	ISM20116. . . . . 20052245	ISM50323. . . . . 20052706
ISM10350. . . . . 20051955	ISM20117. . . . . 20052247	ISM50330. . . . . 20051225
ISM10351. . . . . 20051694	ISM20118. . . . . 20052257	ISM50332. . . . . 20052692
ISM10352. . . . . 20051682	ISM20119. . . . . 20052259	ISM50333. . . . . 20052705
ISM10353. . . . . 20051707	ISM20200. . . . . 20052267	ISM50392. . . . . 20052700
ISM10354. . . . . 20051940	ISM20201. . . . . 20052268	ISM50393. . . . . 20052771
ISM10355. . . . . 20051971	ISM20202. . . . . 20052269	ISM50394. . . . . 20052696
ISM10356. . . . . 20051932	ISM20203. . . . . 20052270	ISM50395. . . . . 20052770
ISM10357. . . . . 20051967	ISM20205. . . . . 20058641	ISM50520. . . . . 20051207
ISM10358. . . . . 20051965	ISM20206. . . . . 20058642	ISM50530. . . . . 20051209
ISM10400. . . . . 20051958	ISM20207. . . . . 20058643	ISM50624. . . . . 20051213
ISM10401. . . . . 20051697	ISM20208. . . . . 20058644	ISM50636. . . . . 20051217
ISM10402. . . . . 20051685	ISM20210. . . . . 20057802	ISM50638. . . . . 20051221
ISM10403. . . . . 20051710	ISM20211. . . . . 20057803	ISM50800. . . . . 20051204
ISM10404. . . . . 20051943	ISM20212. . . . . 20057804	ISM50801. . . . . 20051205
ISM10405. . . . . 20051974	ISM20213. . . . . 20057805	ISM50807. . . . . 20052675
ISM10406. . . . . 20051935	ISM20215. . . . . 20058645	ISM50808. . . . . 20052674
ISM10450. . . . . 20051957	ISM20216. . . . . 20058646	ISM50809. . . . . 20052995
ISM10451. . . . . 20051696	ISM20217. . . . . 20058647	ISM50810. . . . . 20051214
ISM10452. . . . . 20051684	ISM20218. . . . . 20058648	ISM50811. . . . . 20056059
ISM10453. . . . . 20051709	ISM20300. . . . . 20052212	ISM50817. . . . . 20056632
ISM10454. . . . . 20051942	ISM20301. . . . . 20057806	ISM50818. . . . . 20056631
ISM10455. . . . . 20051973	ISM20302. . . . . 20057807	ISM50823. . . . . 20056622
ISM10456. . . . . 20051934	<b>ISM20370. . . . . 20057814</b>	ISM60015. . . . . 20052844
ISM10500. . . . . 20051960	<b>ISM20372. . . . . 20057815</b>	ISM60016. . . . . 20052845
ISM10501. . . . . 20051699	<b>ISM20374. . . . . 20057816</b>	ISM60030. . . . . 20052841
ISM10502. . . . . 20051687	<b>ISM20376. . . . . 20057817</b>	ISM60045. . . . . 20052842
ISM10503. . . . . 20051712	<b>ISM20378. . . . . 20057818</b>	ISM60046. . . . . 20052843
ISM10504. . . . . 20051945	<b>ISM20380. . . . . 20057819</b>	ISM60047. . . . . 20052835
ISM10505. . . . . 20051976	<b>ISM20382. . . . . 20057820</b>	ISM60048. . . . . 20052836
ISM10506. . . . . 20051937	<b>ISM20390. . . . . 20057821</b>	ISM60060. . . . . 20052832
ISM10550. . . . . 20051959	<b>ISM20392. . . . . 20057822</b>	ISM60075. . . . . 20052837
ISM10551. . . . . 20051698	<b>ISM20394. . . . . 20057823</b>	
ISM10552. . . . . 20051686	<b>ISM20345. . . . . 20057809</b>	
ISM10553. . . . . 20051711	<b>ISM20346. . . . . 20057810</b>	
ISM10554. . . . . 20051944	<b>ISM20356. . . . . 20057811</b>	
ISM10555. . . . . 20051975	<b>ISM20357. . . . . 20057812</b>	
ISM10556. . . . . 20051936	<b>ISM20358. . . . . 20057813</b>	
ISM10900. . . . . 20051954	ISM20360. . . . . 20053764	

# Перечень реализованных проектов

Объекты, на которых установлено кабеленесущее оборудование от Schneider Electric



**МИД РФ**  
На Смоленской площади в Москве



**МРХ №3 ЦБ РФ**  
На улице Правды в Москве



**Центральный Телеграф**  
На Тверской улице в Москве



**Счетная палата Российской Федерации**  
На Zubovской площади в Москве



**Государственный Эрмитаж**  
Санкт-Петербург



**Распределительный центр «DHL-Москва»**  
На улице 8 Марта в Москве



**Здание РИА «Новости»**  
На Zubовском бульваре в Москве



**Здание посольства США**  
На Новинском бульваре в Москве

# Перечень реализованных проектов

Объекты, на которых установлена система OptiLine 45



Бизнес-центр "Палладиум"  
в Екатеринбурге



Торговый центр "Семеновский"  
в Москве



Офис Медиа-группы "Живи!"  
в Москве



ТРЦ "Никольский" в Липецкой области



Бизнес-центр "Петровский Форт"  
в Санкт-Петербурге



Офис продаж "Тойота"  
в Ижевске

# Schneider Electric в странах СНГ

## Азербайджан

### Баку

AZ 1008, ул. Гарабах, 22,  
Тел.: (99412) 496 93 39  
Факс: (99412) 496 22 97

## Беларусь

### Минск

220006, ул. Белорусская, 15, офис 9  
Тел.: (37517) 226 06 74, (37517) 227 60 34/72

## Казахстан

### Алматы

050050, ул. Табачнозаводская, 20,  
Швейцарский Центр  
Тел.: (727) 244 15 05 (многоканальный)  
Факс: (727) 244 15 06, 244 15 07

### Астана

010000, ул. Бейбитшилик, 18,  
Бизнес-центр «Бейбитшилик 2002», офис 402  
Тел.: (3172) 91 06 69  
Факс: (3172) 91 06 70

### Атырау

060002, ул. Абая, 2А, Бизнес-центр «Сутас С», офис 407  
Тел.: (3122) 32 31 91, 32 66 70  
Факс: (3122) 32 37 54

## Россия

### Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12  
Тел.: (8442) 93 08 41

### Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 267  
Тел.: (4732) 39 06 00  
Тел./факс: (4732) 39 06 01

### Екатеринбург

620219, ул. Первомайская, 104, офисы 311, 313  
Тел.: (343) 217 63 37  
Факс: (343) 217 63 38

### Иркутск

664047, ул. 1-ая Советская, 3 Б, офис 312  
Тел.: (3952) 29 00 07, 29 20 43  
Факс: (3952) 29 20 43

### Казань

420107, ул. Спартакoвская, 6, этаж 7  
Тел./факс: (843) 526 55 84/85/86/87/88

### Калининград

236040, Гвардейский пр., 15  
Тел.: (4012) 53 59 53  
Факс: (4012) 57 60 79

### Краснодар

350020, ул. Коммунаров, 268 В, офисы 316, 314  
Тел./факс: (861) 210 06 38, 210 14 45  
Факс: (861) 210 06 02

### Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302  
Тел.: (3912) 56 80 95  
Факс: (3912) 56 80 96

### Москва

129281, ул. Енисейская, 37  
Тел.: (495) 797 40 00  
Факс: (495) 797 40 02

### Мурманск

183038, ул. Воровского, д. 5/23  
Конгресс-отель «Меридиан», оф. 739,  
Тел.: (8152) 28 86 90  
Факс: (8152) 28 87 30

### Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8  
Тел.: (831) 278 97 25  
Тел./факс: (831) 278 97 26

### Новосибирск

630005, Красный пр-т, 86, офис 501  
Тел.: (383) 358 54 21  
Тел./факс: (383) 227 62 53

## Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11  
Тел./факс: (342) 290 26 11 / 13 / 15

## Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, д. 74 литер А  
Тел.: (863) 200 17 22, 200 17 23  
Факс: (863) 200 1724

## Самара

443096, ул. Коммунистическая, 27  
Тел./факс: (846) 266 41 41, 266 41 11

## Санкт-Петербург

198103, ул. Циолковского, 9, корпус 2 А  
Тел.: (812) 320 64 64  
Факс: (812) 320 64 63

## Сочи

354008, ул. Виноградная, д. 20 А, оф. 54  
Тел.: (8622) 96 06 01 /02  
Факс: (8622) 96 06 02

## Уфа

450098, Проспект Октября, д.132/3  
(Бизнес-центр КПД), Блок-секция №3, этаж 9  
Тел.: (347) 279 98 29  
Факс: (347) 279 98 30

## Хабаровск

680000, ул. Муравьева-Амурского, д.23, этаж 4,  
(вход с ул. Дзержинского)  
Тел.: (4212) 30 64 70  
Факс: (4212) 30 46 66

## Туркменистан

### Ашгабат

744017, Мир 2/1, ул. Ю. Эмре, «Э.М.Б.Ц.»  
Тел.: (99312) 45 49 40  
Факс: (99312) 45 49 56

## Узбекистан

### Ташкент

100000, пр. Мустакиллик, 75  
Тел.: (99871) 140 11 33  
Факс: (99871) 140 11 99

## Украина

### Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, этаж 4  
Тел.: (38056) 79 00 888  
Факс: (38056) 79 00 999

### Донецк

83023, ул. Инженерная, 1В  
Тел.: (38062) 385 48 45 / 385 48 65  
Факс: (38062) 385 49 23

### Киев

03057, ул. Смоленская, 31-33, корпус 29  
Тел.: (38044) 538 14 70  
Факс: (38044) 538 14 71

### Львов

79015, ул. Тургенева, 72, корп.1  
Тел./факс: (38032) 298 85 85

### Николаев

54030, ул. Никольская, 25, Бизнес-центр  
«Александровский», офис 5  
Тел.: (380512) 58 24 67  
Факс: (380512) 58 24 68

### Одесса

65079, ул. Куликово поле, 1, офис 213  
Тел.: (38048) 728 65 55  
Факс: (38048) 728 65 35

### Симферополь

95013, ул. Севастопольская, 43/2, офис 11  
Тел.: (380652) 44 38 26  
Факс: (380652) 54 81 14

### Харьков

61070, ул. Ак. Проскуры, 1,  
Бизнес-центр «Telesens», офис 569  
Тел.: (38057) 71 90 779  
Факс: (38057) 71 90 749



## ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ

т. 8-800-200-6446 (многоканальный)  
т. (495) 797-3232, ф. (495) 797-4002  
ru.csc@ru.schneider-electric.com  
www.schneider-electric.ru