

# Кабеленесущие системы

OptiLine 45

Ultra

Performa



# Что такое Энергетический Университет



## Лучший в отрасли образовательный ресурс по насущным вопросам энергопотребления

Электроэнергия — топливо прогресса. Так было всегда. И нынешнее увеличение потребностей экономики — как развивающихся, так и развитых стран — в сочетании с растущими опасениями в отношении воздействия на окружающую среду и сокращением запасов полезных ископаемых ставят прогресс под угрозу. Энергетический университет Schneider Electric поможет справиться с ситуацией!

## Основные сведения по эффективному использованию электроэнергии

Бесплатная программа веб-обучения Энергетического Университета нацелена на сбережение электроэнергии и повышение эффективности ее использования. Разработанная мировым специалистом в области управления энергией, компанией Schneider Electric, эта программа обеспечивает доступ к актуальным рекомендациям и объективному анализу специалистов по использованию в различных отраслях.

## Ориентация на реальные потребности с учетом высокой занятости обучающихся

Принимая во внимание напряженный трудовой ритм потенциальных обучающихся все курсы поделены на тридцатиминутные модули, рассчитанные на изучение, в удобное время, в удобном темпе. Ряд ассоциаций засчитывает эти курсы как дополнительное профессиональное обучение. В настоящее время охвачены следующие темы: энергопотребление и измерения, средства расчета эффективности и показателя рентабельности инвестиций (ROI). Какой бы курс вы ни выбрали, это будет решение, рассчитанное на практическое применение с немедленным положительным эффектом и способное помочь специалисту по энергоэффективности завоевать заслуженный авторитет.



### Кратко об обучении:

- > Бесплатная программа
- > Засчитывается как дополнительное профессиональное обучение
- > Круглосуточный доступ по сети
- > Свободный график, 30-минутные модули
- > Контроль полученных знаний и тестирование при завершении курса
- > Возможность выбора языка. В настоящее время — обучение на немецком, итальянском, испанском, бразильском варианте португальского, китайском и русском
- > Удобный веб-сайт с информационными статьями и разнообразными учебными пособиями

# Станьте профессионалом в области энергоэффективности с Энергетическим Университетом!

Широкий тематический охват и ориентация на практические задачи



- > Пользователи сайта в 120 странах мира
- > Более 90% освоивших тот или иной курс заявляют об интересе к остальным
- > Более 90% готовы рекомендовать Энергетический Университет другим

В настоящее время предлагаются следующие курсы, основанные на актуальной информации, предоставленной специалистами по управлению электроэнергией в различных отраслях:

- комплексное решение проблем электропитания и теплового режима;
- неравномерность потребления и интеллектуальная электросеть Smart Grid;
- проведение энергоаудита;
- средства проведения энергоаудита;
- закупки электроэнергии;
- энергоэффективность: концепции и показатели;
- структура тарифов на электроэнергию;
- показатели энергоэффективности центра обработки данных;
- переход на экологичные технологии с эффективным использованием электроэнергии и минимизацией отрицательного воздействия на окружающую среду;
- системы отопления, вентиляции и кондиционирования и психрометрические таблицы;
- повышение энергоэффективности центра обработки данных за счет высокой энергетической плотности электрораспределительной подсистемы;
- использование изоляционных материалов в промышленности;
- системы освещения;
- измерение и оценка характеристик энергопотребления;

- оценка эффективности использования электрической энергии в центре обработки данных;
- измерения и контроль;
- экономия за счет энергоэффективности;
- нормативы и стандарты США в области использования электроэнергии.

## Практические преимущества

Курсы Энергетического Университета одобрены или засчитываются как дополнительное профессиональное обучение по определенным специальностям следующими профессиональными ассоциациями:

- The Renewable Energy and Energy Efficiency Partnership;
- The U.S. Green Building Council;
- The International Electrical and Electronics Engineers.

## Время, проведенное с пользой

Программа Энергетического Университета помогает использовать время с максимальной пользой: основное внимание уделяется наиболее важным конечным рынкам, представляющим 72% мирового энергопотребления:

- энергетика и инфраструктура;
- промышленность;
- центры обработки данных и сети;
- административные и жилые здания.



Все очень просто. И бесплатно.  
Подробности на сайте  
[www.MyEnergyUniversity.com](http://www.MyEnergyUniversity.com)

**Energy  
University**  
by Schneider Electric

# Решения для оборудования офисного пространства

Жизнь – это постоянное движение.

Важно двигаться вместе с ней, сохраняя нужный ритм и темп.

Теперь Вы имеете то, что поможет Вам идти в ногу со временем.

**Это электромонтажные системы OptiLine 45 и Ultra.**



## ○ Мини-колонны

Предназначены для максимально близкого подвода питания и коммуникаций к рабочим местам.

Подходят для всех типов полов: бетонных и фальшполов.

### Основные преимущества:

- элегантный дизайн
- прочная, надёжная конструкция из алюминия
- подвод кабелей через пол или напольный кабельный канал
- перегородка для разделения силовых и слаботочных кабелей
- прямое защёлкивание модулей серии Altira без использования суппорта

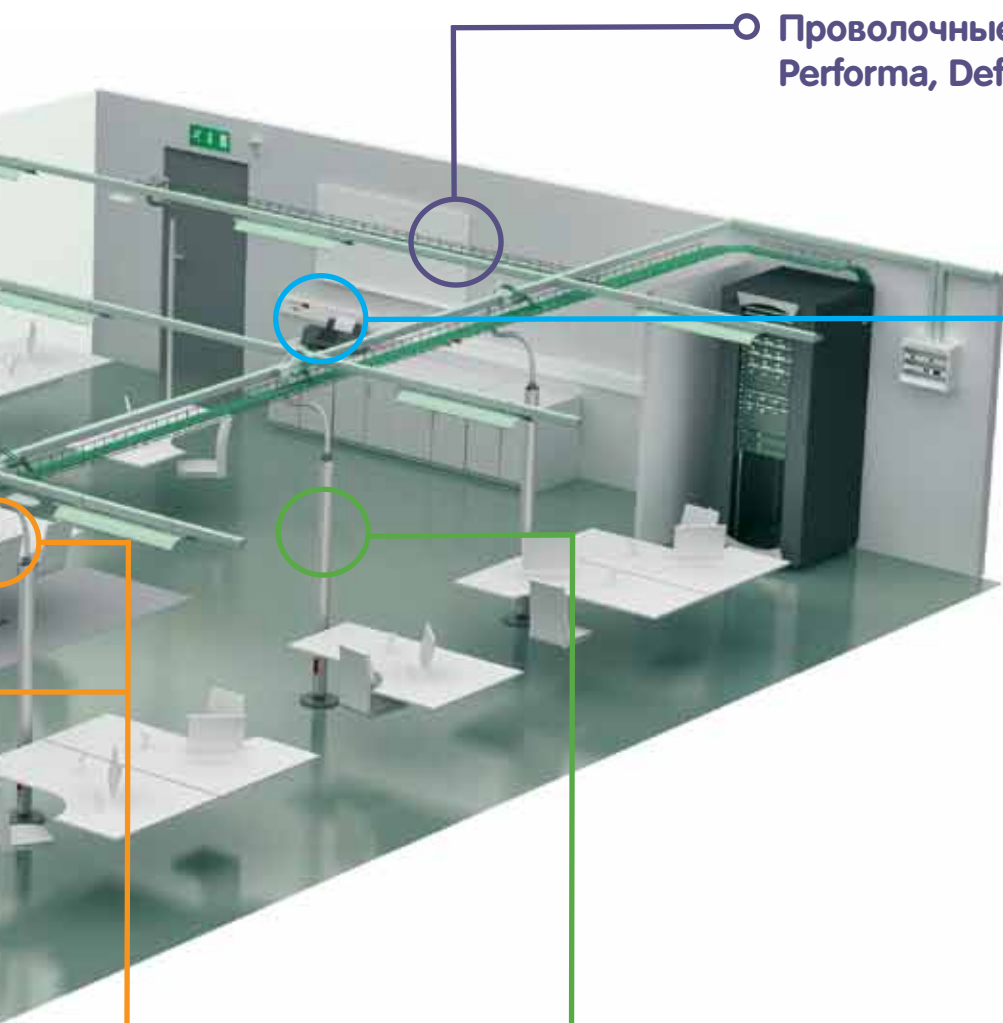
## ○ Напольные лючки

Основное решение в случаях, когда коммуникации проложены в бетонном полу или под фальшполом.

Места подключения скрыты, когда они не используются.

### Основные преимущества:

- быстрый и удобный монтаж
- наличие выемки в крышке под напольное покрытие
- возможность изменения стороны открывания
- регулировка суппортов по высоте с шагом 5 мм (важно при установке DIN-модулей)
- нагрузка до 300 кг
- прямое защёлкивание модулей серии Altira без использования суппорта



## Проволочные лотки Performa, Defem



Система позволяет подключить к коммуникациям рабочие места, независимо от их месторасположения. Вы можете добавить новые розетки в любое время - вся система может быть изменена или расширена, когда это потребуется.

## Розеточные блоки

Идеальное решение для переговорных комнат, конференц-залов и других офисных помещений.

Блоки могут быть использованы для подключения сервисных стоек за фальшпотолком.

### Основные преимущества:

- широкий ассортимент для большинства применений
- наличие специального фидера из алюминия для подвода кабелей к розеточным блокам с потолка
- алюминиевый корпус, обеспечивающий прочность конструкции и элегантный внешний вид

## Сервисные стойки

Гибкое решение для офисов открытой планировки. Установка в любом месте с подключением через потолок или пол.

### Основные преимущества:

- элегантный дизайн
- прочная, надёжная конструкция из алюминия
- быстрая установка без инструмента и инструкций
- регулировка по высоте распорных стоек от 0 до 400 мм
- прямоугольное основание, позволяющее устанавливать стойки вплотную друг к другу или к стене
- перегородка для разделения силовых и слаботочных кабелей

## Кабельные каналы

Эффективное в ценовом плане решение с высокой кабельной ёмкостью.

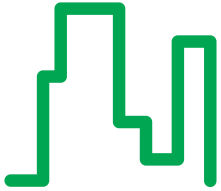
### Основные преимущества:

- простая установка
- аксессуары, не требующие сборки 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 из отсека в отсек
- специальная вставка, гарантирующая устойчивость розеток к механическим воздействиям
- защитная пленка с каталожными номерами на коробе и крышке

# Комплексное предложение по кабеленесущим системам

---

## Для коммерческих зданий



- Кабельные каналы из ПВХ, алюминия, стали
- Напольные лючки
- Мини-колонны
- Сервисные стойки
- Розеточные блоки
- Интегрированные потолки
- Электроустановочные изделия
- Проволочные лотки Performa, Defem

## Для промышленности, энергетики, инфраструктуры



- Кабельные лотки и лестницы из предварительно оцинкованной стали
- Кабельные лотки и лестницы горячего цинкования после изготовления
- Кабельные лотки и лестницы из нержавеющей стали AISI304 и AISI316
- Кабельные лотки и лестницы, окрашенные
- Кабельные лотки и лестницы, окрашенные по методу Zinkproх
- Кабельные эстакады

## Для жилья и малых офисов



- Плинтусные кабельные каналы
- Мини-каналы
- Электроустановочные изделия

## Для лечебных учреждений



- Палатные медицинские консоли



«Кабеленесущие системы WIBE»  
Номер для заказа: MKP-CAT-WIBE-11



«Кабеленесущие системы  
OptiLine 45, Ultra, Performa»  
Номер для заказа: MKP-CAT-OL45-11



«Решения Schneider Electric для  
административно-офисных зданий»  
Номер для заказа: MKP-CAT-OFFICE-11



«Проволочные лотки PERFORMA»  
Номер для заказа: MKP-CAT-PERFORM-09

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

- промышленные объекты
- административные здания
- объекты жилищного строительства
- 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 фальшполом, по стенам или за фальшпотолком.

Оборудование для реализации этих решений на базе электромонтажной системы OptiLine 45 и НОВОЙ системы Ultra и представлено в данном каталоге.

## >>> Лечебные учреждения

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

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

## >>> Объекты жилищного строительства

Для открытой проводки кабелей и монтажа электроустановочных изделий в жилых помещениях Schneider Electric предлагает систему мини-каналов Ultra и плинтусных каналов Unica Line, отличительные особенности которых – высокая кабельная ёмкость, простота монтажа и наличие нескольких цветовых исполнений.

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

# Новое в каталоге



- > **Ultra – компактное предложение по кабельным каналам**  
(стр. 81)



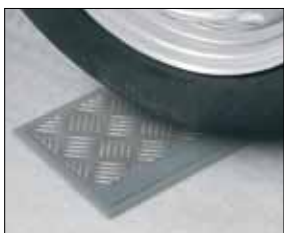
- > **Решение для офисов открытой планировки, оборудованных фальшполами, на базе круглых лючков и мини-колонн OptiLine 45**  
(стр. 43)



- > **Проволочные лотки Performa – гибкие решения для прокладки силовых и слаботочных кабельных трасс**  
(стр. 101)



- > **OptiLine Mini – мини-каналы из алюминия, дополняющие предложение по кабель-каналам OptiLine 45 из алюминия**  
(стр. 28)



- > **Напольные лючки OptiLine 45 доступны теперь в варианте из НЕРЖАВЕЮЩЕЙ стали**  
(стр. 52)



- > **Обновленное предложение по розеточным блокам OptiLine 45**  
(стр. 56)



- > **Компьютерные розетки с НОВЫМИ модулями RJ45 Actassi S-one**  
(стр.67)



# Содержание

## Электромонтажная система OptiLine 45

Презентация	8
Кабельные каналы	
• Обзор предложения	14
• Преимущества	15
• Размеры	17
• Кабельная ёмкость	18
• Таблица выбора	20
• Каталожные номера	22
• Техническая информация	30
• Электроустановочные изделия Altira	31
• Крепёжные материалы	32
• Инструкции по монтажу	33
Мини-каналы из алюминия OptiLine Mini	
• Каталожные номера	28
Сервисные стойки	
• Обзор предложения	34
• Преимущества	35
• Каталожные номера	36
• Техническая информация	39
• Электроустановочные изделия Altira	41
Мини-колонны	
• Обзор предложения	42
• Преимущества	43
• Каталожные номера	44
• Техническая информация	47
• Электроустановочные изделия Altira	49
Напольные розеточные лючки	
• Обзор предложения	50
• Преимущества	51
• Каталожные номера	52
• Система металлических коробов для бетонных полов	54
• Техническая информация	55
Розеточные блоки	
• Обзор предложения	56
• Преимущества	57
• Каталожные номера	58
• Техническая информация	61
• Электроустановочные изделия Altira	63
Электроустановочные изделия Altira	
• Обзор предложения	64
• Преимущества	67
• Каталожные номера	68
• Техническая информация	74
• Таблица соответствия рамок и суппортов	78
Кабельные каналы Ultra <b>НОВИНКА!</b>	
• Каталожные номера	88
• Электроустановочные изделия W45	92
Монтажные коробки	
• Каталожные номера	99
Проволочные лотки Performa	101
Перечень реализованных проектов	131
Перечень каталожных номеров	132
Определение ИК и IP	134



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 офиса 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, представляющие собой оптимальное ценовое 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 являются элегантным решением 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 ни применили OptiLine 45



### Гибкие решения

Решения для различных видов кабельной проводки дают возможность 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 соответствует 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 установке, безопасной в использовании и достаточно «гибкой» для модернизации в будущем. Внешний вид системы должен легко вписываться в интерьер, а используемые материалы и их отделка должны отличаться высоким качеством.

Всем этим требованиям отвечает 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

- Фронтальная крышка 45 мм
- Прямое защёлкивание электроустановочных изделий Altira



### Экология

- Используемые материалы не содержат свинца и кадмия
- Изделия из алюминия, включая аксессуары, являются не содержащей галогенов 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
- Расположение контактов под углом 45° на силовых розетках, что 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, позволяющий 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:

Одно-, двух- и трёхсекционные каналы из ПВХ и алюминия



#### Основные преимущества:

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



### 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
- Несколько вариантов высоты
- 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 400 мм
- Прямоугольное основание, позволяющее ставить свободностоящие стойки вплотную друг к другу или к стене
- Перегородка для разделения силовых и слаботочных кабелей
- Прямое защёлкивание модулей 45x45 без использования суппорта



### 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 высоты: 430 и 700 мм

#### 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



### 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
- Пластик и нержавеющая сталь

#### Основные преимущества:

- Быстрый и удобный монтаж
- Наличие выемки в крышке под напольное покрытие
- Возможность изменения стороны открывания
- Регулировка суппортов по высоте с шагом 5 мм (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 в себя установочные коробки

### Розеточные блоки

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



#### Варианты исполнения:

- Выдвижные круглые блоки на 3, 4 и 12 модулей 45x45
- Поворотные настольные блоки
- Односторонние блоки для монтажа на столе или под столом

#### Основные преимущества:

- Ассортимент, покрывающий 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



### 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 фронтальной крышкой с 45 мм 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 намеченным 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



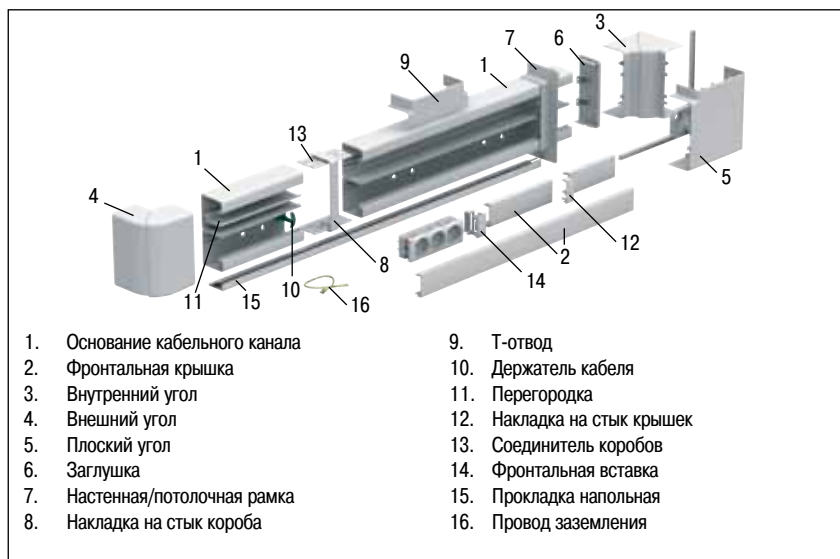
#### Кабельные каналы из алюминия



### 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



### Регулируемые углы

- Поставка в собранном виде
- Лёгкий и быстрый монтаж
- Не нужна подгонка угла перед монтажом



### 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



### Держатель кабеля

Держатель удерживает кабели внутри короба во время монтажа

- Более быстрый монтаж
- Один человек может выполнять работу
- Заметный зелёный цвет
- 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

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

### Намеченные отверстия

Многосекционные ПВХ-короба имеют в перегородке намеченные отверстия

- Легкое проделывание отверстий рукой или отвёрткой
- Простой переход кабеля из одной секции в другую

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
- Представляет собой мини-каталог для заказа изделий



### Защита от грязи

Специальный уплотнитель может быть установлен между коробом и полом

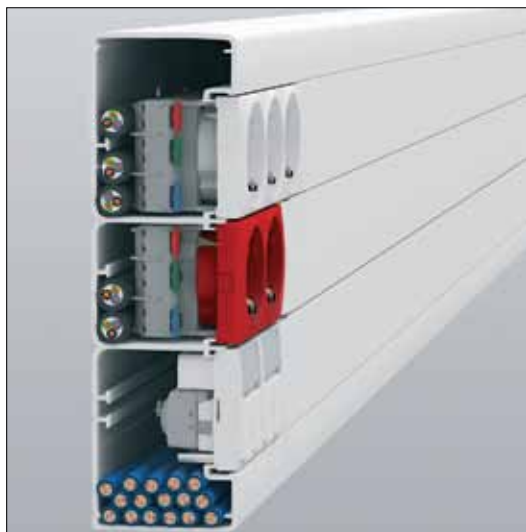
- Закрывает зазор в 10-15 мм
- Удобен в чистке



### Продуманная упаковка

Короб и крышка упакованы в одну коробку, но в разные отсеки

- 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

- Максимальное разнесение слаботочных и силовых кабелей
- Высокая кабельная ёмкость
- Удобный монтаж



### Симметричный дизайн

Основание кабельного канала имеет симметричный дизайн

- Удобно устанавливать
- Невозможно перевернуть вверх с низом
- Великолепное сочленение с аксессуарами



### Единая глубина 55 мм

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 точности при установке корпуса
- Обеспечивает отличное сопряжение всех элементов



CE  
EN50085  
IP40 IK07

### 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



### 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 СКС

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

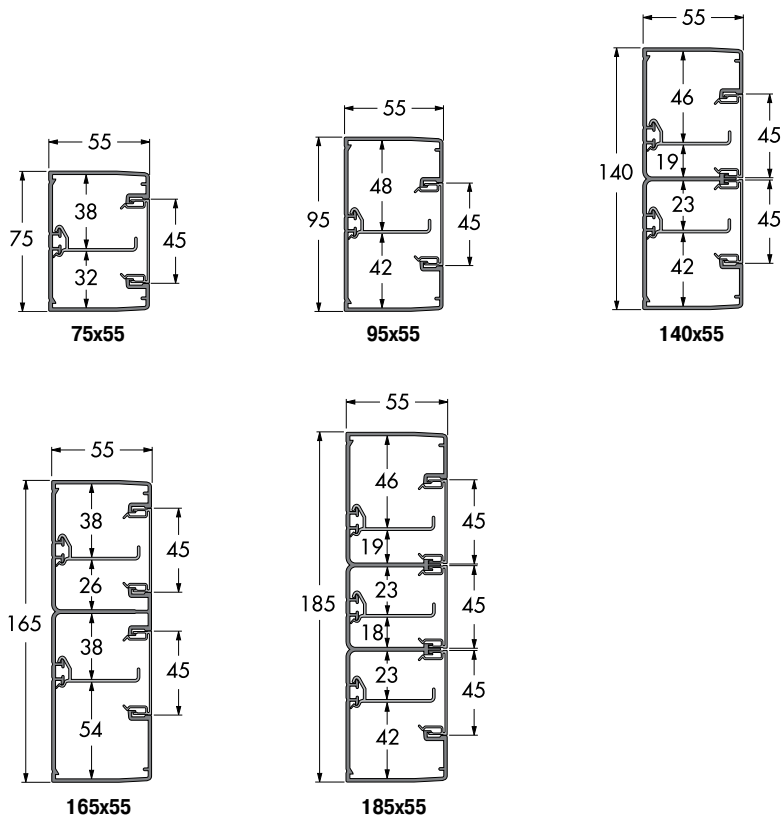
Основание алюминиевого короба и его фронтальная крышка имеют специальное ребро по всей их длине для облегчения заземления этих изделий.

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

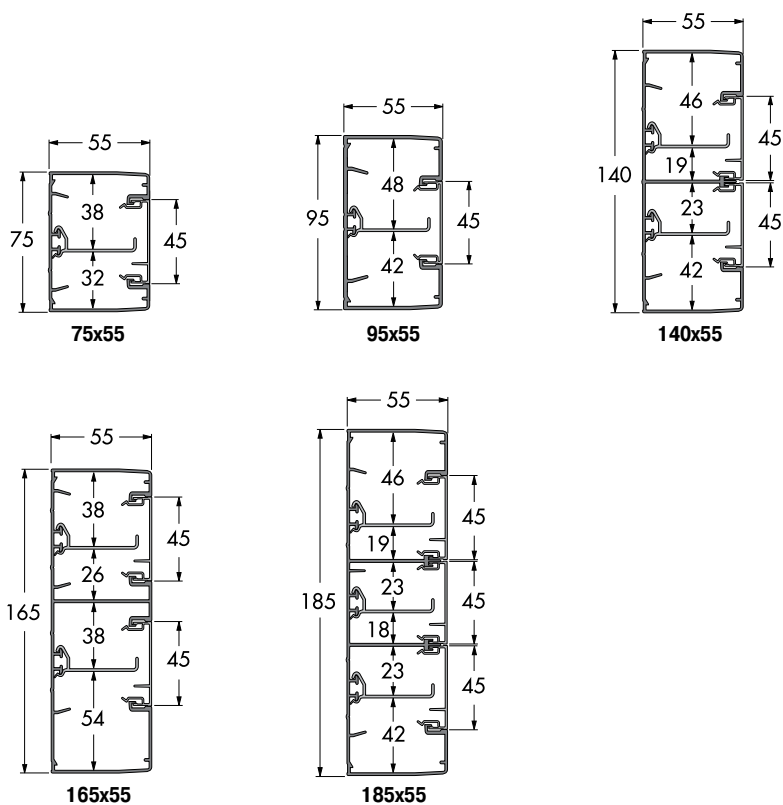
- Удобно заказывать
- Быстрый безвинтовой монтаж



### Кабельные каналы из ПВХ



### Кабельные каналы из алюминия



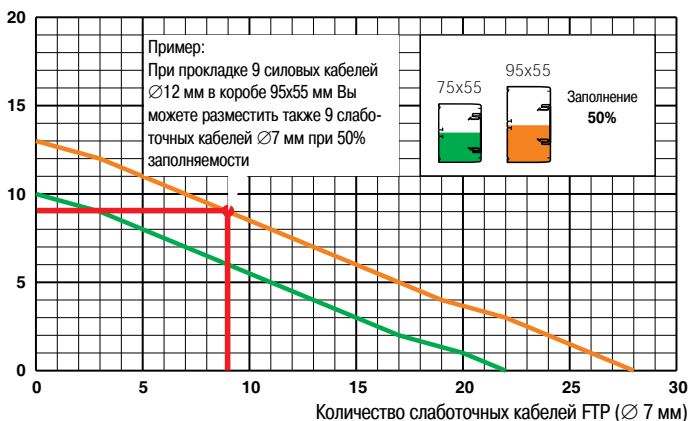
### 75x55 и 95x55 без розеток

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



Отсек	Процент заполнения	
	100%	50%
	3508 мм <sup>2</sup>	1754 мм <sup>2</sup>
	4505 мм <sup>2</sup>	2253 мм <sup>2</sup>

Количество силовых кабелей: 3 x 2,5 мм<sup>2</sup> (∅ 12 мм)



Кабельный канал 75x55  
 Кабельный канал 95x55

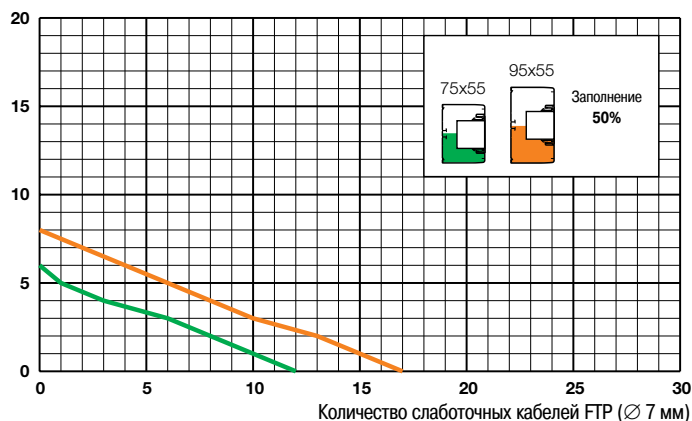
### 75x55 и 95x55 с изделиями Altira

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



Отсек	Процент заполнения	
	100%	50%
	2385 мм <sup>2</sup>	1193 мм <sup>2</sup>
	3382 мм <sup>2</sup>	1691 мм <sup>2</sup>

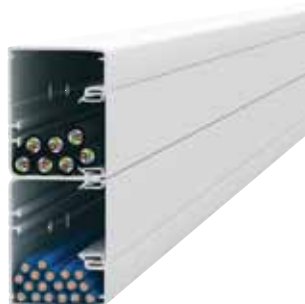
Количество силовых кабелей: 3 x 2,5 мм<sup>2</sup> (∅ 12 мм)



Кабельный канал 75x55  
 Кабельный канал 95x55

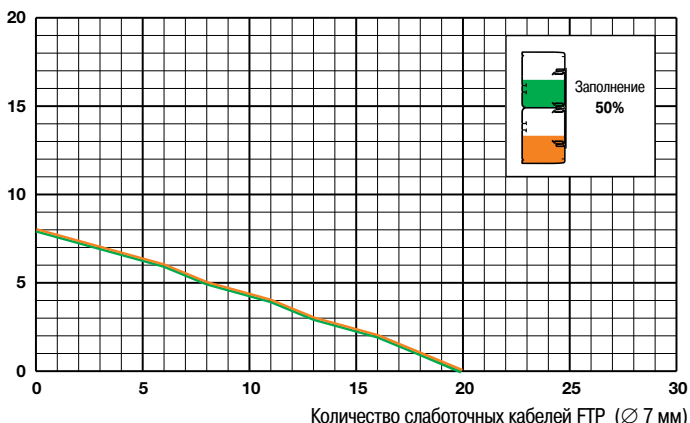
### 140x55 без розеток

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



Отсек	Процент заполнения	
	100%	50%
	3303 мм <sup>2</sup>	1652 мм <sup>2</sup>
	3303 мм <sup>2</sup>	1652 мм <sup>2</sup>

Количество силовых кабелей: 3 x 2,5 мм<sup>2</sup> (∅ 12 мм)



Отсек 1  
 Отсек 2

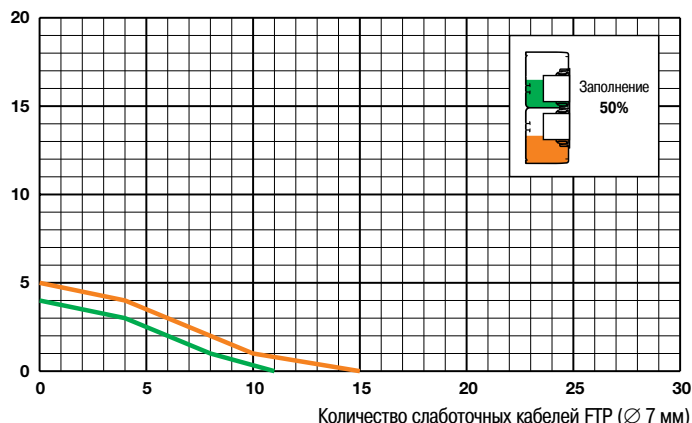
### 140x55 с изделиями Altira

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

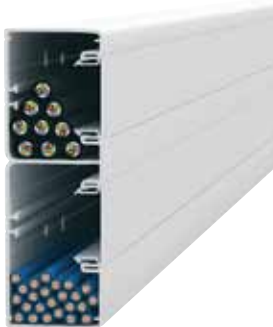


Отсек	Процент заполнения	
	100%	50%
	2180 мм <sup>2</sup>	1090 мм <sup>2</sup>
	2180 мм <sup>2</sup>	1090 мм <sup>2</sup>

Количество силовых кабелей: 3 x 2,5 мм<sup>2</sup> (∅ 12 мм)



Отсек 1  
 Отсек 2

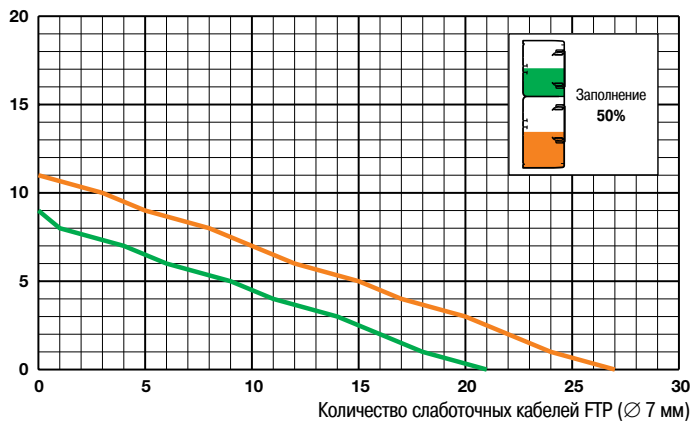


### 165x55 без розеток

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: 3 x 2,5 мм<sup>2</sup> (∅ 12 мм)



— Отсек 1  
— Отсек 2

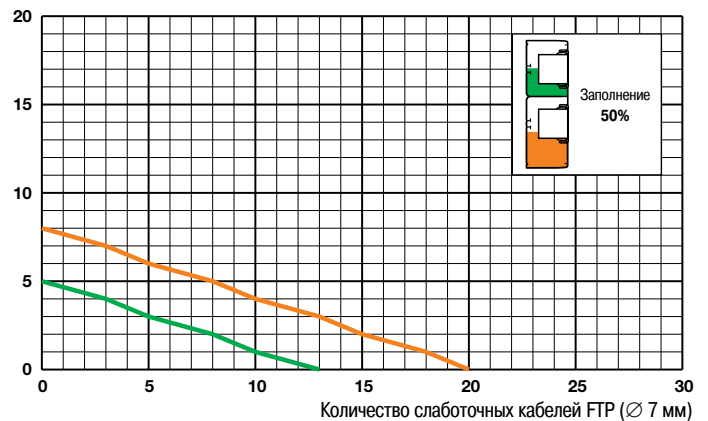


### 165x55 с изделиями Altira

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: 3 x 2,5 мм<sup>2</sup> (∅ 12 мм)



— Отсек 1  
— Отсек 2

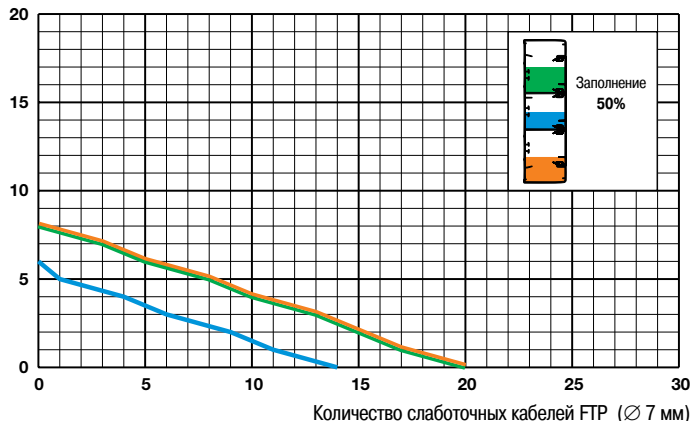


### 185x55 без розеток

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: 3 x 2,5 мм<sup>2</sup> (∅ 12 мм)



— Отсек 1  
— Отсек 2  
— Отсек 3

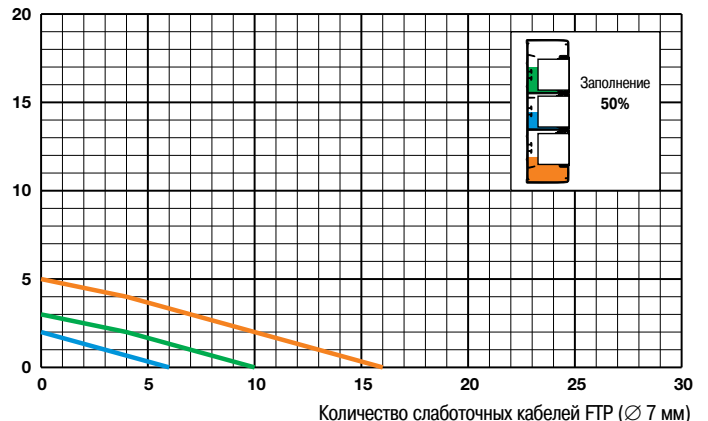


### 185x55 с изделиями Altira

















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: 3 x 2,5 мм<sup>2</sup> (∅ 12 мм)











— Отсек 1  
— Отсек 2  
— Отсек 3

												
	Кабельный канал с крышкой		Внутренний угол		Внешний угол		Плоский угол		Заглушка		Потолочная/настенная рамка	
Типоразмеры	№ по кат.	Упаковка	№ по кат.	Упаковка	№ по кат.	Упаковка	№ по кат.	Упаковка	№ по кат.	Упаковка	№ по 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
95x55 	ISM10250	12 м	ISM10251	1	ISM10252	1	ISM10253	1	ISM11254	2	ISM10255	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	№ по кат.		Тип	Упаковка	№ по кат.
	Держатель кабеля	5	ISM10901		Фронтальная вставка	10	ISM10906
	Перегородка, 1 м	24 м	ISM10902		Адаптор для модульных устройств, белый	1	ISM10907
	Прокладка напольная	24 м	ISM10905		Адаптор для модульных устройств, металл	1	ISM10957

															
Накладка на стык короба с 2 соединит.		Т-отвод на короб 75x55		Т-отвод на короб 95x55		Т-отвод на короб 140x55		Фронтальная крышка, ПВХ		Фронтальная крышка, алюминий		Накладка на стык крышек		Соединитель коробов	
№ по кат.	Упак.	№ по кат.	Упак.	№ по кат.	Упак.	№ по кат.	Упак.	№ по кат.	Упак.	№ по кат.	Упак.	№ по кат.	Упак.	№ по кат.	Упак.
ISM10106	1	ISM10107	1	–	–	–	–	ISM10900	24 м	ISM10950	24 м	ISM10903	10	ISM10904	10
ISM10206	1	ISM10207	1	ISM10208	1	–	–	ISM10900	24 м	ISM10950	24 м	ISM10903	10	ISM10904	10
ISM10306	1	ISM10207	1	ISM10208	1	ISM10308	1	ISM10900	24 м	ISM10950	24 м	ISM10903	10	ISM10904	10
ISM10406	1	ISM10207	1	ISM10208	1	ISM10308	1	ISM10900	24 м	ISM10950	24 м	ISM10903	10	ISM10904	10
ISM10506	1	ISM10207	1	ISM10208	1	ISM10308	1	ISM10900	24 м	ISM10950	24 м	ISM10903	10	ISM10904	10
ISM10156	1	ISM10157	1	–	–	–	–	–	–	ISM10950	24 м	ISM10951	10	ISM10904	10
ISM10256	1	ISM10357	1	ISM10258	1	–	–	–	–	ISM10950	24 м	ISM10951	10	ISM10904	10
ISM10356	1	ISM10357	1	ISM10258	1	ISM10358	1	–	–	ISM10950	24 м	ISM10951	10	ISM10904	10
ISM10456	1	ISM10357	1	ISM10258	1	ISM10358	1	–	–	ISM10950	24 м	ISM10951	10	ISM10904	10
ISM10556	1	ISM10357	1	ISM10258	1	ISM10358	1	–	–	ISM10950	24 м	ISM10951	10	ISM10904	10

### Крепёжные материалы








Крепёжные материалы для быстрого и удобного монтажа  
(см. стр. 32)

### Аксессуары для алюминиевого короба



Тип	Упаковка	№ по кат.
Клемма заземления	20	ISM10952
Провод заземления с клеммами, Д=200 мм	10	ISM10953
Провод заземления с клеммами, Д=300 мм	10	ISM10954

## Кабельные каналы из ПВХ

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
<b>Кабельные каналы</b>				
Односекционные кабельные каналы фронтальной крышкой с 45 мм 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. 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 фронтальными крышками с 45 мм 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 одного отсека в другой. Короб и крышка имеют защитную плёнку и упакованы отдельно друг от друга в общей коробке. 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 увеличенным отсеком под слаботочные кабели 165x55	Белый RAL 9010	165/55/2000	12 м	ISM10400
 Трёхсекционный с тремя крышками 185x55	Белый RAL 9010	185/55/2000	8 м	ISM10500

## Аксессуары для кабельных каналов из ПВХ

## Внутренний угол

Регулируемый в пределах от 80 до 100°

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°

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


Используется для поворотов вниз или вверх на 90°, 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 A/B/C (мм)		Упаковка	№ по 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>					
Служит 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 95x55 и горизонтальных коробов 95x55, 140x55, 165x55, 185x55	Белый RAL 9010	52/57/117		1	ISM10208
Для вертикального короба 140x55 и горизонтальных коробов 140x55, 165x55, 185x55	Белый RAL 9010	52/57/162		1	ISM10308
<b>Фронтальная крышка</b>					
Используется для кабельных каналов из ПВХ с фронтальным отверстием 45 мм. Поставляется длиной 2 м, с защитной плёнкой. 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>					
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. Поставляется длиной 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 A/B/C (мм)	Упаковка	№ по 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 алюминия	Металлик	47/20/23	10	ISM10951
<b>Соединитель коробов</b>				
Внутренний соединитель коробов обеспечивает соосность двух соединяемых коробов из ПВХ. Может быть также использован 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. Поставляется длиной 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 количество 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 двух 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 ISM10906.



Рекомендуемая установка

### Преимущества

- Обеспечивает устойчивость розетки к вырывающим нагрузкам
- Закрывает неровности края примыкающей фронтальной крышки
- Придает дополнительную жесткость кабель-каналу
- Повторяет форму изделий Altira, улучшая внешний вид
- Облегчает демонтаж



### Рекомендации по установке




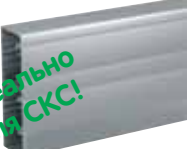

- Установка одинарных розеток: не более двух розеток 45x45 между двумя вставками ISM10906
- Установка двойных и тройных розеток: по две вставки на каждую розетку
- При монтаже двойных и тройных розеток при помощи беспроводного соединителя требуется установка вставок с обеих сторон образуемого розеточного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

### Недопустимая установка!



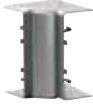


Не допускается установка более двух розеток – как одинарных, так и многопостовых – между двумя фронтальными вставками

## Кабельные каналы из Алюминия


Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
<b>Кабельные каналы</b>				
Одно- двух- и трёхсекционные кабельные каналы с фронтальной крышкой 45 мм 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. Поставляются длиной 2 м. Отпускаются в метрах Материал: алюминий				
 Односекционный 75x55	Анодированный	75/55/2000	12 м	ISM10150
 Односекционный 95x55	Анодированный	95/55/2000	12 м	ISM10250
 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

<b>Внутренний угол</b>				
Регулируемый в пределах от 80 до 100° Материал: ПК/АБС, окрашенный				
 Для короба 75x55	Металлик	84/117/117	1	ISM10151
Для короба 95x55	Металлик	104/117/117	1	ISM10251
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
<b>Внешний угол</b>				
Регулируемый в пределах от 75 до 135° Материал: ПК/АБС, окрашенный				
 Для короба 75x55	Металлик	84/105/105	1	ISM10152
Для короба 95x55	Металлик	104/105/105	1	ISM10252
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
<b>Плоский угол</b>				
Служит для поворотов вниз или вверх на 90°, комплектуется направляющим элементом Материал: ПК/АБС, окрашенный				
 Для короба 75x55	Металлик	102/57/102	1	ISM10153
Для короба 95x55	Металлик	122/57/122	1	ISM10253
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

## Аксессуары для кабельных каналов из Алюминия

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)		Упаковка	№ по 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 95x55	Металлик	99/56/21		2	ISM11254
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 95x55	Металлик	150/82/22		1	ISM10255
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 95x55	Металлик	100/57/100		1	ISM10256
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>					
Служит 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 95x55 и горизонтальных коробов 95x55, 140x55, 165x55, 185x55	Металлик	52/57/117		1	ISM10258
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>					
Используется для кабельных каналов с фронтальным отверстием 45 мм. Поставляется длиной 2 м, с защитной плёнкой. 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 A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
<b>Перегородка</b>				
Одинарная перегородка предназначена для разделения слаботочных и силовых кабелей. Поставляется длиной 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 алюминия	Металлик	47/20/23	10	ISM10951
<b>Соединитель коробов</b>				
Внутренний соединитель коробов обеспечивает соосность двух соединяемых коробов. Может быть также использован 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 закрыть зазор между коробом и полом от 10 до 15 мм. Поставляется длиной 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 (см. 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 двух 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 срез края примыкающей к розетке фронтальной крышки



Мини-каналы OptiLine Mini изготовлены из алюминия и имеют П-образную скруглённую крышку, которая легко защёлкивается на основании канала.

Предназначены для открытой прокладки силовых и слаботочных кабелей как внутри помещений, так и вне их. Степень пыле- и влагозащиты - IP40.

Система включает в себя три типоразмера, 12x20, 18x20, 18x35, и все необходимые аксессуары для прокладки кабельной трассы любой конфигурации.

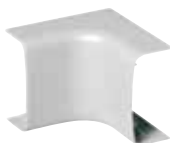
Аксессуары выполнены из не содержащего галоген материала ПК/АБС.

Основание мини-каналов имеет уже готовые отверстия под крепёж, что облегчает разметку отверстий на стене и последующий монтаж мини-каналов.



### Мини-каналы из алюминия

Тип	Цвет	Размеры А/В/С (мм)	Упаковка	№ по кат.
<b>Мини-каналы</b>				
Одно- и двухсекционные мини-каналы с П-образной крышкой предназначены для открытой прокладки силовых и слаботочных кабелей. Задняя поверхность имеет отверстия под крепёж с шагом 100 мм. Поставляются длиной 2,1 м. Отпускаются в штуках Материал: алюминий, анодированный или окрашенный в белый цвет				
Односекционный 12x20	Анодированный Белый RAL 9010	20/12/2100	10	ISM14150 ISM14170
Односекционный 18x20	Анодированный Белый RAL 9010	20/18/2100	10	ISM14350 ISM14370
Двухсекционный 18x35	Анодированный Белый RAL 9010	35/18/2100	10	ISM14450 ISM14470
<b>Внутренний угол</b>				
Материал: ПК/АБС				
Для мини-канала 12x20	Металлик Белый RAL 9010	20/40/40	10	ISM14151 ISM14101
Для мини-канала 18x20	Металлик Белый RAL 9010	20/45/45	10	ISM14351 ISM14301
Для мини-канала 18x35	Металлик Белый RAL 9010	37/45/45	10	ISM14451 ISM14401
<b>Внешний угол</b>				
Материал: ПК/АБС				
Для мини-канала 12x20	Металлик Белый RAL 9010	22/36/36	10	ISM14152 ISM14102
Для мини-канала 18x20	Металлик Белый RAL 9010	22/42/42	10	ISM14352 ISM14302
Для мини-канала 18x35	Металлик Белый RAL 9010	37/42/42	10	ISM14452 ISM14402



### Аксессуары для мини-каналов из алюминия

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
<b>Плоский угол</b>				
Материал: ПК/АБС				
Для мини-канала 12x20	Металлик Белый RAL 9010	20/40/40	10	ISM14153 ISM14103
Для мини-канала 18x20	Металлик Белый RAL 9010	18/40/40	10	ISM14353 ISM14303
Для мини-канала 18x35	Металлик Белый RAL 9010	18/55/55	10	ISM14453 ISM14403
<b>Заглушка</b>				
Материал: ПК/АБС				
Для мини-канала 12x20	Металлик Белый RAL 9010	22/15/13	10	ISM14154 ISM14104
Для мини-канала 18x20	Металлик Белый RAL 9010	22/15/19	10	ISM14354 ISM14304
Для мини-канала 18x35	Металлик Белый RAL 9010	37/15/19	10	ISM14454 ISM14404
<b>Накладка на стык</b>				
Материал: ПК/АБС				
Для мини-канала 12x20	Металлик Белый RAL 9010	22/22/13	10	ISM14155 ISM14105
Для мини-канала 18x20	Металлик Белый RAL 9010	22/22/19	10	ISM14355 ISM14305
Для мини-канала 18x35	Металлик Белый RAL 9010	37/22/19	10	ISM14455 ISM14405
<b>T-отвод</b>				
Материал: ПК/АБС				
Для мини-канала 12x20	Металлик Белый RAL 9010	12/40/58	10	ISM14156 ISM14106
Для мини-канала 18x20	Металлик Белый RAL 9010	18/40/58	10	ISM14356 ISM14306
Для мини-канала 18x35	Металлик Белый RAL 9010	18/55/73	10	ISM14456 ISM14406
<b>Переходник на другой типоразмер</b>				
Материал: ПК/АБС				
Для мини-канала 12x20 - 18x35	Металлик Белый RAL 9010	58/40/17	10	ISM14457 ISM14407



### Характеристики материалов

ПВХ (самозатухающий, без свинца и кадмия)	Плотность	1,5 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	60x10 <sup>-6</sup> /°C
	Водопоглощение	Не более 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
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	2J (IK07)
Стандарты и сертификаты	<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>• Технический регламент</li> <li>• Санитарные нормы ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.1339-03</li> </ul>	





Внешний вид	Описание	Упаковка	№ по кат.
-------------	----------	----------	-----------

### Силовые розетки



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

Розетка одинарная, 2P+E, 16 А, 250 В, 0°, со шторками	<b>НОВИНКА</b>		
Белая	10	ALB45287	
Красная	10	ALB45288	
Металлик	10	ALB46287	
Розетка одинарная, 2P+E, 16 А, 250 В, 45°, со шторками			
Белая	10	ALB45282	
Красная	10	ALB45283	
Красная, с механической блокировкой*	10	ALB45286	
Розетка двойная, 2P+E, 16 А, 250 В, 45°, со шторками			
Белая	10	ALB45252	
Красная	10	ALB45254	
Красная, с механической блокировкой	10	ALB45256	
Розетка тройная, 2P+E, 16 А, 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 ее защиты от подключения непредусмотренных приборов.

### Слаботочные розетки для телефонии и компьютерных сетей



#### Розетки 1xRJ45 Actassi S-one

Категория 5е			
Неэкранированные (UTP)	10	ALB45305N	
Экранированные (STP)	10	ALB45345N	
Категория 6			
Неэкранированные (UTP)	10	ALB45306N	
Экранированные (STP)	10	ALB45346N	



#### Розетки 2xRJ45 Actassi S-one

Категория 5е			
Неэкранированные (UTP)	10	ALB45325N	
Экранированные (STP)	10	ALB45355N	
Категория 6			
Неэкранированные (UTP)	10	ALB45326N	
Экранированные (STP)	10	ALB45356N	



#### 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 самоклеящуюся плёнку



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



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

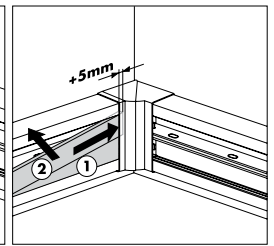
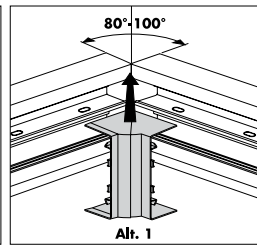
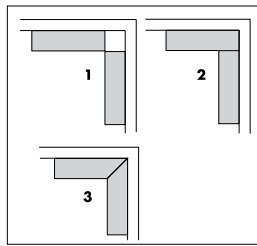
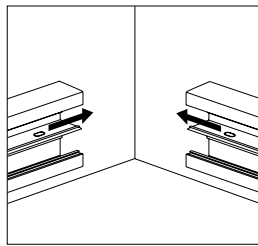
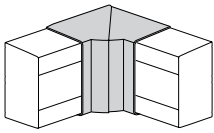
➤ Полный ассортимент механизмов электроустановочных изделий Altira приведен на странице 68

## Крепёжные материалы

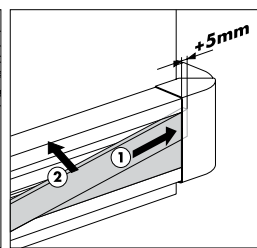
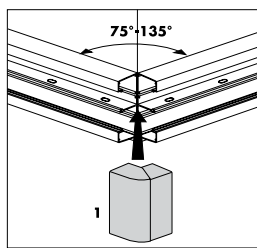
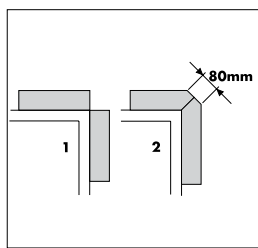
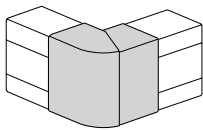
Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
<b>Дюбели</b>				
Подходят для монтажа в бетон, пенобетон, камень, кирпич и гипсокартон. Раскрываются в двух поперечных плоскостях, что обеспечивает надежное крепление в материале Материал: полиэтилен				
TP 6x30	Красный	6/30	100	ISM60015
TP 8x45	Коричневый	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-33 для дюбелей TP 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-55 для дюбелей TP 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	∅13	100	ISM60060
<b>Колпачок для соединения проводов TORIX</b>				
Применяются для быстрого и надёжного соединения проводов между собой. Позволяет замерять потенциал, не снимая колпачка. Общее сечение соединяемых проводов: 0,5-12,5 мм <sup>2</sup> для T6. Материал: полиамид				
TORIX T6	Красный	–	100	3000210



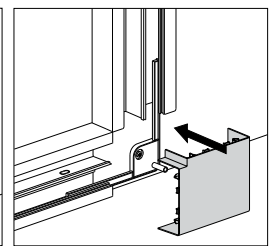
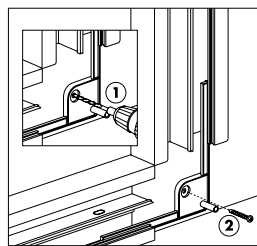
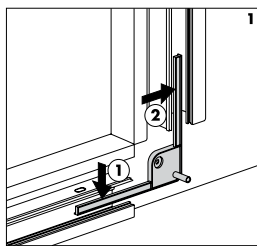
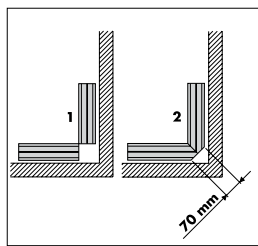
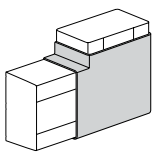
Внутренний угол



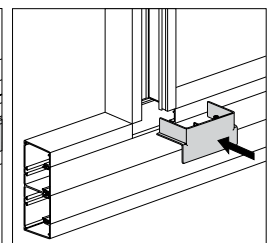
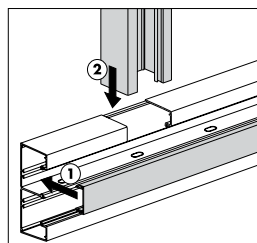
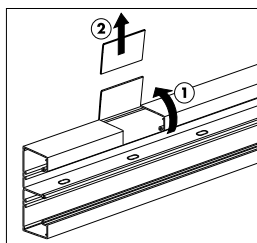
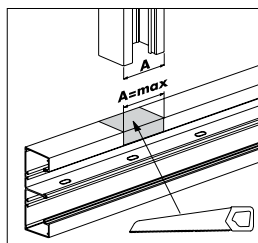
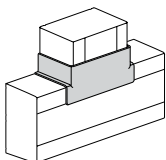
Внешний угол



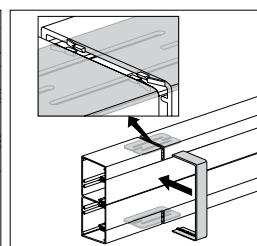
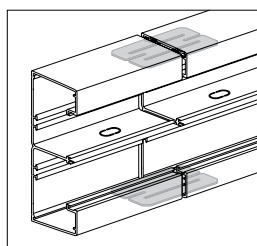
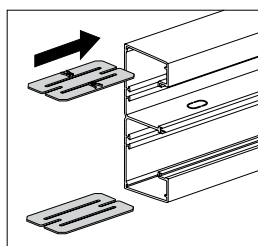
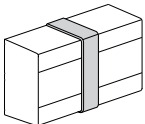
Плоский угол



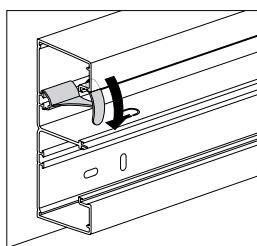
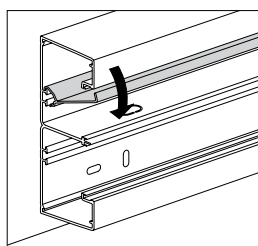
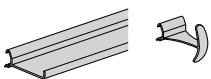
T-отвод



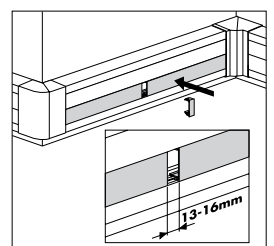
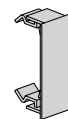
Накладка на стык короба



Перегородка и держатель кабеля



Накладка на стык крышки





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

Сервисные стойки OptiLine 45 с фронтальной крышкой 45 мм 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 свободстоящие стойки, 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

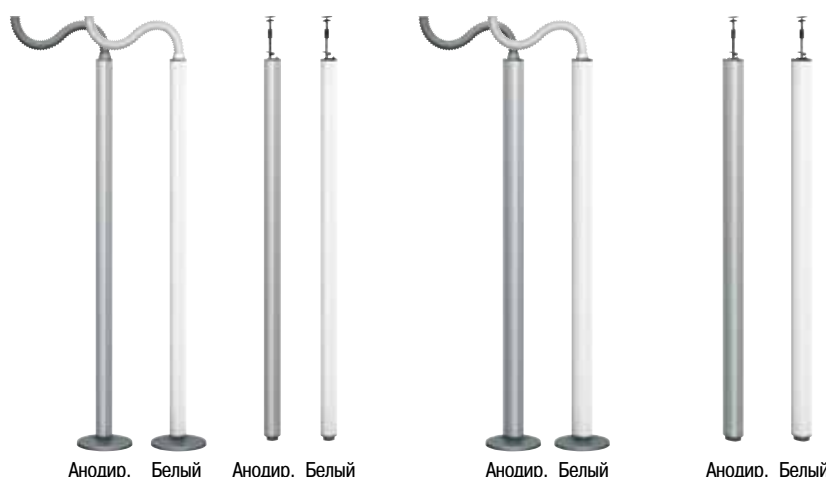
Свободстоящие

Распорные

### Двусторонние

Свободстоящие

Распорные



Анодир. Белый

Анодир. Белый

Анодир. Белый

Анодир. Белый

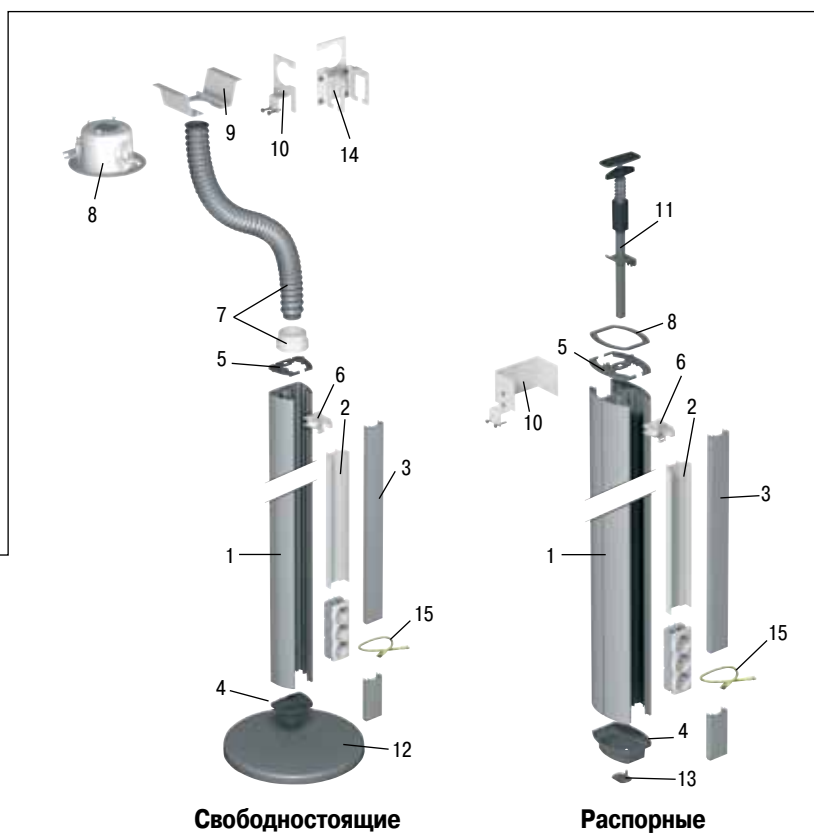


## Электроустановочные изделия Altira

Система OptiLine 45 имеет фронтальную крышку 45 мм 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.

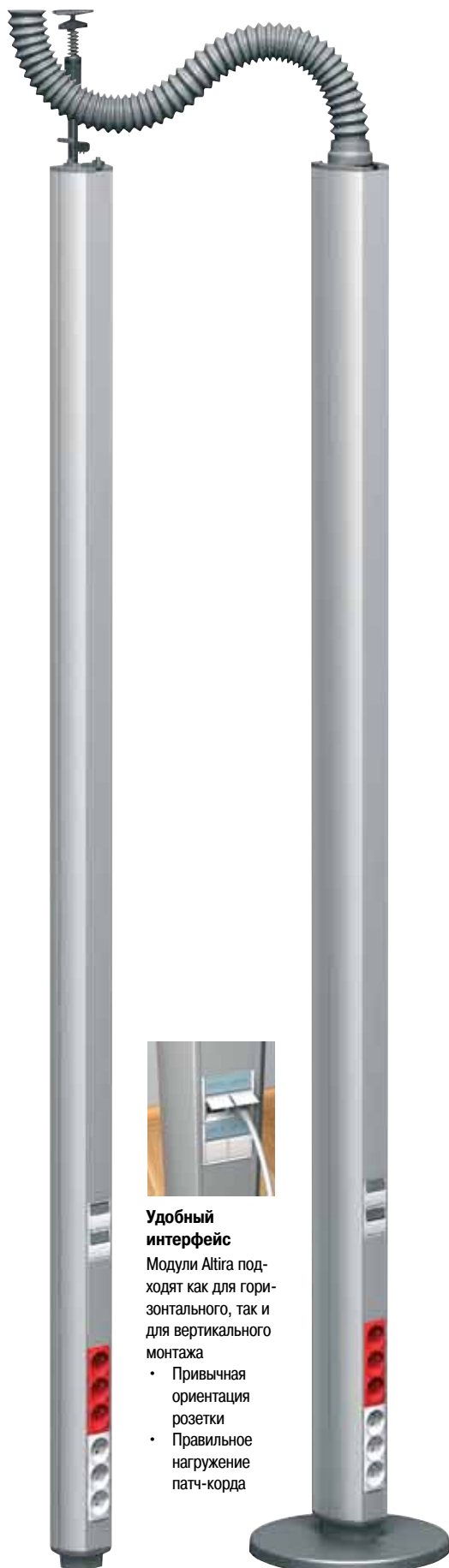
### Элементы сервисных стоек

- |                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| 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 шинному ряду |
| 7. Гофротруба         | 15. Провод заземления        |
| 8. Потолочная рамка   |                              |



Свободстоящие

Распорные



### Удобный интерфейс

Модули Altira подходят как для горизонтального, так и для вертикального монтажа

- Привычная ориентация розетки
- Правильное нагружение патч-корда



### 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



### 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



### Аксессуары для монтажа

Различные аксессуары облегчают монтаж гофротрубы



### Распорный механизм

Установка без инструмента. Самофиксирующаяся штанга

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



### 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

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)		Упаковка	№ по 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
Односторонние, 3,9-4,3 м	Анодированный Белый	4300/68/89		1	ISM20120 ISM20121
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
Двусторонние, 3,9-4,3 м	Анодированный Белый	4300/116/90		1	ISM20122 ISM20123

**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, 2,15 м	Анодированный Белый	2150+2000/68/89		1	ISM20130 ISM20131
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, 2,15 м	Анодированный Белый	2150+2000/116/90		1	ISM20132 ISM20133
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



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

**Основание для свободностоящих стоек**

Прямоугольное основание с выдвинутой 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 фальшпотолку. 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 фальшпотолку	Белый RAL9010	89/∅161	1	ISM20812
--------------------------	------------------	---------	---	----------

Потолочная рамка для одно- и двусторонних стоек. Закрывает края отверстия в фальшпотолке, самоклеящаяся. 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
-------------------	------------------	-----------	---	----------

**Крепление стойки к лотку**

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
-------------------	------------------	-----------	---	----------

**Потолочное крепление**

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
----------------------	------------------	-----------	---	----------

**Крепление к шинопроводу**

Предназначено для крепления гофротрубы к шинопроводу Canalis.  
Материал: сталь, окрашенная

Крепление к шинопроводу	Белый RAL9010	105/90/70	1	ISM20815
-------------------------	------------------	-----------	---	----------

**Фронтальная крышка**

Устанавливается защёлкиванием в базовый профиль стойки. Имеет специальный профиль для облегчения её заземления. Поставляется длиной 2 м, с защитной плёнкой. 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
--------------------	------------------	------------	------	----------

**Крепление к полу с отверстием под напольный короб**


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
------------------------	-------------------	------------	---	----------



## Аксессуары для сервисных стоек

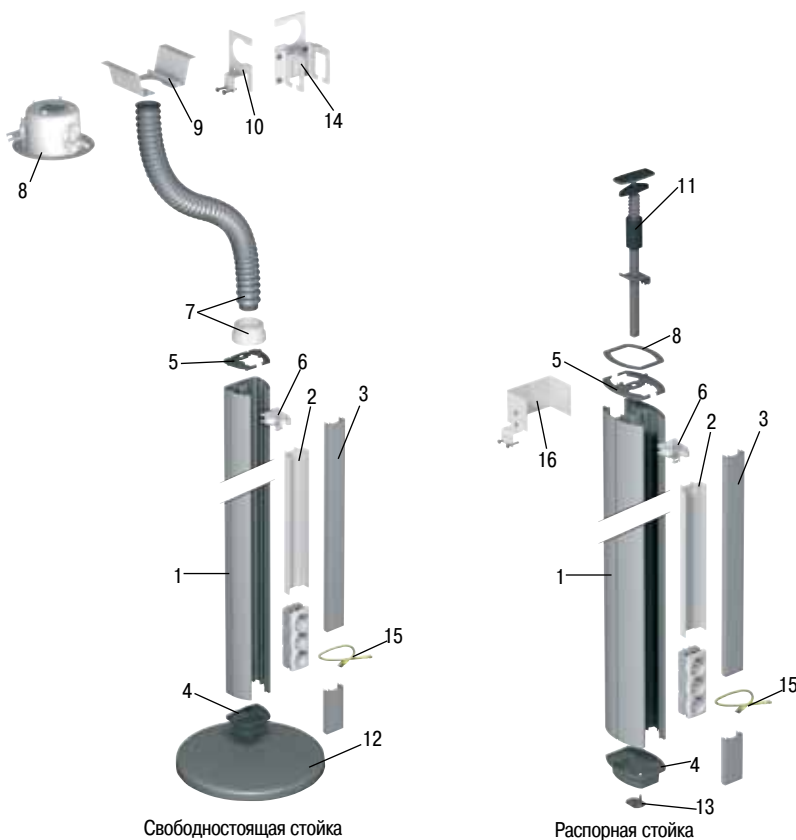
Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)		Упаковка	№ по кат.
<b>Перегородка</b>					
Двойная перегородка из не содержащего галогены пластика устанавливается путём защёлкивания на внутренней поверхности профиля стойки. Поставляется длиной 0,5 м. Отпускается в штуках Материал: АБС					
Перегородка	Белый	500/30/52		10	ISM20825
<b>Декоративная вставка</b>					
Укладывается в боковой паз стойки. Поставляется длиной 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	Д = 200 Д = 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 коробе и скрытия неровностей края примыкающей фронтальной крышки (см. 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 срез края примыкающей к розеткам фронтальной крышки



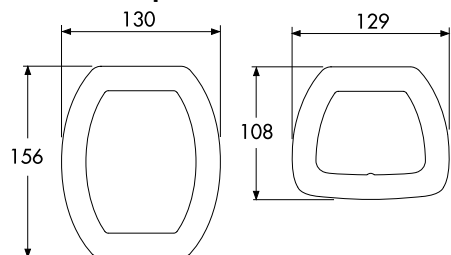
### Составляющие элементы сервисных стоек

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

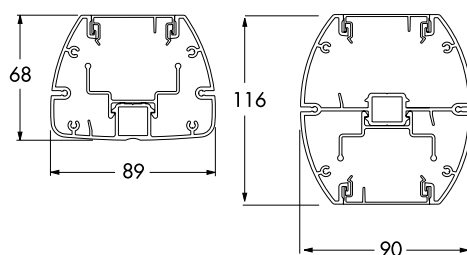


### Размеры, мм

#### Потолочные рамки



#### Поперечное сечение стоек



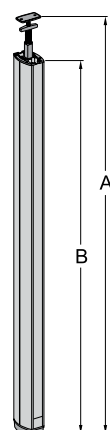
#### Распорные стойки

A Высота, мм	B Высота без распорного механизма, мм
2700 - 3100	2540
3100 - 3500	2940
3500 - 3900	3340
3900 - 4300	3740

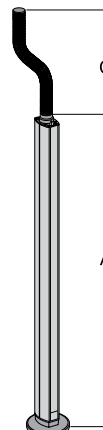
#### Свободностоящие стойки

A Высота, мм	C Длина гофротрубы, мм
2150	2000
2450	2000
2900	2000

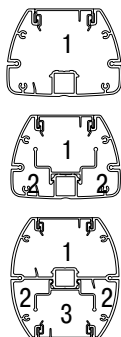
#### Распорные односторонние и двусторонние стойки



#### Свободностоящие односторонние и двусторонние стойки



### Кабельная ёмкость








Отсек	Макс. Ø кабеля, мм	Сечение отсека, мм <sup>2</sup>	Кабельная ёмкость*, 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 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, литье	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>
Поликарбонат/АБС	Линейное расширение	70x10 <sup>-6</sup> /°C	
	Водопоглощение	0,6%	
	Объемное удельное сопротивление	>10 <sup>13</sup> Ом/см	
	Диэлектрическая прочность	19 кВ/мм	
	Цвет	Белый RAL 9010 или металлик	
	Полистирол	Плотность	1,04 г/см <sup>3</sup>
		Цвет	Белый RAL 9010
Дополнительные сведения		Не содержит галогенов	
ПВХ	Плотность	1,5 г/см <sup>3</sup>	
	Линейное расширение	60x10 <sup>-6</sup> /°C	
	Водопоглощение	Не более 0,2%	
	Объемное удельное сопротивление	>10 <sup>13</sup> Ом/см	
	Цвет	Серый RAL7030	
Поликарбонат+ASA	Плотность	1,15 г/см <sup>3</sup>	
	Линейное расширение	80x10 <sup>-6</sup> /°C	
	Водопоглощение	0,6%	
	Объемное удельное сопротивление	>10 <sup>13</sup> Ом/см	
	Диэлектрическая прочность	17 кВ/мм	
Сталь	Цвет	Белый RAL 9010	
	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 до +60 °C		
Стандарты и сертификаты	МЭК 1084-2-4, EN 50085-1, NFC 15-100		

Внешний вид	Описание	Упаковка	№ по кат.
<b>Силовые розетки</b>			
<b>Силовые розетки немецкого стандарта (быстрозажимные контакты)</b>			
	Розетка одинарная, 2P+E, 1 6A, 250 В, 0°, со шторками <b>НОВИНКА</b>		
	Белая	10	ALB45287
	Красная	10	ALB45288
	Металлик	10	ALB46287
	Розетка одинарная, 2P+E, 16 А, 250 В, 45°, со шторками		
	Белая	10	ALB45282
	Красная	10	ALB45283
	Красная с механической блокировкой*	10	ALB45286
	Розетка двойная, 2P+E, 16 А, 250 В, 45°, со шторками		
	Белая	10	ALB45252
	Красная	10	ALB45254
	Красная с механической блокировкой	10	ALB45256
	Розетка тройная, 2P+E, 16 А, 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.			
<b>Слаботочные розетки для телефонии и компьютерных сетей</b>			
<b>Розетки 1xRJ45 Actassi S-one</b>			
	Категория 5е		
	Неэкранированные (UTP)	10	ALB45305N
	Экранированные (STP)	10	ALB45345N
	Категория 6		
	Неэкранированные (UTP)	10	ALB45306N
	Экранированные (STP)	10	ALB45346N
<b>Розетки 2xRJ45 Actassi S-one</b>			
	Категория 5е		
	Неэкранированные (UTP)	10	ALB45325N
	Экранированные (STP)	10	ALB45355N
	Категория 6		
	Неэкранированные (UTP)	10	ALB45326N
	Экранированные (STP)	10	ALB45356N
<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 самоклеящуюся 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

## Обзор предложения



### Электроустановочные изделия Altira

Система OptiLine 45 имеет фронтальную крышку 45 мм 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-колонны с фронтальной крышкой 45 мм 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. Два вида покрытия – анодное оксидирование и окраска в белый цвет RAL 9010. Два исполнения – односторонние и двусторонние. При установке на фальшпол 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. Исполнения высотой 430 и 700 мм.

#### Односторонние



Анодированный Белый

#### Двусторонние



Анодированный Белый

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



# Мини-колонны

## Преимущества



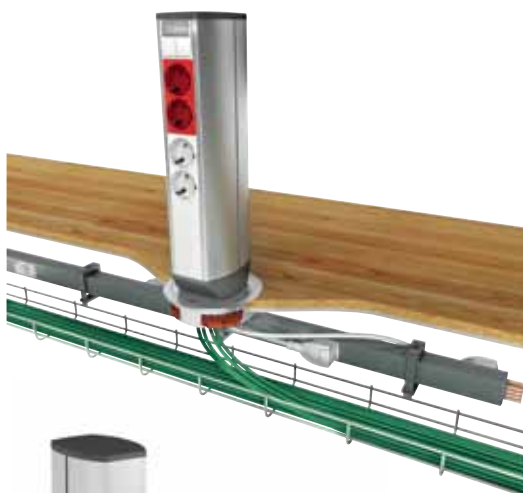
### Дизайн и качество

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 адаптора-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

- Привлекательная ориентация розетки
- Правильное нагружение патч-корда

### Мини-колонны 430 мм

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по 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 постов 45x45	Анодированный	430/68/89	1	ISM20210
	Белый	430/68/89	1	ISM20211
Двусторонние 430 мм на 12 постов 45x45	Анодированный	430/116/90	1	ISM20212
	Белый	430/116/90	1	ISM20213

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

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

#### Для установки на круглый напольный лючок

Двусторонние 430 мм на 12 постов 45x45	Анодированный	430/116/90	1	ISM20220
	Белый	430/116/90	1	ISM20221



### Мини-колонны 700 мм

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

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

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



### Аксессуары для мини-колонн

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
<b>Основание мини-колонны с отверстием под напольный короб</b>				
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
<b>Напольный короб</b>				
Трёхсекционный короб с крышкой. Поставляется длиной 2 м. Используется для подвода по полу кабелей к мини-колонне, имеющей основание с отверстием под напольный короб. Отпускается в метрах Материал: ПВХ, алюминий				
Напольный короб	Серый RAL 7030	18/75/2000	28 м	ISM20817
Напольный короб	Анодированный Алюминий	18/75/2000	8 м	ISM20857
<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
<b>Напольный круглый лючок</b>				
Устанавливается в фальшпол и предназначен для установки специальных мини-колонн ISM20220, ISM20221. Имеет уплотнение для защиты от влаги и пыли. Диаметр отверстия под установку лючка – 127 мм Материал: хромированный цинк				
Лючок круглый		38/Ø147	1	INS40550
<b>Перегородка</b>				
Двойная перегородка из не содержащего галогены пластика устанавливается путём защёлкивания на внутренней поверхности профиля мини-колонны или стойки. Поставляется длиной 0,5 м. Отпускается в штуках Материал: АБС				
Перегородка	Белая	500/30/52	10	ISM20825

### Аксессуары для мини-колонн

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
<b>Декоративная вставка</b>				
Укладывается в боковой паз мини-колонны или стойки. Поставляется длиной 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	Д = 200 Д = 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 (см. стр. 24) Материал: ПК/АБС				
Фронтальная вставка	Белый RAL 9010	45/23/23	10	ISM10906

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



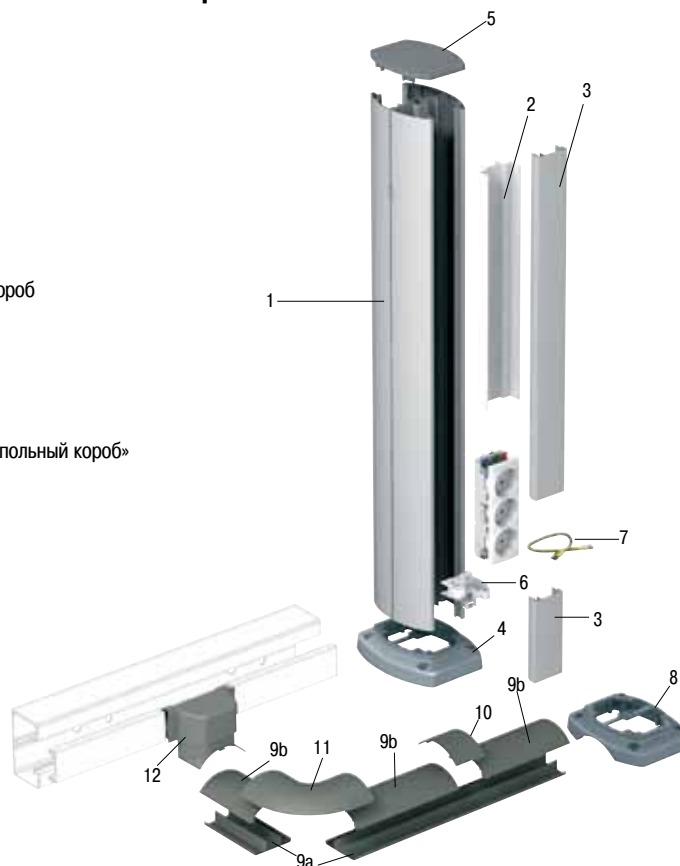
### Составляющие элементы мини-колонны

#### Мини-колонна

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

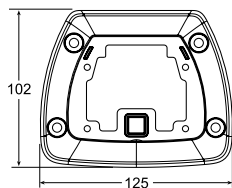
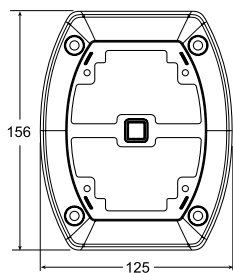
#### Напольный короб

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

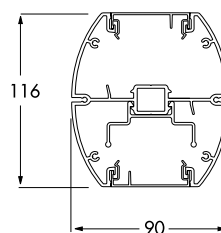
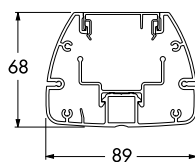


### Размеры, мм

#### 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 нее</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%.

### 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, литье	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%
	Объемное 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%
	Объемное удельное сопротивление	>10 <sup>13</sup> Ом/см
	Диэлектрическая прочность	19 кВ/мм
Поликарбонат+ASA	Цвет	Белый RAL 9010 или металлик
	Плотность	1,15 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	80x10 <sup>-6</sup> /°C
	Водопоглощение	0,6%
	Объемное удельное сопротивление	>10 <sup>13</sup> Ом/см
Сталь	Диэлектрическая прочность	17 кВ/мм
	Цвет	Белый RAL 9010
	Марка	SS 1142
	Плотность	7,8 г/см <sup>3</sup>
	Линейное расширение	1,2x10 <sup>-5</sup> /°C
Степень пыле- и влагозащиты	Покрытие	Окрашенная
	Цвет	Белый RAL9010
Температура эксплуатации	IP40	
Стандарты и сертификаты	От -25°C до +60°C	
	• МЭК 1084-2-4	
	• EN 50085-1	
	• NFC 15-100	

Внешний вид	Описание	Упаковка	№ по кат.
-------------	----------	----------	-----------

### Силовые розетки



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

Розетка одинарная, 2P+E, 16 А, 250 В, 0°, со шторками <b>НОВИНКА</b>			
Белая	10	ALB45287	
Красная	10	ALB45288	
Металлик	10	ALB46287	
Розетка одинарная, 2P+E, 16 А, 250 В, 45°, со шторками			
Белая	10	ALB45282	
Красная	10	ALB45283	
Красная с механической блокировкой*	10	ALB45286	
Розетка двойная, 2P+E, 16 А, 250 В, 45°, со шторками			
Белая	10	ALB45252	
Красная	10	ALB45254	
Красная с механической блокировкой	10	ALB45256	
Розетка тройная, 2P+E, 16 А, 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 для телефонии и компьютерных сетей



#### Розетки 1xRJ45 Actassi S-one

Категория 5е			
Неэкранированные (UTP)	10	ALB45305N	
Экранированные (STP)	10	ALB45345N	
Категория 6			
Неэкранированные (UTP)	10	ALB45306N	
Экранированные (STP)	10	ALB45346N	



#### Розетки 2xRJ45 Actassi S-one

Категория 5е			
Неэкранированные (UTP)	10	ALB45325N	
Экранированные (STP)	10	ALB45355N	
Категория 6			
Неэкранированные (UTP)	10	ALB45326N	
Экранированные (STP)	10	ALB45356N	



#### 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 самоклеящуюся 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

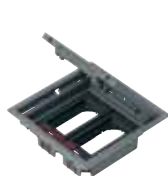


### Система для организации рабочих мест в офисах при прокладке кабельных трасс в полу

Система состоит из напольных лючков, лючков доступа, установочных коробок и аксессуаров. Всё оборудование изготовлено из материалов, не содержащих галогены. Напольные лючки OptiLine 45 поставляются в комплекте с суппортами под установку механизмов Altira. В системе представлены два типоразмера лючков: 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.



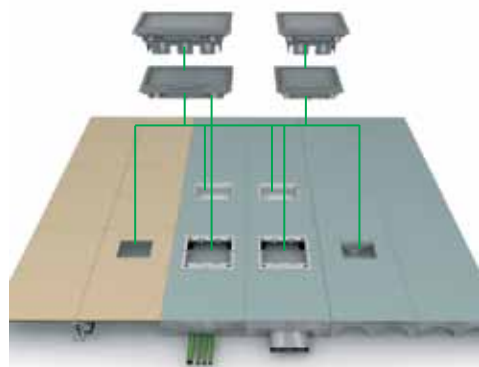
Напольный лючок на четыре модуля 45x45



Напольный лючок на шесть модулей 45x45



Напольный лючок на восемь модулей 45x45



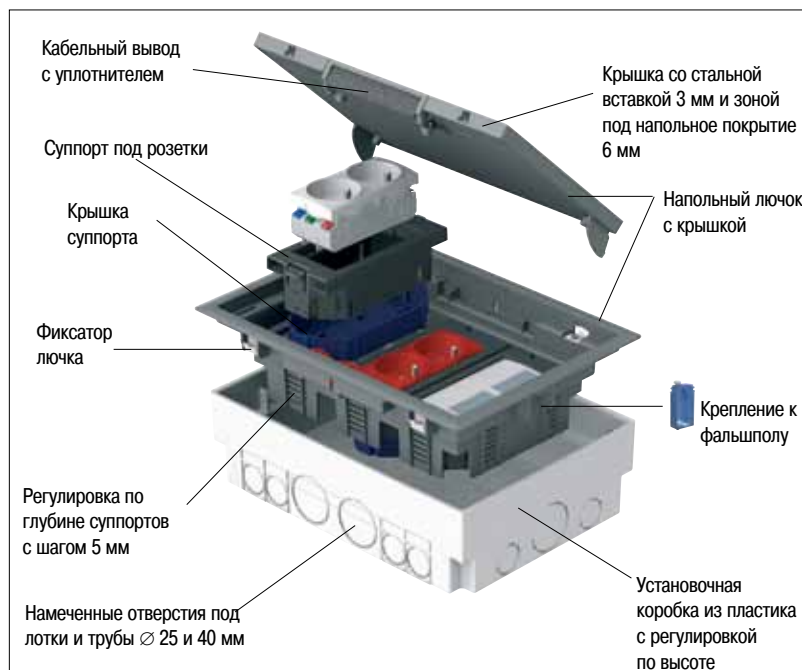
### Напольные лючки OptiLine 45 подходят для монтажа во все типы полов

- Фальшполы: 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

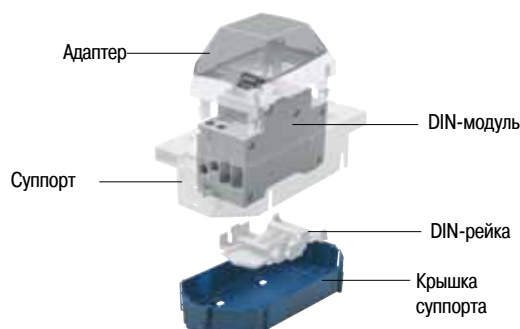


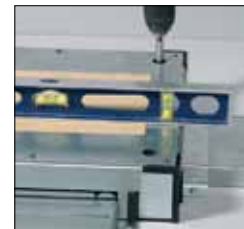
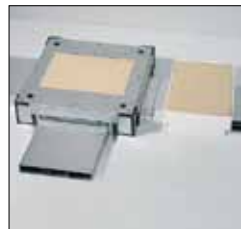
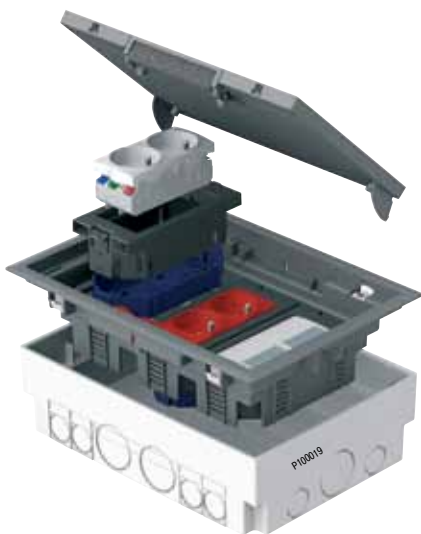
### Электроустановочные изделия Altira 45x45

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
- 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, облегчающие соединение розеток, расположенных в разных суппортах

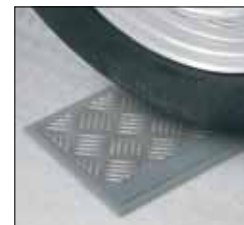
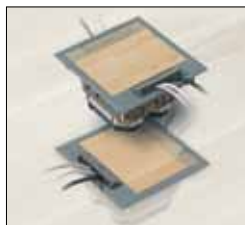
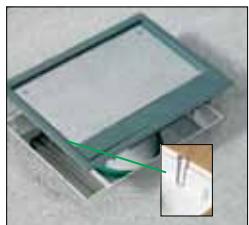


### Индивидуальная регулировка суппортов по высоте

- 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
  - без инструмента
  - саморегулировка
- Специальный фиксатор для фальшполов и листовых материалов



### Дополнительное крепление лючков

- Дополнительно к встроенным фиксаторам лючок 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 сторон
  - установка крышки в 2 противоположных положениях
- Прямоугольные лючки
  - возможность открывания в любую из 2 сторон
  - установка крышки в 2 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
  - стальная пластина 3 мм обеспечивает прочность лючка
  - гармоничное сочетание лючка с напольным покрытием

### Самозакрывающаяся и снимаемая крышка

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


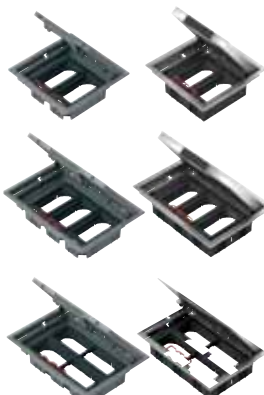



### Износостойкость и прочность

- Лючки изготовлены из стеклонаполненного полиамида
  - высокая износостойкость
  - устойчивость к химическим реагентам
  - устойчивость к старению
- Нагрузочная способность
  - соответствуют стандарту VDE 0634, 1
  - выдерживают до 300 кг

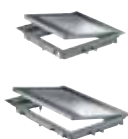


### Напольные розеточные лючки

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)		Упаковка	№ по кат.
Напольный розеточный лючок включает в себя 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 для пластиковых лючков и до 15 мм для нержавеющих лючков). Также возможна установка линолеумной вставки серого цвета и вставки из нержавеющей стали (заказываются отдельно). Монтажные суппорты под розетки могут быть установлены на различной глубине, от 70 до 100 мм для пластиковых и от 80 до 110 мм для нержавеющих лючков, с шагом 5 мм. Выдерживает нагрузку до 300 кг Материал: ПА 6 с 30% стеклонаполнением, сталь, ПК/АБС (монтажные суппорты), нержавеющая сталь					
	С двумя суппортами для 4 механизмов 45x45 или двух – 45x90	Серый пластик Нержавеющая сталь	72/199/199 83/199/199	1 1	ISM50624 ISM51624
	С тремя суппортами для 6 механизмов 45x45 или трёх – 45x90	Серый пластик Нержавеющая сталь	72/276/199 82/276/199	1 1	ISM50636 ISM51636
	С двумя суппортами для 8 механизмов 45x45 или четырёх – 45x90	Серый пластик Нержавеющая сталь	72/276/199 82/276/199	1 1	ISM50638 ISM51638

### 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 (заказываются 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 металлической крышкой. Регулируется по высоте от 75 до 95 мм. На боковых поверхностях коробки имеются намеченные отверстия под лотки и трубы  $\varnothing$  25 и 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

Предназначены для монтажа в бетонной стяжке толщиной 100 мм минимум. Имеют регулировку по высоте в пределах 98...125 мм и возможность для ввода коробов или труб со всех 4х сторон. При поставке три из четырёх сторон закрыты стальными заглушками.  
Материал: листовая сталь




Для квадратных лючков	–	125/302/405	1	ISM50343
Для прямоугольных лючков	–	124/301/482	1	ISM50342

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

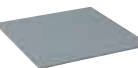
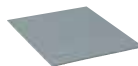
Для квадратных розеточных лючков и лючков доступа и для лотков шириной до 200 мм	–	75-110/350/350	1	ISM50322
Для прямоугольных розеточных лючков и лючков доступа и для лотков шириной до 200 мм	–	75-110/350/350	1	ISM50332
Для квадратных розеточных лючков и лючков доступа и для лотков шириной до 350 мм	–	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	№ по кат.
<b>Адапторы для стальных коробок</b>					
Адаптор подходит к стальным установочным коробкам и предназначен для подсоединения до 4 или до 6 труб $\varnothing$ 25 и 40 мм Материал: оцинкованная листовая сталь					
Для 1-4 труб $\varnothing$ 25 и 40 мм, для коробок ISM50322 и ISM50332	–	83/1,5/252		5	ISM50392
Для 1-6 труб $\varnothing$ 25 и 40 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: оцинкованная сталь					
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 (суппорт 139 мм – для обоих типов лючков, суппорт 216 мм – только для прямоугольных лючков). Подходит для установки 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>					
Предназначена для обеспечения степени защиты IP20 и установки DIN-модулей Материал: ПАБ					
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. Материал: ПК+АБС (DIN-рейка), ПК/АБС и ПК (рамка с крышкой) <i>При установке адаптора в лючок минимальная глубина установки лючка увеличивается до 105 мм, поэтому для бетонных полов в этом случае нужно вместо коробок ISM50320, ISM50330 применять металлические коробки ISM50322, ISM50323, ISM50332, ISM50333</i>					
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. Самоклеящаяся 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 самоклеящейся 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 фальшпол</b>					
Устанавливается на двух противоположных сторонах лючка при установке лючка в фальшпол. Подходит для фальшпола толщиной от 23 мм до 56 мм. Для крепления одного лючка необходимо заказать 2 штуки Материал: ПАБ, сталь					
Крепление в фальшпол	Серый	58/12/25		2	ISM50823

## Напольные металлические короба

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

### Напольные двухсекционные короба

Напольный двухсекционный короб со встроенной перегородкой предназначен для прокладки кабельных трасс в заливных бетонных полах. Используется в комбинации с напольными установочными пластиковыми и металлическими коробками. Доступны два варианта по высоте - 28 и 38 мм. Поставляются в метрах кратно 2.  
Материал: оцинкованная сталь



Короб 150x28 мм	—	28/150/2000		2 м	4260101
Короб 150x38 мм	—	38/150/2000		2 м	4260111
Короб 200x28 мм	—	28/200/2000		2 м	4260102
Короб 200x38 мм	—	38/200/2000		2 м	4260112

### Напольные трёхсекционные короба

Напольный трёхсекционный короб со встроенными двумя перегородками предназначен для прокладки кабельных трасс в заливных бетонных полах. Используется в комбинации с напольными установочными пластиковыми и металлическими коробками. Доступны два варианта по высоте - 28 и 38 мм. Поставляются в метрах кратно 2.  
Материал: оцинкованная сталь



Короб 250x28 мм	—	28/250/2000		2 м	4260106
Короб 250x38 мм	—	38/250/2000		2 м	4260116
Короб 350x28 мм	—	28/350/2000		2 м	4260107
Короб 350x38 мм	—	38/350/2000		2 м	4260117

### Скобы крепления напольного короба

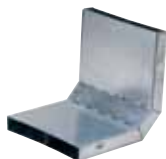
Скоба предназначена для крепления короба к этажному перекрытию и для фиксации соединения коробов между собой.  
Материал: оцинкованная сталь



Для короба 150x28 мм	-	30/157/40		1	ISM50151
Для короба 200x28 мм	-	30/257/40		1	ISM50152
Для короба 250x28 мм	-	30/307/40		1	ISM50153
Для короба 350x28 мм	-	30/357/40		1	ISM50154
Для короба 150x38 мм	-	40/157/40		1	ISM50156
Для короба 200x38 мм	-	40/257/40		1	ISM50157
Для короба 250x38 мм	-	40/307/40		1	ISM50158
Для короба 350x38 мм	-	40/357/40		1	ISM50159

### Двухсекционные вертикальные переходы

Предназначены для перехода короба из горизонтального положения в вертикальную плоскость стены. Скошенный угол перехода гарантирует безопасный радиус изгиба кабелей.  
Материал: оцинкованная сталь



Для короба 150x28 мм	—	201/150/201		1	4260133
Для короба 150x38 мм	—	201/150/201		1	4260140
Для короба 200x28 мм	—	201/200/201		1	4260134
Для короба 200x38 мм	—	201/200/201		1	4260141

### Трёхсекционные вертикальные переходы

Предназначены для перехода короба из горизонтального положения в вертикальную плоскость стены. Скошенный угол перехода гарантирует безопасный радиус изгиба кабелей.  
Материал: оцинкованная сталь



Для короба 250x28 мм	—	201/250/201		1	4260138
Для короба 250x38 мм	—	201/250/201		1	4260145
Для короба 350x28 мм	—	201/350/201		1	4260139
Для короба 350x38 мм	—	201/350/201		1	4260146

### Провод заземления с клеммами

Предназначен для заземления металлических частей напольной системы коробов и обеспечения электрического соединения коробов между собой. Комплект состоит из жёлто-зелёного провода сечением 2,5 мм<sup>2</sup> с двумя плоскими контактами и двух клемм заземления.  
Материал: медь, пружинная сталь

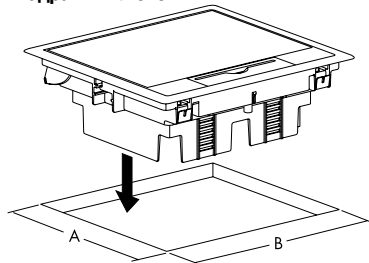


Провод заземления 200 мм	Жёлто-зелёный	L = 200 мм		10	ISM10953
Провод заземления 300 мм	Жёлто-зелёный	L = 300 мм		10	ISM10954



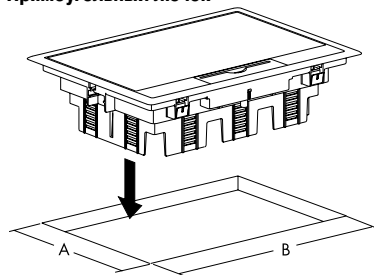
### Размеры установочного отверстия

#### Квадратный лючок



A: 178 ±1  
B: 178 ±1

#### Прямоугольный лючок

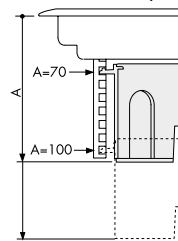


A: 178 ±1  
B: 255 ±1

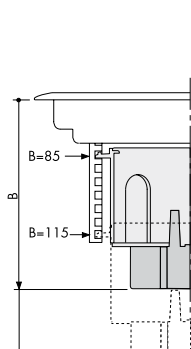
### Размеры, мм

Толщина пола

С розетками немецкого стандарта



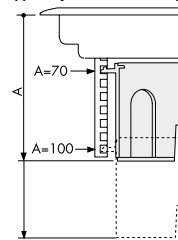
A	H
70	26
75	31
80	36
85	41
90	46
95	51
100	56



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

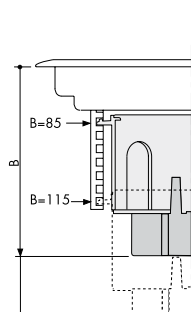
Без крышки суппорта

С розетками французского стандарта



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

С крышкой суппорта



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%
	Объемное 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
Листовая сталь	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 до +60 °C	
Стандарты	VDE 0634, 1	
Кабельная ёмкость	860 мм <sup>2</sup> , ∅ кабеля не более 11 мм	



### Блоки розеточные с фронтальной крышкой 45 мм 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 четыре типа блоков:

- Круглые выдвижные блоки, врезаемые в столешницу
- Настольные поворотные блоки с розетками и кабелями для подключения
- Односторонние прямоугольные блоки с розетками и без них для монтажа на стену и нижнюю сторону столешниц, а также на пол
- Розеточный блок с откидной крышкой, врезаемый в столешницу

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



Выдвижные розеточные блоки



Поворотные 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.



Розеточный блок с откидной крышкой



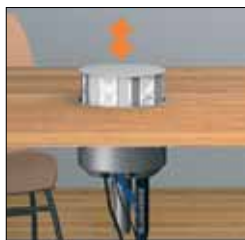
Прямоугольные розеточные блоки

## 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



### Проста монтажа

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 емкость

### 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 прямоугольные

Тип	Цвет	Размеры	Упаковка	№ по кат.
-----	------	---------	----------	-----------

#### Блоки розеточные (пустые) под установку розеток Altira

Блоки розеточные предназначены для установки в них розеток Altira. В комплект поставки входят алюминиевый корпус с двумя пластиковыми заглушками и провод заземления. Корпус имеет возможность установки с любой из 3 сторон крепёжных элементов для крепления его к стене или столешнице в одном из 3 положений. Крепление заказывается отдельно. Кабель подключается к розеткам напрямую или через колодку ISM20450 (заказывается отдельно)

Материал: анодированный алюминий

4 поста 45x45	Анодированный	60/60/240	1	ISM20421
5 постов 45x45	Анодированный	60/60/285	1	ISM20422
6 постов 45x45	Анодированный	60/60/330	1	ISM20423
8 постов 45x45	Анодированный	60/60/420	1	ISM20424

#### Блоки розеточные с розетками Altira

Блоки розеточные, укомплектованные различным числом розеток Altira, имеют с одной стороны штыревой разъём GST 18i3 Wieland. Для подключения блока к питающей линии используется кабель, имеющий с одного конца гнездовой разъём GST 18i3

Материал: анодированный алюминий

4 x розетка 2K+3 (белая)	Анодированный	60/60/285	1	ISM20440
5 x розетка 2K+3 (белая)	Анодированный	60/60/330	1	ISM20441
3 x розетка 2K+3 (белая)+ 3 x розетка 2K + 3 с механической блокировкой (красная)	Анодированный	60/60/420	1	ISM20443
4 x розетка 2K+3 с механической блокировкой (красная)	Анодированный	60/60/285	1	ISM20444

### Выдвижные розеточные блоки

#### Выдвижные блоки (пустые)

Выдвижной розеточный блок под установку розеток Altira. В комплект входят блок, крепёж, заземляющий провод, крепление кабеля и монтажная инструкция. Выдвигается и убирается вручную. После подключения приборов к блоку его можно убрать, при этом кабели свободно выходят в зоне резинки, окружающей крышку. Диаметр установочного отверстия в столешнице - 100 мм

Материал: анодированный алюминий

На 3 поста 45x45	Анодированный	252/112/-	1	ISM20400
На 4 поста 45x45	Анодированный	297/112/-	1	ISM20401

### Блок розеточный с откидной крышкой

#### Блок розеточный с откидной крышкой (пустой)

Розеточный блок с откидной крышкой предназначен для установки до 5 розеток Altira. Устанавливается в столешницу толщиной 10-40 мм в отверстие размером 142x295мм. В комплект входят блок, крепёж, заземляющий провод, крепление кабеля и монтажная инструкция

Материал: окрашенные алюминий или сталь

На 5 постов 45x45	Серый	105/160/305	1	ISM20410
-------------------	-------	-------------	---	----------

Корзина крепится к раме розеточного блока под столешницей и служит для укладки в неё излишков кабелей

Материал: сталь, текстиль

Корзина для розеточного блока	Серый	170/150/265	1	INS40703
-------------------------------	-------	-------------	---	----------

### Поворотные розеточные блоки

#### Поворотные розеточные блоки с механизмами Altira, готовые для подключения

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. Кабели 6 м убиты в прочный полиэтиленрефталатный рукав, предохраняющий их от повреждения

Материал: анодированный алюминий

8 x розетка 2P+E (белая), 2 x RJ45 кат. 6 FTP	Анодированный	92/130/618	1	ISM20356
8 x розетка 2P+E (белая), 7 x RJ45 кат. 6 FTP, 10/100 Мбит/с LAN-свитч	Анодированный	92/130/692	1	ISM20357
8 x розетка 2P+E (белая), 7 x RJ45 кат. 6 FTP, 10/100 Мбит/с LAN-свитч, 2 x AV (VGA и аудио)	Анодированный	92/130/720	1	ISM20358

### Самовыдвижной розеточный блок



Тип	Цвет	Размеры	Упаковка	№ по кат.
<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 кабелем 6 м со штыревым разъемом. 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 x розетка 2P+E (белая), 6 x RJ45 кат. 6 FTP, 10/100 Мбит/с LAN-свитч	Анодированный	340/Ø236	1	ISM20345
Самовыдвижной розеточный блок имеет 6 граней, 3 из которых укомплектованы двойными белыми силовыми розетками 2P+E Altira. Блок имеет кабель 6 м со штыревым разъемом. Три свободные грани предназначены для монтажа других механизмов Altira на усмотрение заказчика. Принцип действия: см. описание выше.				
Материал: анодированный алюминий				
6 x розетка 2P+E (белая)	Анодированный	340/Ø236	1	ISM20346

### Аксессуары к розеточным блокам
















Тип	Цвет	Размеры	Упаковка	№ по кат.
<b>Гибкий органайзер для кабелей</b>				
Имеет диаметр 25 мм и служит для скрытия кабелей, идущих, например, от напольного лючка к розеточному блоку на столе. Поставляется длиной 2 м. В упаковке 2 штуки				
Материал: полипропилен				
Органайзер для кабелей	Серый	Ø25/2000	2	ISM50850
<b>Приспособление для укладки</b>				
Приспособление для облегчения укладки кабелей в кабельный органайзер				
Материал: полипропилен				
Приспособление для укладки кабелей в органайзер	Серый	115/36/70	1	ISM50852
<b>Переходник для кабельного органайзера</b>				
Предназначен для крепления гибкого органайзера ISM50850 к напольному лючку INS40550				
Материал: хромированный цинк				
Переходник	-	39/64/80	1	INS40551
<b>Напольный лючок</b>				
Предназначен для установки в фальшпол. Служит для монтажа мини-колонн ISM20220 и ISM20221 или переходника для кабельного органайзера. Допустима эксплуатация в пыльных и влажных помещениях. Диаметр отверстия под установку - 127 мм				
Материал: хромированный цинк				
Напольный лючок	-	38/Ø147	1	INS40550

### Аксессуары к розеточным блокам



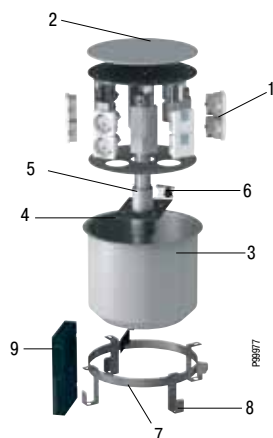
<b>Крепёжные элементы</b>				
Универсальное крепление может быть установлено в пазы, расположенные на одной из 3 сторон розеточного блока, что позволяет закрепить блок в одном из 3 положений к стене или столешнице. Для крепления одного блока необходимо заказать 2 шт.				
Материал: оцинкованная сталь				
Универсальное крепление	Анодированный	5/30/70	2	INS40702
Стеновое крепление фиксируется к стене двумя саморезами и заводится в пазы на корпусе розеточного блока. Розеточный блок устанавливается в одном из 3 положений				
Материал: оцинкованная сталь				
Стеновое крепление	Анодированный	5/30/195	1	INS40700
Комплект поставки крепления к лотку состоит из 2 универсальных креплений, 2 креплений к лотку, 2 болтов и 2 гаек. Для крепления одного блока необходимо заказать 2 шт.				
Материал: оцинкованная сталь				
Крепление к лотку	Анодированный	42/45/70	2	INS40701
<b>Разъемы</b>				
Колодка устанавливается внутрь пустого розеточного блока на заднюю часть корпуса и служит для подключения кабеля к розеткам. Оборудована винтовыми контактами и зажимом для кабеля				
Материал: алюминий, ПА				
Колодка	Анодированный	30/40/75	1	ISM20450
Разъемы GST 18i3 оборудованы винтовыми контактами и зажимом для кабеля. Предназначены для кабелей сечением 0,75-2,5 мм <sup>2</sup> и диаметром 6,5-10,5 мм. Используются для организации разъёмных соединений и подключения розеточных блоков, оборудованных разъемами GST 18i3, к питающему кабелю				
Материал: ПА				
Гнездовой разъем GST 18i3		13/28/70	10	INS70010
Штыревой разъем GST 18i3		13/28/70	10	INS70011

### Аксессуары для розеточных блоков

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)		Упаковка	№ по 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: анодированный или окрашенный в белый цвет RAL9010 алюминий					
	Фидер	Анодированный	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 цвет RAL9007 или белый цвет RAL9010					
	Крепление фидера к столу	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 цвет RAL9007 или белый цвет RAL9010					
	Крепление гофротрубы к фидеру	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. Поставляется длиной 2 м. Отпускается в метрах Материал: полиуретан					
	Гофротруба	Металлик	2000/ $\varnothing 55$	2 м	ISM20806
		Белый	2000/ $\varnothing 55$	2 м	ISM20807
<b>Крепление гофротрубы к фальшпотолку</b>					
Предназначено для крепления гофротрубы к фальшпотолку. 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					
	Крепление гофротрубы к фальшпотолку	Белый	89/ $\varnothing 161$	1	ISM20812
<b>Крепление гофротрубы к лотку</b>					
Для крепления гофротрубы к кабельному лотку Материал: окрашенная сталь					
	Крепление гофротрубы к лотку	Белый	100/15/70	1	ISM20813
<b>Крепление гофротрубы к потолку</b>					
Для крепления гофротрубы к потолку (креплёж в комплект не входит) Материал: окрашенный алюминий					
	Крепление гофротрубы к потолку	Белый	50/156/90	1	ISM20816
<b>Крепление гофротрубы к шинопроводу</b>					
Для крепления гофротрубы к шинопроводу Canalis Материал: окрашенная сталь					
	Крепление гофротрубы к шинопроводу	Белый	105/90/70	1	ISM20815
<b>Провод заземления с клеммами</b>					
Комплект состоит из провода сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с двумя плоскими контактами и двух клемм заземления, устанавливаемых на заземляемые элементы фидера: крышку и базу					
	Провод заземления	Жёлто-зелёный	Д = 200	10	ISM10953
			Д = 300	10	ISM10954
<b>Клемма заземления</b>					
Предназначена для подключения заземляющего провода с плоскими контактами Материал: сталь					
	Клемма заземления	–	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 металл					
	Адаптор для модульных устройств	Белый	90/72/45	1	ISM10907
		Металлик	90/72/45	1	ISM10957
	Адаптор для модульных устройств	Белый	90/72/45	1	ISM10907
		Металлик	90/72/45	1	ISM10957

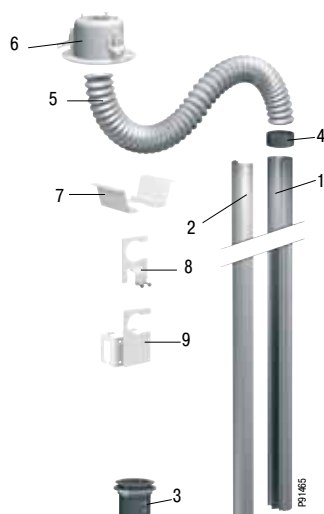
### Самовыдвижной розеточный блок

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

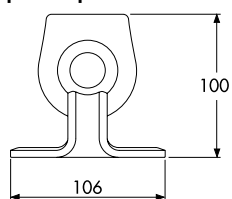


### Потолочный фидер из алюминия

1. Базовый профиль
2. Крышка
3. Крепление фидера к столу
4. Крепление гофротрубы к фидеру
5. Гофротруба
6. Крепление к фальшпотолку
7. Крепление к потолку
8. Крепление к лотку
9. Крепление к шинному проводу

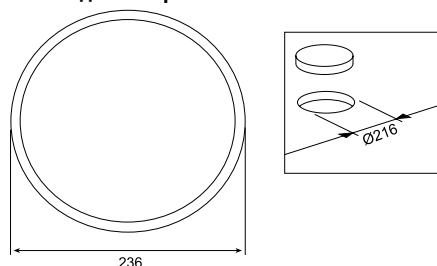


Поворотный розеточный блок

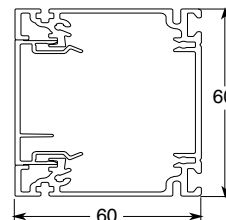


Размеры, мм

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>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 NCS S 0402-B91G 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 до +60 °C	
Стандарты и сертификаты	EN 50085-1	



**Внешний вид**                      **Описание**                      **Упаковка**                      **№ по кат.**

**Силовые розетки**



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

Розетка одинарная, 2P+E, 16 А, 250 В, 0°, со шторками <b>НОВИНКА</b>		
Белая	10	ALB45287
Красная	10	ALB45288
Металлик	10	ALB46287
Розетка одинарная, 2P+E, 16 А, 250 В, 45°, со шторками		
Белая	10	ALB45282
Красная	10	ALB45283
Красная с механической блокировкой*	10	ALB45286
Розетка двойная, 2P+E, 16 А, 250 В, 45°, со шторками		
Белая	10	ALB45252
Красная	10	ALB45254
Красная с механической блокировкой	10	ALB45256
Розетка тройная, 2P+E, 16 А, 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 для телефонии и компьютерных сетей**



**Розетки 1xRJ45 Actassi S-one**

Категория 5e		
Неэкранированные (UTP)	10	ALB45305N
Экранированные (STP)	10	ALB45345N
Категория 6		
Неэкранированные (UTP)	10	ALB45306N
Экранированные (STP)	10	ALB45346N

**Розетки 2xRJ45 Actassi S-one**

Категория 5e		
Неэкранированные (UTP)	10	ALB45325N
Экранированные (STP)	10	ALB45355N
Категория 6		
Неэкранированные (UTP)	10	ALB45326N
Экранированные (STP)	10	ALB45356N

**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 самоклеящуюся 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.



### Цветовая палитра

Декоративные рамки представлены в 5 цветах, включая белый цвет RAL9010, чтобы максимально соответствовать современным требованиям коммерческих зданий.

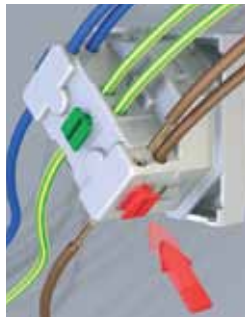


### Широкий выбор механизмов

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



**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 5 цветов**

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

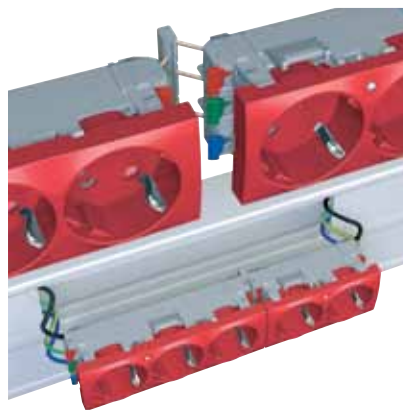
**Современный дизайн**

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

- Слаботочные модули LexCom
- От категории 5е до 6а
- 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 5 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**

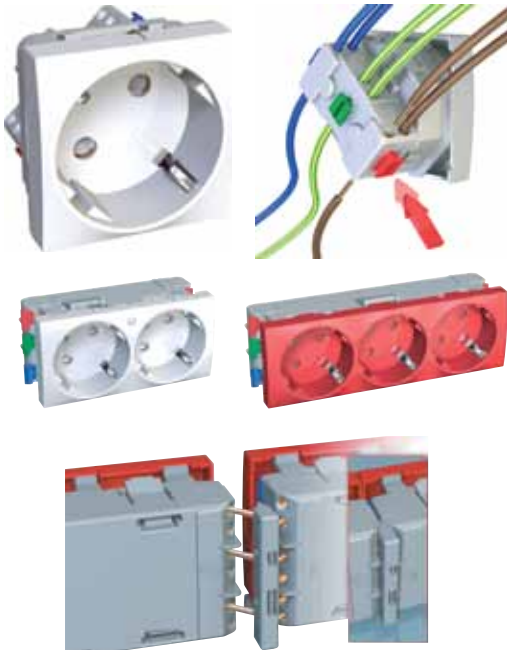
#### Индивидуальность

Три цвета помогают привнести в интерьер офиса частичку домашнего уюта и тепла.



**Голубой**

### Силовые розетки



#### Преимущества

##### Широкий выбор:

- одинарные, двойные и тройные розетки
- три цвета: белый, красный, металлик
- с механической блокировкой и без
- одинарные розетки с горизонтальной и 45° ориентацией

##### Быстрый монтаж:

- быстрозажимные проходные, сдвоенные контакты
- беспроводное соединение двойных и тройных розеток между собой
- монтаж розеток в систему OptiLine 45 без суппорта, простым защёлкиванием
- лицевая панель на защёлках

##### Удобство:

- 45° ориентация розеток - удобство подключения вилок как при горизонтальном, так и вертикальном монтаже кабель-каналов

##### Безопасность:

- все розетки имеют шторки
- нет открытых металлических контактов
- соответствие ГОСТ Р 51322.1-99

**Упаковка:** каждое изделие упаковано в отдельный пакет

### Слаботочные розетки Actassi S-one



#### Преимущества

**Широкий выбор:** модули категорий 5е и 6, экранированные STP и неэкранированные UTP

**Быстрый монтаж:** разделка кабеля без инструмента

**Единая конструкция:** невозможно потерять отдельные детали

**Удобство заказа:** один каталожный номер - это готовый комплект из накладки-держателя и модулей

**Правильная ориентация модулей:** накладки-держатели на 1 и 2 модуля сделаны обе в формате 45х45, что обеспечивает правильную ориентацию модулей как на горизонтальном, так и на вертикальном участках кабель-канала

##### Маркировка:

- цветовая маркировка модулей различных категорий
- наличие окна для маркировки на накладке-держателе
- возможность установки цветных крышек для выделения различных групп модулей

**Упаковка:** каждое изделие упаковано в отдельный пакет



Внешний вид	Описание	Упаковка	№ по кат.
-------------	----------	----------	-----------

#### Силовые розетки

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



Розетка одинарная, 2P+E, 16 А, 250 В, 0°, со шторками **НОВИНКА**

Белая	10	ALB45287
Красная	10	ALB45288
Металлик	10	ALB46287



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

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



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

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



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

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

##### Силовые розетки французского стандарта (быстрозажимные контакты)



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

Белая	10	ALB45212
Красная	10	ALB45214
Красная с механической блокировкой	10	ALB45216



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

Белая	10	ALB45222
Красная	10	ALB45224
Красная с механической блокировкой	10	ALB45226



Розетка тройная, 2P+E, 16 А, 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.



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 вырывание (см. стр. 24).

Внешний вид	Описание	Упаковка	№ по кат.
-------------	----------	----------	-----------

**Слаботочные розетки для телефонии и компьютерных сетей**



**Розетки 1xRJ45 Actassi S-one**

Категория 5e

Неэкранированные (UTP)

10

ALB45305N

Экранированные (STP)

10

ALB45345N

Категория 6

Неэкранированные (UTP)

10

ALB45306N

Экранированные (STP)

10

ALB45346N

**Розетки 2xRJ45 Actassi S-one**

Категория 5e

Неэкранированные (UTP)

10

ALB45325N

Экранированные (STP)

10

ALB45355N

Категория 6

Неэкранированные (UTP)

10

ALB45326N

Экранированные (STP)

10

ALB45356N



**Розетки 1 x RJ12 LexCom**

Телефонная розетка 1xRJ12 MJ6/6 LexCom

10

ALB45313



**Розетки 2 x RJ12 LexCom**

Телефонная розетка 2xRJ12 MJ6/6 LexCom

10

ALB45314



**Накладки-держатели для прочих слаботочных модулей**



Для модулей 1xRJ45 Keystone AMP (типа Standard и SL)

10

ALB45380

Для модулей 1xRJ45 Systimax

10

ALB45381



Для модулей 2xRJ45 Keystone AMP (типа SL)

10

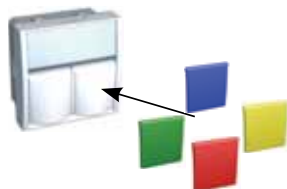
ALB45382

Для модулей 2xRJ45 Systimax

10

ALB45383

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



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*

**Аксессуары**



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

50

























ALB45290



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

1

ALB45291

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

**Подсветка и индикация**



**Индикатор 45x45 (механизм + рассеиватель, без лампы)**

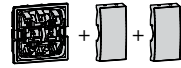
Цвет	Красный	Зелёный	Оранжевый	Бесцветный
Упаковка	10	10	10	10
№ по кат.	ALB45545	ALB45546	ALB45547	ALB45548

**Механизм для двух рассеивателей 22,5 мм (без ламп и рассеивателей)**

Механизм для двух рассеивателей 22,5 мм (без ламп)	Упаковка	10	№ по кат.	ALB45520
--	----------	----	-----------	----------

**Рассеиватели 22,5 мм для комплектации механизма ALB45520**

Цвет	Красный	Зелёный	Оранжевый	Бесцветный
Упаковка	10	10	10	10
№ по кат.	ALB45525	ALB45526	ALB45527	ALB45528



**Лампы для индикации и подсветки**



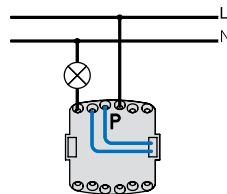
**Лампы для рассеивателей**

Неоновая лампа	Упаковка	10	№ по кат.	ALB45532
----------------	----------	----	-----------	----------

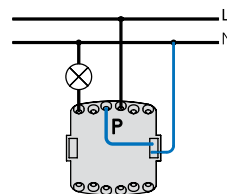
**Лампы для выключателей**

Лампа для выключателя 230 В пер. тока, 0,5 мА	Упаковка	10	№ по кат.	ALB45536
Лампа для выключателя 230 В пер. тока, 1,5 мА	Упаковка	10	№ по кат.	ALB45537

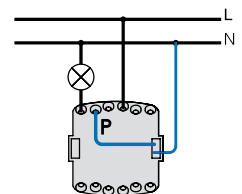
**Три способа включения индикаторной лампы**



**Подсветка**  
Индикатор ВКЛЮЧЕН  
Нагрузка ОТКЛЮЧЕНА



**Сигнальная лампа**  
Индикатор ВКЛЮЧЕН  
постоянно



**Индикация**  
Индикатор ВКЛЮЧЕН  
Нагрузка ВКЛЮЧЕНА

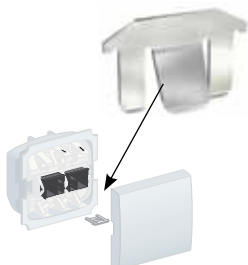
**Прочие аксессуары**









Вывод для кабеля диаметром до 12 мм	Упаковка	10	№ по кат.	ALB45596
-------------------------------------	----------	----	-----------	----------



Заглушка 45x45 мм	Упаковка	10	№ по кат.	ALB45570
-------------------	----------	----	-----------	----------



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



Пружина для трансформации выключателя (10 штук)	Упаковка	1	№ по кат.	ALB57944
---	----------	---	-----------	----------

Внешний вид	Описание	Упаковка	№ по 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, 2 с - 12 мин, 8 А / 1840 Вт	1	ALB45139
<b>Термостат</b>			
	Термостат электронный, 8 А	1	ALB45120
<b>Датчики движения</b>			
	ИК датчик движения универсальный, 5 А, 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 3-позиционный 16 А, с ключом KN № 640 с нейтральным положением (извлечение ключа в любом из 3 положений)	1	ALB45030
<b>Карточные выключатели 10 А - для активных нагрузок, 2 А - 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 12 или 24 В с электронным трансформатором до 500 Вт, реле и двигатели систем вентиляции до 700 Вт, галогеновые лампы 12 или 24 В с обмоточным трансформатором до 100 Вт		
	Одинарный	1	ALB45035
	Двойной	1	ALB45036

Внешний вид	Описание	Упаковка	№ по 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-розетка, оконечная, 1 вход	10	ALB45329
	TV/FM/SAT-розетка, оконечная, 2 входа	10	ALB45322
<b>Аудиорозетки (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**



Соединение с кабелем с торцевой стороны



Угловое поворотное соединение облегчает монтаж и позволяет избежать нежелательный изгиб кабеля

	1 вход 1 выход (TV)	1 вход 1 выход (SAT)	1 вход 2 выхода (TV+FM)
<b>Торцевая сторона</b>	1 вход	1 вход	1 вход
<b>Лицевая сторона</b>	1 выход (TV)	1 выход (SAT)	2 выхода (TV+FM)
	№ по каталогу <b>ALB45311</b>	№ по каталогу <b>ALB45312</b>	№ по каталогу <b>ALB45327</b>
Лицевая сторона			
Штыревой разъем IEC	■		■
Гнездовой разъем IEC			■
Гнездовой разъем типа F		■	
Особенности	Штыревой разъем, экранированный Ø 9.52 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	● Проходная FM-розетка ● Для всех схем монтажа Затухание TV/FM: 1 дБ Диапазон TV: 120-862 МГц Диапазон FM: 5-108 МГц
<b>Торцевая сторона</b>	1 вход (TV/FM + SAT)	1 вход + 1 выход	2 входа (TV/FM + SAT)
<b>Лицевая сторона</b>	3 выхода (TV+FM+SAT)	2 выхода (TV+FM)	3 выхода (TV+FM+SAT)
	№ по каталогу <b>ALB45329</b>	№ по каталогу <b>ALB45324</b>	№ по каталогу <b>ALB45322</b>
Лицевая сторона			
Штыревой разъем IEC	■	■	■
Гнездовой разъем IEC	■	■	■
Гнездовой разъем типа F	■		■
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	Проходная TV-розетка 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		Галогеновые лампы 230 В
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
№ по каталогу <b>ALB45190</b>	№ по каталогу <b>ALB45192</b>	№ по каталогу <b>ALB45195</b>
Не требует подсоединения нейтрали	Не требует подсоединения нейтрали	Требует 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**



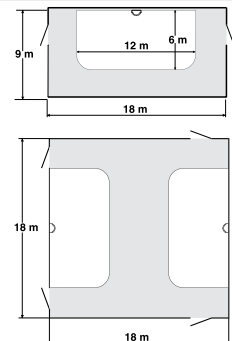
ALB45112	ALB45113	Тип нагрузки
40 Вт - 300 Вт	2300 Вт	Лампы накаливания
40 Вт - 300 Вт	2000 Вт	Галогеновые лампы 230 В
	1050 ВА	Низковольтные галогеновые лампы с обмоточным трансформатором (не тороидальным)
	1150 ВА	Низковольтные галогеновые лампы с электронным трансформатором
	2000 ВА коэфф. мощности 0,9	Флуоресцентные лампы Ø26 и 38 мм
	500 ВА	Компактные люминесцентные лампы
	200 ВА	Электродвигатели систем вентиляции
40 - 300 Вт коэфф. мощности 0,95	2300 Вт	Электрообогреватели
	200 ВА	Электродвигатели
<b>Установка</b>		
Параллельное соединение: не более 2 датчиков 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 ±10 см, 1 м/с)
- Пределы регулировки выдержки времени от 2 с до 20 мин
- Регулируемый порог яркости от 5 до 10000 люкс
- Высота установки: 1,2 м и 2,15 м
- Степень пыле- и влагозащиты: IP20



Универсальный, 8 А, 3-проводное соединение	Резистивный, 300 Вт, 2-проводное соединение
<b>№ по каталогу</b>	<b>№ по каталогу</b>
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

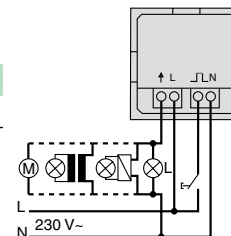
8 А, выдержка времени от 2 с до 12 мин



№ по каталогу

ALB45139

- Выдержка времени от 2 с до 12 мин
- Активная, ёмкостная или индуктивная нагрузки - 1840 ВА
- Реле 8 А, 230 В
- Дистанционное управление:
  - кнопками, не более 25 штук
  - кнопками с лампами, не более 5 штук
- Светодиодная индикация включения
- Ночная голубая подсветка



### Термостат

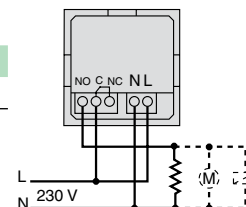
8 А, 230 В



№ по каталогу












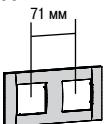







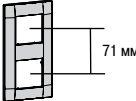


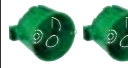




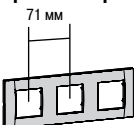







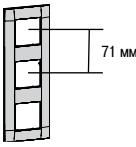

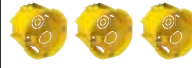





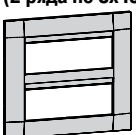

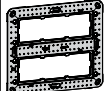





ALB45120

- Для управления вентиляционно-отопительными приборами
- Диапазон температуры: от 5 до 30 °С
- Напряжение на выходе: 230 В
- Контакты
- Предельные нагрузки:
  - активная, 8 А (коэффициент мощности = 1), 230 В
  - индуктивная, 8 А (коэффициент мощности = 0,6), 230 В
  - электродвигатель, 2 А
  - 24 В, 1 А
- Светодиодная индикация включения
- Индикация установленной температуры



# Электроустановочные изделия

## Таблица соответствия рамок и суппортов
























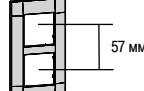







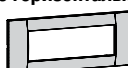







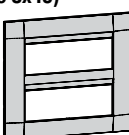





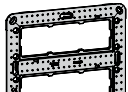
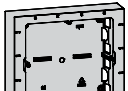
Скрытый монтаж		Декоративные рамки			Суппорты и коробки		
Тип	Цвет	Упаковка	№ по кат.	Описание	Упак.	№ по кат.	
<b>Одинарные</b>  80x80 	 Белый	20	ALB45650	 Без лапок 20 С лапками 10   Защитная крышка (предназначена для защиты механизма во время строительных работ)  Для полых стен и гипсокартона  Глубина 46 мм Диаметр 65 мм  Для бетонных и кирпичных стен  Глубина 46 мм Диаметр 65 мм	20	ALB45621	
	 Бежевый	20	ALB45710		10	ALB45620	
	 Какао	20	ALB45720				
	 Серый	20	ALB45730				
	 Голубой	20	ALB45740				
<b>Двойные горизонтальные (71 мм)</b>  80x152	 Белый	10	ALB45652	   Защитная крышка (предназначена для защиты механизма во время строительных работ)	2 x	ALB45621	
	 Бежевый	10	ALB45712				
	 Какао	10	ALB45722				
	 Серый	10	ALB45732				
	 Голубой	10	ALB45742				
<b>Двойные вертикальные (71 мм)</b>  80x152	 Белый	10	ALB45655	Для полых стен и гипсокартона  Глубина 46 мм Диаметр 65 мм  Для бетонных и кирпичных стен  Глубина 46 мм Диаметр 65 мм	2 x	IMT35150	
	 Бежевый	10	ALB45715				
	 Какао	10	ALB45725				
	 Серый	10	ALB45735				
	 Голубой	10	ALB45745				
<b>Тройные горизонтальные (71 мм)</b>  80x223	 Белый	5	ALB45657	   Защитная крышка (предназначена для защиты механизма во время строительных работ)	3 x	ALB45621	
	 Бежевый	5	ALB45717				
	 Какао	5	ALB45727				
	 Серый	5	ALB45737				
	 Голубой	5	ALB45747				
<b>Тройные вертикальные (71 мм)</b>  80x223	 Белый	5	ALB45659	Для полых стен и гипсокартона  Глубина 46 мм Диаметр 65 мм  Для бетонных и кирпичных стен  Глубина 46 мм Диаметр 65 мм	3 x	IMT35150	
	 Бежевый	5	ALB45719				
	 Какао	5	ALB45729				
	 Серый	5	ALB45739				
	 Голубой	5	ALB45749				
<b>Двурядная горизонтальная (2 ряда по 3x45)</b>  175x195	 Белый	5	ALB45658	   Для полых стен и гипсокартона Глубина 40 мм	4	ALB45628	
	 Бежевый	5	ALB45718				
	 Какао	5	ALB45728				
	 Серый	5	ALB45738				
	 Голубой	5	ALB45748			ALB71338	

➤ Для соединения коробок IMT35150 между собой необходимо использовать соединитель IMT35180

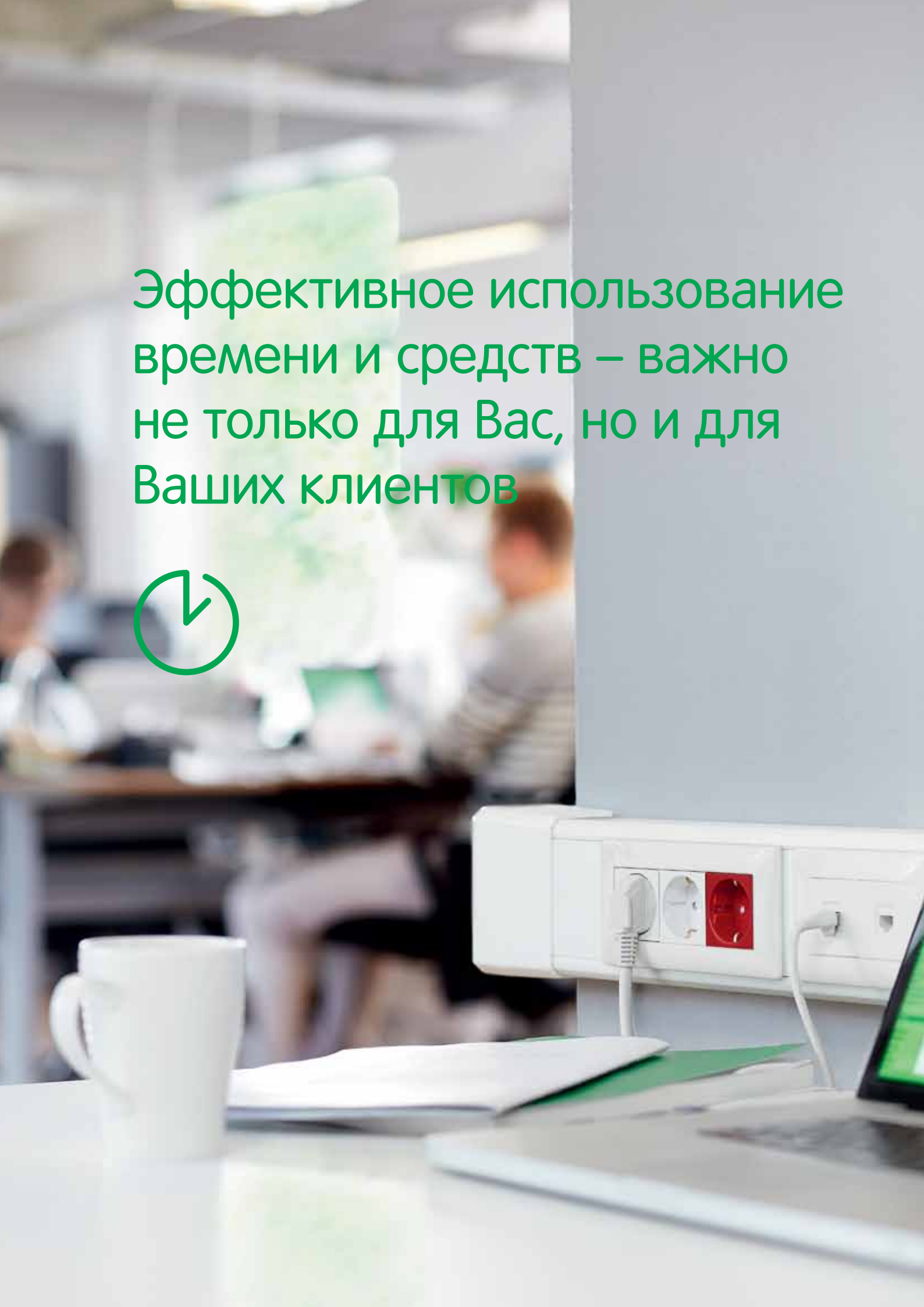


# Электроустановочные изделия

## Таблица соответствия рамок и суппортов

Открытый монтаж		Декоративные рамки			Суппорты и коробки		
Тип	Цвет	Упак.	№ по кат.	Описание	Упак.	№ по кат.	
<b>Одinarные</b>  80x80 	 Белый  Бежевый  Какао  Серый  Голубой	20 20 20 20 20	ALB45650 ALB45710 ALB45720 ALB45730 ALB45740	 25 ALB45552 (предназначена для защиты механизма во время строительных работ)  10 ALB45430 (для выключателей)  10 ALB45440			
	 Аллюминий  Бронза  Графит   Изумруд  Сапфир	1 1 1  1 1	ALB45770 ALB45780 ALB45790  ALB45750 ALB45760				
<b>Двойные горизонтальные (2x45)</b>  80x140	 Белый  Бежевый  Какао  Серый  Голубой	10 10 10 10 10	ALB45654 ALB45714 ALB45724 ALB45734 ALB45744	 10 ALB45624   10 ALB45444			
<b>Двойные вертикальные (2x45)</b>  80x140 57 мм	 Белый  Бежевый  Какао  Серый  Голубой	10 10 10 10 10	ALB45653 ALB45713 ALB45723 ALB45733 ALB45743	 10 ALB45623   10 ALB45444			
<b>Тройные горизонтальные (3x45)</b>  80x195	 Белый  Бежевый  Какао  Серый  Голубой	5 5 5 5 5	ALB45656 ALB45716 ALB45726 ALB45736 ALB45746	 5 ALB45626   5 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	 4 ALB45628   6 ALB45448			

Эффективное использование  
времени и средств – важно  
не только для Вас, но и для  
Ваших клиентов





# Ultra – эффективные решения для современных зданий

Ultra – новая, простая, интуитивно понятная, эффективная электромонтажная система. Она включает в себя две группы кабельных каналов: кабель-каналы для встраивания в них электроустановочных изделий стандарта 45 мм и мини-каналы.

Ultra – эффективная в ценовом плане альтернатива, когда вам необходима простая в монтаже система с небольшим числом компонентов, делающая заказ и монтаж очень простыми. Если Вам нужна система с большими возможностями, то правильным выбором будет система OptiLine 45.



Ultra соответствует российским и европейским стандартам пожарной безопасности



## Мини-каналы Ultra

Простота добавления ЭУИ. Для этого понадобится только монтажная коробка, пара шурупов и механизмы розеток.

## Преимущества

- Материал - ПВХ, не содержащий кадмиевые и свинцовые добавки, который легко чистится и устойчив к механическим воздействиям.
  - Универсальность – возможность установки как модульных ЭУИ стандарта 45 мм, так и ЭУИ размером 60 мм.
  - Мини-каналы с монтажными коробками под ЭУИ W45 и коробками под ЭУИ 60 мм
  - Соответствие российским и европейским требованиям по пожарной безопасности.
- Ultra – это составная часть предложения Schneider Electric по распределению электроэнергии и её эффективному использованию.



## Кабельные каналы Ultra

Кабельные каналы Ultra – компактное предложение, покрывающее все потребности, возникающие при монтаже подобных систем. Углы, повороты, суппорты выполнены из не содержащего галоген материала АБС. Кабель-каналы изготавливаются из самозатухающего ПВХ, не содержащего вредные для здоровья свинцовые и кадмиевые добавки. Полуглянцевая поверхность облегчает чистку каналов от загрязнений и придает им великолепный внешний вид.



Ultra соответствует российским и европейским стандартам пожарной безопасности

### Два типоразмера, несколько возможностей

Кабель-каналы Ultra имеются двух типоразмеров: 101х50 мм – односекционный короб с одной крышкой, и 151х50 мм – двухсекционный короб с двумя крышками 75 и 40 мм, одна секция которого предназначена для укладки слаботочных кабелей, что полностью соответствует требованиям ПУЭ по разделению силовых и слаботочных кабелей.

Для обеспечения быстрого монтажа на задней поверхности короба расположены овальные отверстия с шагом 23 см.

Кабель-каналы имеют симметричный дизайн, что уменьшает вероятность ошибок при его монтаже.



### Двухсекционный канал под одним каталожным номером

Кабель-канал 151х50 мм поставляется под одним каталожным номером. Все компоненты (основание короба, несущая перегородка и две крышки) упакованы в одну коробку, что облегчает заказ и хранение.



- |   |                       |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|
| 1. Суппорт на 1 пост                          | 4. Суппорт на 3 поста | 7. Внешний угол       |
| 2. Переходник с канала 151x50 на канал 101x50 | 5. Внутренний угол    | 8. Т-отвод            |
| 3. Плоский угол                               | 6. Суппорт на 2 поста | 9. Суппорт на 4 поста |



Ultra – простая и быстрая в установке система. Все аксессуары устанавливаются лёгким защёлкиванием



**Высокая безопасность**  
Кабель-каналы имеют степень защиты IP40 (IK07). Кабель-канал может быть открыт только при помощи инструмента



**Простое защёлкивание**  
Все аксессуары устанавливаются лёгким защёлкиванием без инструмента и могут быть смонтированы после монтажа основания короба и электроустановочных изделий



**Регулируемые углы**  
Углы поставляются собранными и позволяют монтировать кабель-канал как в прямых углах, так и в углах, отличных от прямого



**Защитная плёнка**  
Защитная плёнка с логотипом Schneider Electric на коробе и крышках надёжно защищает их поверхность от повреждений и грязи. Легко удаляется после полного завершения монтажа



**Овальные отверстия**  
Основание короба имеет овальные отверстия, расположенные с шагом 23 см, что облегчает разметку отверстий на стене и делает монтаж быстрее



**Держатель кабеля**  
Держатель кабеля удерживает кабели внутри короба во время монтажа. Он может оставаться внутри и после завершения монтажа, когда крышки уже установлены на короб



**Суппорты под W45**  
Система включает в себя одно-, двух-, трёх- и четырёхпостовые суппорты под установку розеток W45. Также имеется универсальный суппорт для установки ЭУИ 60 мм



**Электроустановочные изделия W45**  
Ultra спроектирована прежде всего под установку модульной серии W45, гарантируя оптимальное сочетание по цвету и механическую совместимость



## Мини-каналы Ultra

Мини-каналы Ultra подходят для открытой прокладки кабелей как в офисах, так и в жилых помещениях. Наличие в системе установочных коробок под розетки W45 позволяет установить розетку или выключатель в любом месте вашего помещения. Углы, повороты, суппорты выполнены из не содержащего галоген материала АБС. Кабель-каналы изготавливаются из самозатухающего ПВХ, не содержащего вредные для здоровья свинцовые и кадмиевые добавки. Полуглянцевая поверхность облегчает очистку каналов от загрязнений и придает им великолепный внешний вид.



Ultra соответствует российским и европейским стандартам пожарной безопасности

### Четыре типоразмера, несколько возможностей

Мини-каналы Ultra доступны в четырех типоразмерах: односекционные 21x12 и 32x17 мм, двухсекционный 40x17 мм и трёхсекционный 74x21 мм. Последний типоразмер является оптимальным решением для построения плинтусной системы.

Система имеет одно-, двух- и трёхпостовые коробки под установку модульных розеток W45.

Для обеспечения быстрого монтажа на задней поверхности мини-каналов расположены овальные отверстия с шагом 23 см.

Все мини-каналы имеют симметричный дизайн, что уменьшает вероятность ошибок при его монтаже.





- |                      |                       |                     |
|----------------------|-----------------------|---------------------|
| 1. Заглушка          | 4. Коробка на 3 поста | 7. Внешний угол     |
| 2. Коробка на 1 пост | 5. Внутренний угол    | 8. T-отвод          |
| 3. Плоский угол      | 6. Коробка на 2 поста | 9. Накладка на стык |



Ultra – простая и быстрая в установке система. Все аксессуары устанавливаются лёгким защёлкиванием



**Высокая безопасность**  
Кабель-каналы имеют степень защиты IP40 (IK07). Кабель-канал может быть открыт только при помощи инструмента



**Простое защёлкивание**  
Все аксессуары устанавливаются лёгким защёлкиванием без инструмента и могут быть смонтированы после монтажа основания короба и электроустановочных изделий



**Регулируемые углы**  
Углы поставляются собранными и позволяют монтировать кабель-канал как в прямых углах, так и в углах, отличных от прямого



**Установочные коробки под W45**  
Система включает в себя одно-, двух-, трёхпостовые коробки для розеток W45. Эти коробки оптимально подходят для всех типоразмеров мини-каналов. Также имеются одинарные и двойные коробки для установки ЭУИ 60 мм



**П-образная крышка**  
Мини-каналы имеют П-образную крышку, надёжно фиксируемую на основании. Такая форма придаёт установке великолепный внешний вид











**Овальные отверстия**  
Основание короба имеет овальные отверстия, расположенные с шагом 23 см, что облегчает разметку отверстий на стене и делает монтаж быстрее













**Электроустановочные W45**  
Мини-каналы Ultra оптимально сочетаются по цвету с модульными ЭУИ W45

### Кабель-каналы





						
Типоразмер	№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу
 Односекционный кабель-канал 101x50 с одной крышкой 75мм	ETK10120E (5 шт. в упаковке)	ETK10130E (5 шт. в упаковке)	ETK10140E (5 шт. в упаковке)	ETK10151E (5 шт. в упаковке)	ETK10170E (10 шт. в упаковке)	ETK100060E (10 шт. в упаковке)
 Двухсекционный кабель-канал 151x50 с двумя крышками 75 и 40 мм	ETK15120 (5 шт. в упаковке)	ETK15130 (5 шт. в упаковке)	ETK15140 (5 шт. в упаковке)	ETK15153 (5 шт. в упаковке)	ETK151702 (10 шт. в упаковке)	ETK150060 (16 шт. в упаковке)

Кабель-каналы поставляются длиной 2 м в комплекте с крышками.

### Мини-каналы

						
Типоразмер	№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу
 Односекционный мини-канал 21x12	ETK20520 (5 шт. в упаковке)	ETK20530 (5 шт. в упаковке)	ETK20540 (10 шт. в упаковке)	ETK20550 (10 шт. в упаковке)	ETK20570 (20 шт. в упаковке)	ETK20560 (20 шт. в упаковке)
 Односекционный мини-канал 32x17	ETK32020 (20 шт. в упаковке)	ETK32030 (20 шт. в упаковке)	ETK32040 (10 шт. в упаковке)	ETK32050 (10 шт. в упаковке)	ETK32070 (20 шт. в упаковке)	ETK32060 (20 шт. в упаковке)
 Двухсекционный мини-канал 40x17	ETK40020 (20 шт. в упаковке)	ETK40030 (20 шт. в упаковке)	ETK40040 (10 шт. в упаковке)	ETK40050 (10 шт. в упаковке)	ETK40070 (20 шт. в упаковке)	ETK40060 (20 шт. в упаковке)
 Трёхсекционный мини-канал 74x21	ETK74020 (10 шт. в упаковке)	ETK74030 (10 шт. в упаковке)	ETK74040 (10 шт. в упаковке)	ETK74050 (10 шт. в упаковке)	ETK74070 (20 шт. в упаковке)	ETK74060 (20 шт. в упаковке)







### Электроустановочные изделия W45

				
№ по каталогу	RN16-113-BE (120 шт. в упаковке)	RN16-113-K (120 шт. в упаковке)	VN1U-141-BE (90 шт. в упаковке)	VN5U-242-BE (90 шт. в упаковке)








# Кабельные каналы

## Таблица выбора

					
№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу
75 мм ЕТК151505 (16 м в упаковке)	ЕТК100092Е (32 м в упаковке)	ЕТК10171Е (10 шт. в упаковке)	ЕТК15154 (5 шт. в упаковке)	1 пост ISM15400 2 поста ISM15401 3 поста ISM15402 4 поста ISM15403 (5 шт. в упаковке)	ЕТК10194 (5 шт. в упаковке)
40 мм ЕТК151503 (48 м в упаковке) 75 мм ЕТК151505 (16 м в упаковке)	ЕТК100092Е (32 м в упаковке)	–	ЕТК15154 (5 шт. в упаковке)	1 пост ISM15400 2 поста ISM15401 3 поста ISM15402 4 поста ISM15403 (5 шт. в упаковке)	ЕТК10194 (5 шт. в упаковке)

					
№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу
ЕТК74022 (5 шт. в упаковке)	ЕТК20598 (4 шт. в упаковке)	ЕТК20680 (5 шт. в упаковке)	ЕТК20597 (5 шт. в упаковке)	ЕТК20580 (5 шт. в упаковке)	ЕТК20596 (5 шт. в упаковке)
ЕТК74032 (5 шт. в упаковке)	ЕТК20598 (4 шт. в упаковке)	ЕТК20680 (5 шт. в упаковке)	ЕТК20597 (5 шт. в упаковке)	ЕТК20580 (5 шт. в упаковке)	ЕТК20596 (5 шт. в упаковке)
ЕТК74041 (5 шт. в упаковке)	ЕТК20598 (4 шт. в упаковке)	ЕТК20680 (5 шт. в упаковке)	ЕТК20597 (5 шт. в упаковке)	ЕТК20580 (5 шт. в упаковке)	ЕТК20596 (5 шт. в упаковке)
–	ЕТК20598 (4 шт. в упаковке)	ЕТК20680 (5 шт. в упаковке)	ЕТК20597 (5 шт. в упаковке)	ЕТК20580 (5 шт. в упаковке)	ЕТК20596 (5 шт. в упаковке)

				
№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу
VN6U-143-BE (90 шт. в упаковке)	RIN-144K5E-BE (50 шт. в упаковке)	RIN-144T-BE (50 шт. в упаковке)	RIN-144-BE (50 шт. в упаковке)	RIN-145-BE (40 шт. в упаковке)

## Кабельные каналы



Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по каталогу
<b>Кабельные каналы 101x50 и 151x50</b>				
Поставляются длиной 2 м с крышками. Отпускаются в метрах кратно 2. Для разделения внутреннего пространства на отсеки предусмотрена установка перегородок. На задней стенке имеются овальные отверстия с шагом 23 см под крепление к стене. Кабельные каналы и крышки покрыты защитной плёнкой с логотипом Schneider Electric и упакованы в общую коробку Материал: ПВХ				
Кабель-канал 101x50 с крышкой	Белый RAL9010	101/50/2000	16 м	ETK10150E
Кабель-канал 151x50 с 2 крышками	Белый RAL9010	151/50/2000	8 м	ISM17010
Крышка 40 мм	Белый RAL9010	41/9/2000	48 м	ETK151503
Крышка 75 мм	Белый RAL9010	75/9/2000	16 м	ETK151505

## Аксессуары



<b>Внутренний угол</b>				
Угол, регулируемый в пределах $\pm 5^\circ$ Материал: ПК/АБС				
Для короба 101x50	Белый RAL9010	110/106/106	5	ETK10120E
Для короба 151x50	Белый RAL9010	160/106/106	5	ETK15120
<b>Внешний угол</b>				
Угол, регулируемый в пределах $\pm 5^\circ$ Материал: ПК/АБС				
Для короба 101x50	Белый RAL9010	110/98/102	5	ETK10130E
Для короба 151x50	Белый RAL9010	160/98/102	5	ETK15130
<b>Плоский угол</b>				
Предназначен для соединения кабель-каналов под углом $90^\circ$ Материал: ПК/АБС				
Для короба 101x50	Белый RAL9010	140/52/140	5	ETK10140E
Для короба 151x50	Белый RAL9010	190/52/190	5	ETK15140
<b>T-отвод</b>				
Предназначен для соединения горизонтально установленного короба с вертикальным Материал: ПК/АБС				
Для короба 101x50	Белый RAL9010	138/52/171	5	ETK10151E
Для короба 151x50	Белый RAL9010	190/52/221	5	ETK15153
<b>Заглушка</b>				
Материал: ПК/АБС				
Для короба 101x50	Белый RAL9010	104/52/32	10	ETK100060E
Для короба 151x50	Белый RAL9010	156/52/32	16	ETK150060
<b>Накладка на стык</b>				
Защелкивается на основании короба и скрывает места стыков коробов и фронтальных крышек Материал: ПК/АБС				
Для короба 101x50	Белый RAL9010	104/52/32	10	ETK10170E
Для короба 151x50	Белый RAL9010	156/52/32	10	ETK151702
<b>Перегорodka</b>				
Предназначена для разделения силовых и слаботочных кабелей. Поставляется длиной 2 м. Отпускается в метрах кратно 2 Материал: ПК/АБС				
Перегорodka	Белый RAL9010	43/15/2000	32 м	ETK100092E

## Аксессуары



Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по каталогу
<b>Держатель кабеля</b>				
Удерживает кабель в коробе 101x50 во время монтажа Материал: ПК/АБС				
Для короба 101x50	Белый RAL9010	9/30/81	10	ETK10171E
<b>Переходник с 151x50 на 101x50</b>				
Позволяет соединить между собой кабель-каналы сечением 151x50 и 101x50 Материал: ПК/АБС				
Переходник	Белый RAL9010	155/52/66	5	ETK15154
<b>Суппорты под установку электроустановочных</b>				
Суппорты предназначены для установки в кабель-каналы модульных изделий W45 стандарта 45x45, или подобных, например, Altira Материал: АБС				
1-постовой суппорт	Белый RAL9010	80/80/23	5	ISM15400
2-постовой суппорт	Белый RAL9010	120/80/23	5	ISM15401
3-постовой суппорт	Белый RAL9010	170/80/23	5	ISM15402
4-постовой суппорт	Белый RAL9010	215/80/23	5	ISM15403
<b>Универсальный суппорт</b>				
Предназначен для установки в кабель-каналы ЭУИ со стандартным креплением 60 мм, например, Sedna Материал: АБС				
Универсальный суппорт	Белый RAL9010	88/17/112	5	ETK10194

## Мини-каналы




Тип	Цвет	Размеры А/В/С (мм)	Упаковка	№ по каталогу
<b>Мини-каналы</b>				
Поставляются длиной 2 м. Отпускаются в метрах кратно 2. На задней стенке имеются отверстия с шагом 23 см для крепления к стене Материал: ПВХ				
Мини-канал 21x12	Белый RAL9010	12/21/2000	128 м	ETK21012
Мини-канал 32x17	Белый RAL9010	17/31/2000	60 м	ETK32017
Мини-канал 40x17 с 1 пер.	Белый RAL9010	17/40/2000	60 м	ETK40017
Мини-канал 74x21 с 2 пер.	Белый RAL9010	21/74/2000	24 м	ETK74021

## Аксессуары к мини-каналам















<b>Внутренний угол</b>				
Угол, регулируемый в пределах ±5° Материал: АБС				
Для 21x12	Белый RAL9010	23/42/42	5	ETK20520
Для 32x17	Белый RAL9010	20/55/55	20	ETK32020
Для 40x17	Белый RAL9010	47/60/60	20	ETK40020
Для 74x21	Белый RAL9010	79/47/48	10	ETK74020
<b>Внешний угол</b>				
Угол, регулируемый в пределах ±5° Материал: АБС				
Для 21x12	Белый RAL9010	22/41/41	5	ETK20530
Для 32x17	Белый RAL9010	20/55/56	20	ETK32030
Для 40x17	Белый RAL9010	47/41/44	20	ETK40030
Для 74x21	Белый RAL9010	79/48/49	10	ETK74030
<b>Плоский угол</b>				
Предназначен для соединения мини-каналов под углом 90° Материал: АБС				
Для 21x12	Белый RAL9010	14/35/35	10	ETK20540
Для 32x17	Белый RAL9010	19/55/55	10	ETK32040
Для 40x17	Белый RAL9010	14/43/43	10	ETK40040
Для 74x21	Белый RAL9010	23/16/78	10	ETK74040
<b>T-отвод</b>				
Предназначен для T-образного соединения между собой двух мини-каналов одного сечения Материал: АБС				
Для 21x12	Белый RAL9010	14/35/45	10	ETK20550
Для 32x17	Белый RAL9010	19/55/76	10	ETK32050
Для 40x17	Белый RAL9010	14/43/63	10	ETK40050
Для 74x21	Белый RAL9010	23/104/125	10	ETK74050
<b>Заглушка</b>				
Материал: АБС				
Для 21x12	Белый RAL9010	7/13/23	20	ETK20560
Для 32x17	Белый RAL9010	8/18/34	20	ETK32060
Для 40x17	Белый RAL9010	9/18/42	20	ETK40060
Для 74x21	Белый RAL9010	10/23/78	20	ETK74060

### Аксессуары к мини-каналам

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)		Упаковка	№ по каталогу
<b>Накладка на стык</b>					
Используется для скрытия места соединения мини-каналов между собой Материал: АБС					
Для 21x12	Белый RAL9010	14/15/23		20	ETK20570
Для 32x17	Белый RAL9010	20/16/35		20	ETK32070
Для 40x17	Белый RAL9010	21/16/41		20	ETK40070
Для 74x21	Белый RAL9010	23/26/78		20	ETK74070
<b>Переходник на другой типоразмер</b>					
Используются для соединения мини-каналов разных размеров Материал: АБС					
Для 21x12 и 74x21	Белый RAL9010	101/23/104		5	ETK74022
Для 32x17 и 74x21	Белый RAL9010	100/23/104		5	ETK74032
Для 40x17 и 74x21	Белый RAL9010	101/23/104		5	ETK74041
<b>Суппорты для электроустановочных серии W45</b>					
Суппорты предназначены для установки в кабель-каналы модульных изделий W45 стандарта 45x45 или подобных, например, Altira Материал: АБС					
1-постовой суппорт	Белый RAL9010	50/86/96		4	ETK20598
2-постовой суппорт	Белый RAL9010	50/92/114		5	ETK20680
3-постовой суппорт	Белый RAL9010	50/90.5/156		5	ETK20597
<b>Универсальный суппорт</b>					
Предназначены для установки на мини-каналы электроустановочных изделий со стандартным креплением 60 мм. Идеально подходят для ЭУИ с размерами декоративной рамки не более 82 мм. Например, однопостовой суппорт подходит для установки серий «Этюд», «Хит», W59, Sedna, двухпостовой – для установки серий W59, Sedna. Материал: АБС					
1-постовой суппорт	Белый RAL9010	40/86/96		5	ETK20580
2-постовой суппорт	Белый RAL9010	40/156/96		5	ETK20596



**Электроустановочные изделия W45**

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по каталогу	
<b>Розетки 2К+3 со шторками, 16 А, 250 В</b>					
Розетка со шторками и винтовыми контактами Материал: АБС					
	Розетка	Белый RAL9010	45x45x40	120	RN16-113-BE
	Розетка	Красный	45x45x40	120	RN16-113-K
<b>Выключатели, 10 А, 250 В</b>					
Выключатели с винтовыми контактами Материал: АБС					
	Выключатель одноклавишный	Белый RAL9010	45x45x33	90	VN1U-141-BE
	 (Сх.1)				
	Выключатель двухклавишный	Белый RAL9010	45x45x33	90	VN5U-242-BE
	 (Сх.5)				
	Переключатель одноклавишный	Белый RAL9010	45x45x33	90	VN6U-143-BE
	 (Сх.6)				
<b>Компьютерные и телефонные розетки</b>					
Материал: АБС					
	Розетка RJ45 кат. 5е UTP	Белый RAL9010	45x45x32	50	RIN-144K5E-BE
	Розетка телефонная RJ11 кат. 3	Белый RAL9010	45x45x32	50	RIN-144T-BE
<b>Накладки - держатели для модулей RJ типа Keystone</b>					
Материал: АБС					
	Накладка 45x45	Белый RAL9010	45x45x21,5	50	RIN-144-BE
	Накладка 45x22,5	Белый RAL9010	45x22,5x21,5	40	RIN-145-BE

### Описание

Мини-каналы Ultra предлагаются четырёх типоразмеров, кабель-каналы Ultra – двух типоразмеров.

Каналы изготавливаются из высококачественного ПВХ, не содержащего свинцовые и кадмиевые добавки. Материал устойчив к механическим воздействиям и легко очищается от загрязнений.

Выбор из одно-, двух- и трёхсекционных каналов позволяет надёжно разделить силовые и слаботочные кабели внутри короба.

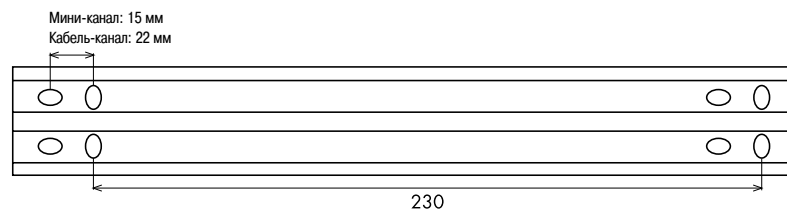
Широкий выбор аксессуаров и установочных коробок и суппортов делает систему Ultra отличной системой для открытой проводки в коммерческих зданиях.

Мини-каналы Ultra также хорошо подходят для установки и в жилых помещениях.

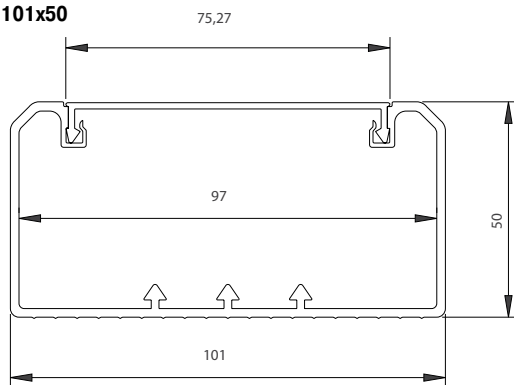
### Технические характеристики

ПВХ	Характеристики: прочный, самозатухающий, без свинца и кадмия Цвет: белый RAL 9010
АБС	Характеристики: безгалогеновый Цвет: белый RAL 9010
Степень защиты	IP40
Температурный диапазон	Мин. температура хранения и транспортировки: -25 °C Мин. температура для монтажа и эксплуатации: -5 °C Макс. температура эксплуатации: +60 °C
Устойчивость к механическим воздействиям	2J (IK07)
Длина	2 м
Стандарты и сертификаты	• EN 50085-1: 2005 • EN 50085-2-1: 2006 • ГОСТ 53313: 2009

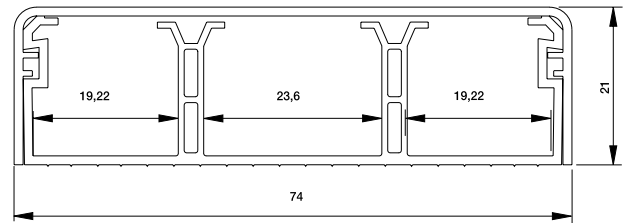
### Отверстия под крепление на задней стенке коробов



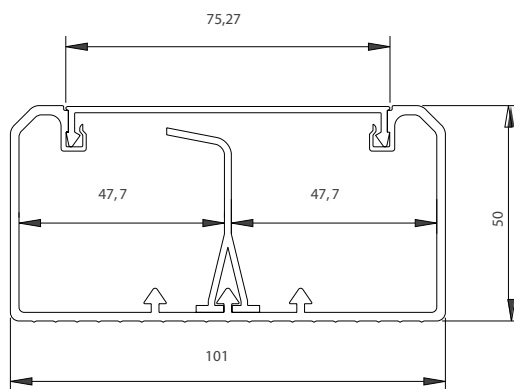
101x50



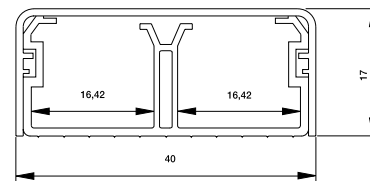
74x21



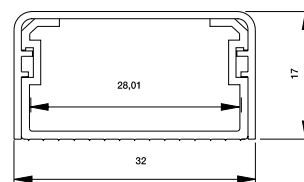
101x50 с перегородкой



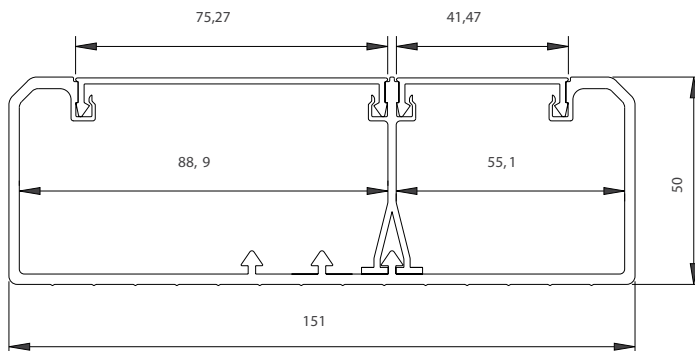
40x17



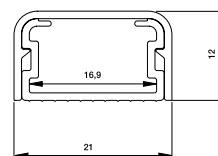
32x17



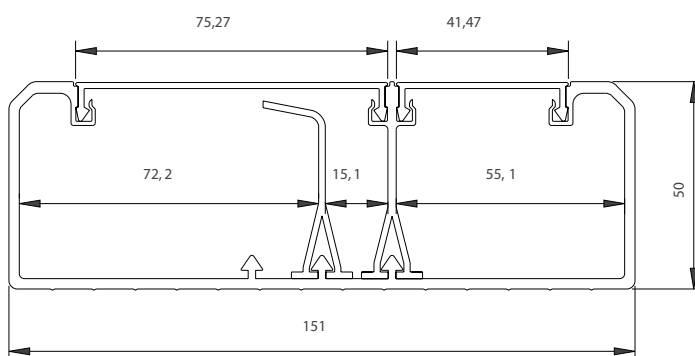
151x50



21x12

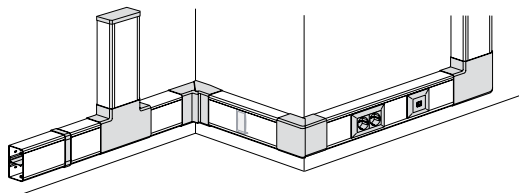


151x50 с перегородкой





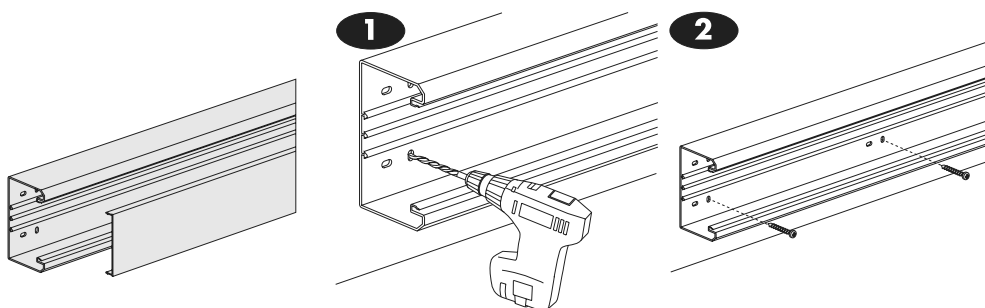
## Ultra



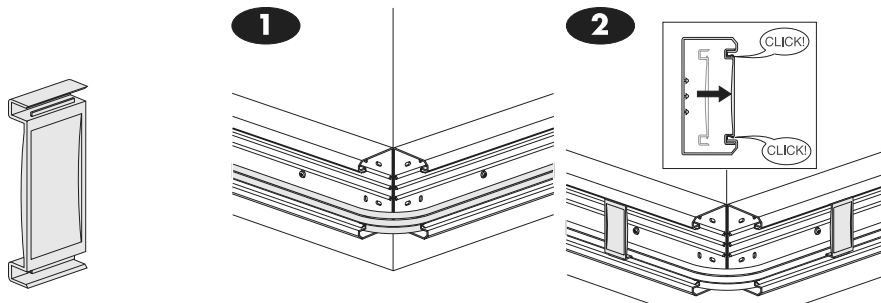
## Кабельные каналы

ETK10150E  
ISM17010Schneider  
Electric

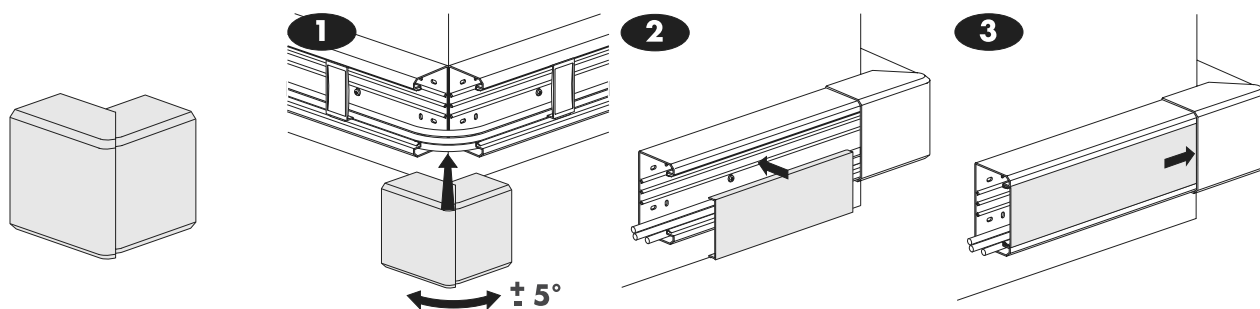
## Кабель-каналы



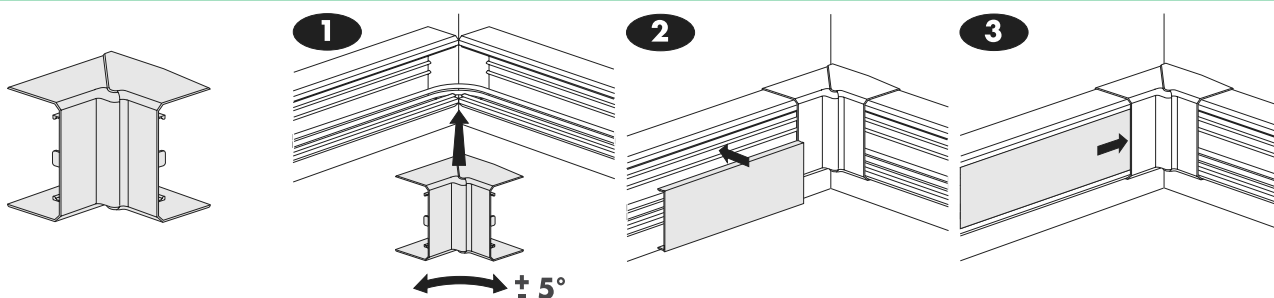
## Держатель кабеля



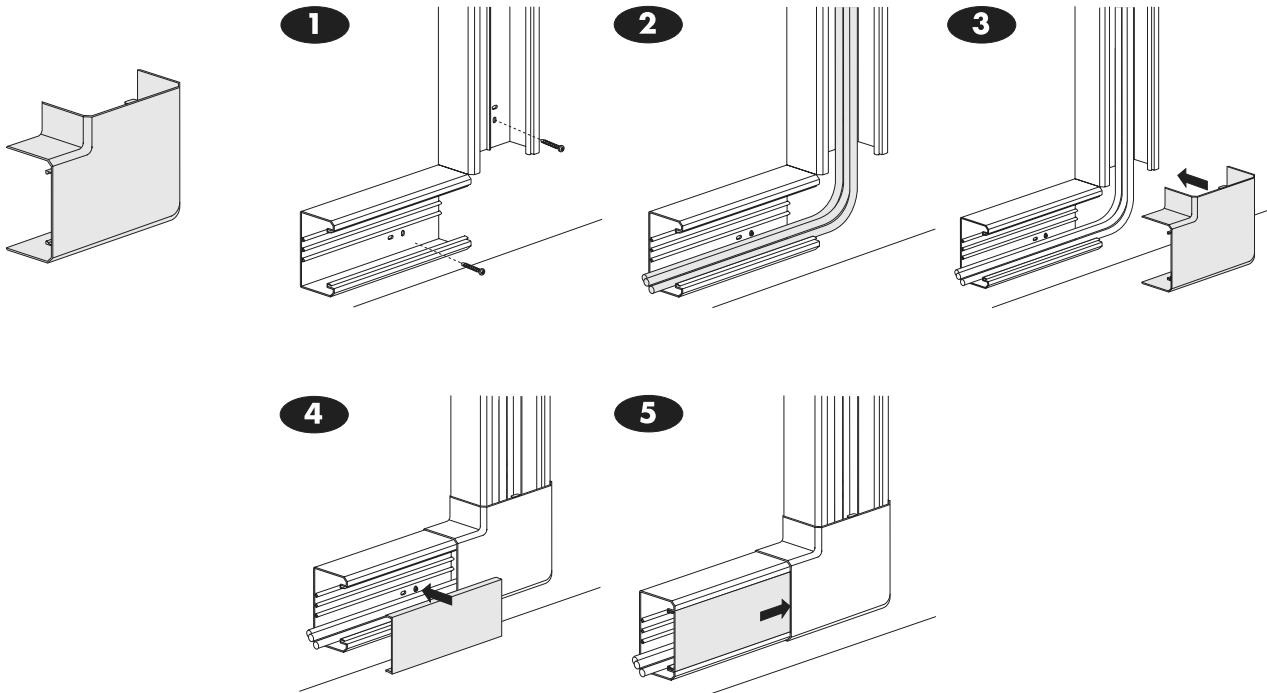
## Внешний угол



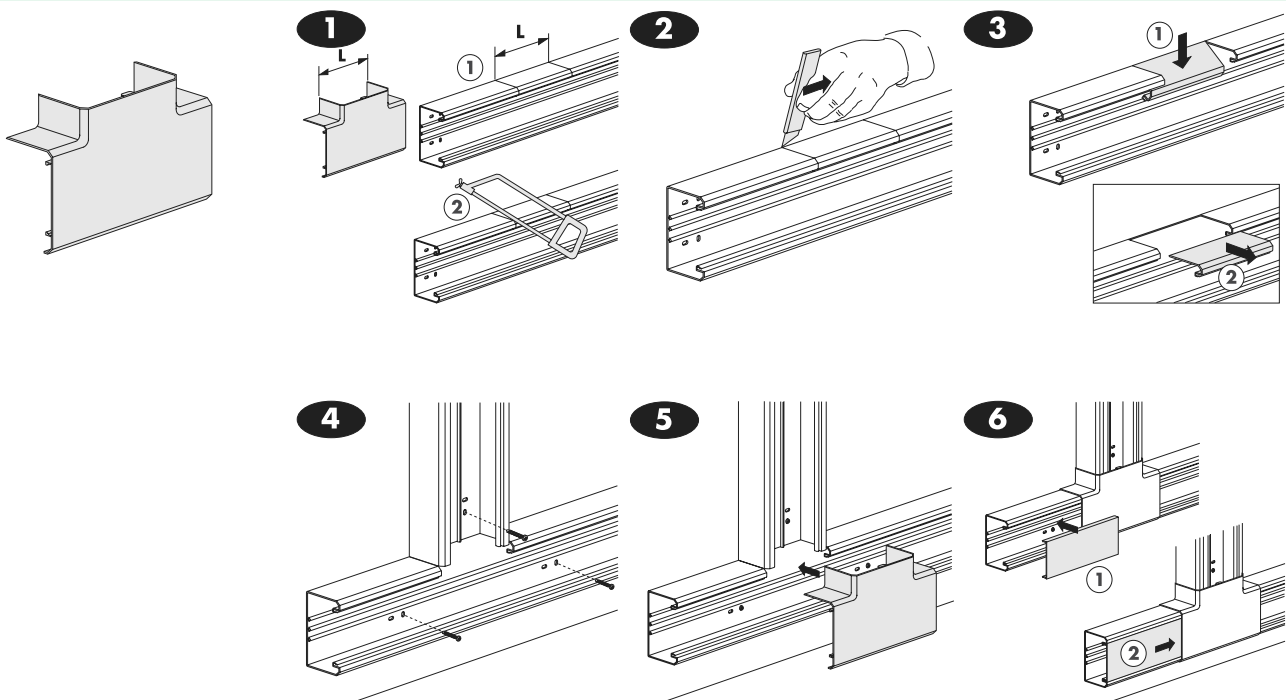
## Внутренний угол



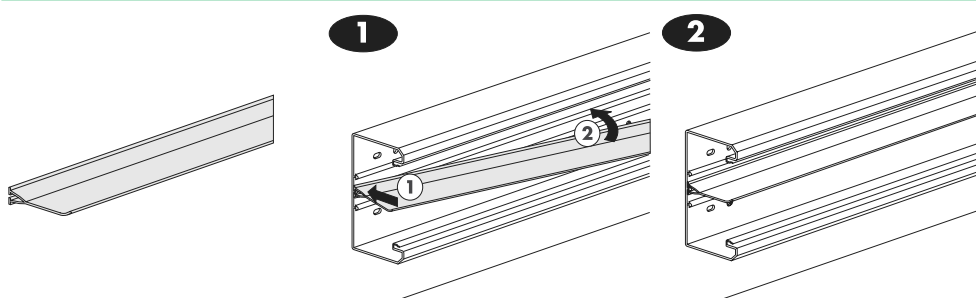
### Плоский угол



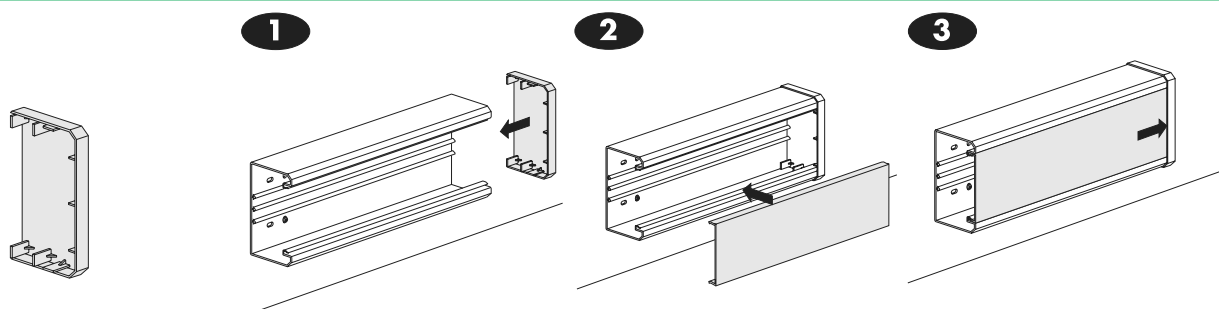
### T-отвод



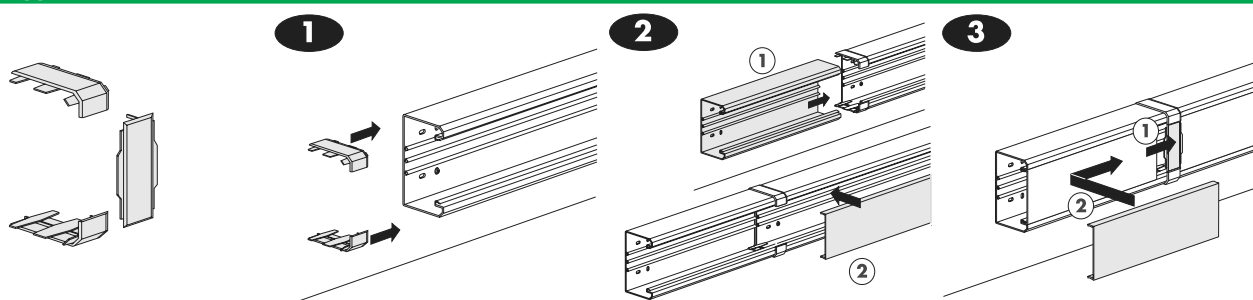
### Перегородка



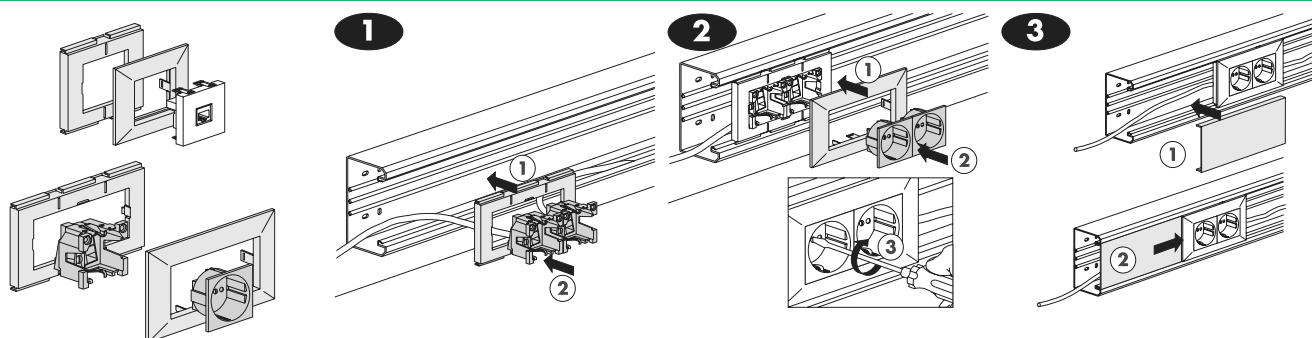
## Заглушка



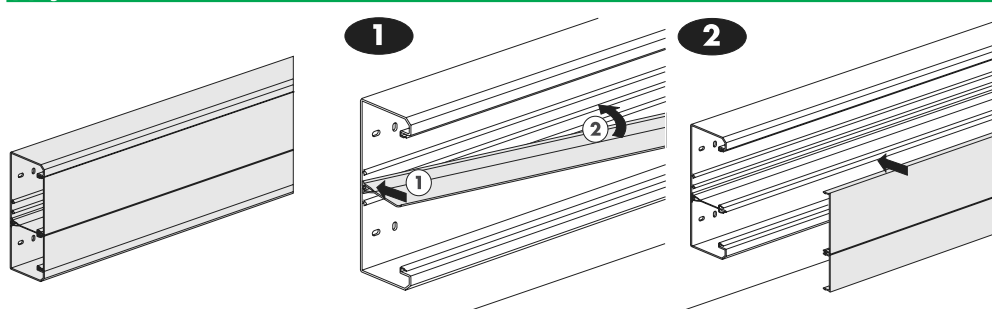
## Накладка на стык



## Суппорты



## Двухсекционный кабель-канал



# Кабельные каналы

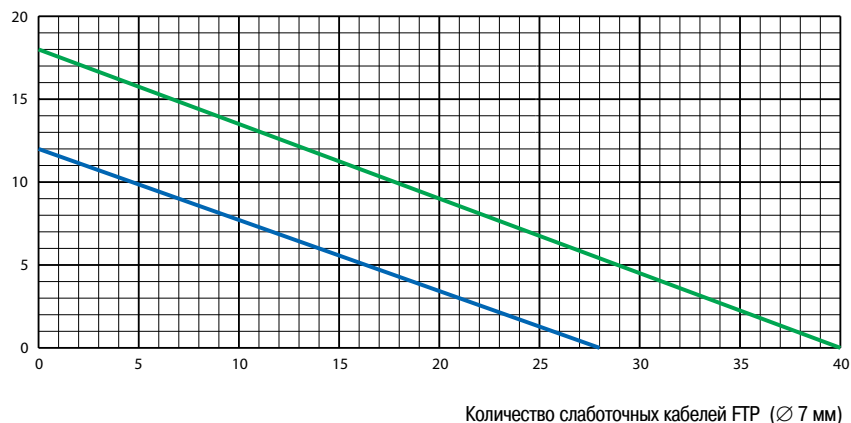
## Кабельная ёмкость

### Кабельные каналы 101x50 и 151x50 без розеток



Кабель-канал	Площадь сечения при заполнении	
	100%	50%
101 x 50	4247 мм <sup>2</sup>	6384 мм <sup>2</sup>
151 x 50	2124 мм <sup>2</sup>	3192 мм <sup>2</sup>

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

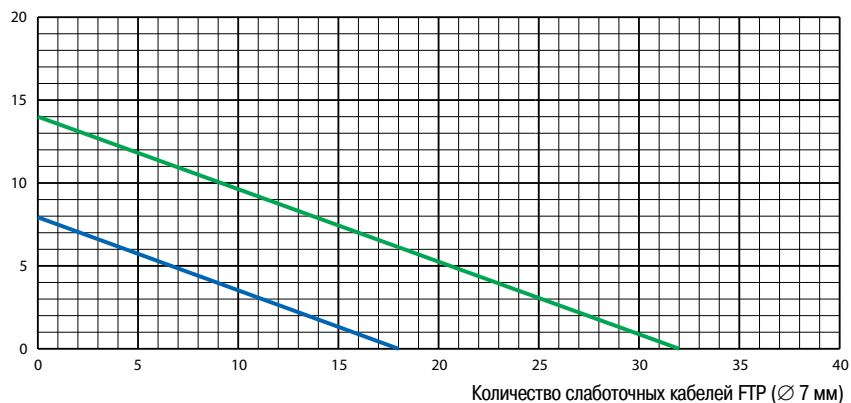


### Кабельные каналы 101x50 и 151x50 с розетками



Кабель-канал	Площадь сечения при заполнении	
	100%	50%
101 x 50	4247 мм <sup>2</sup>	6384 мм <sup>2</sup>
151 x 50	2124 мм <sup>2</sup>	3192 мм <sup>2</sup>

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



➤ Указанные диаграммы приведены для заполнения кабельных каналов кабелем на 50%

## Коробки

Тип	Диаметр коробки A/B/C (мм)	Упаковка	№ по каталогу
<b>Установочная коробка для сплошных стен</b>			
Одноместная установочная коробка используется для установки в сплошных стенах. Степень защиты: IP30. Огнестойкость: 650 °C Материал: PP (полипропилен)			
65x45	81/46/71	200	IMT35100
65x60	81/61/71	120	IMT35101
<b>Распределительная коробка для сплошных стен</b>			
Распределительная коробка используется для установки в сплошных стенах. Комплектуется крышкой. Степень защиты: IP30 Материал: PP (полипропилен)			
70x40	80/43	175	IMT35120
100x50	107/51	84	IMT35121
100x100x50	112/51/112	72	IMT35122
<b>Установочная коробка для полых стен</b>			
Одноместная установочная коробка с металлическими лапками используется для установки в полых стенах. Степень защиты: IP20. Огнестойкость: 850 °C Материал: PP (полипропилен)			
65x45 мм	71/46/71	210	IMT35150
<b>Соединительный элемент</b>			
Элемент для соединения двух одноместных установочных коробок, расстояние между центрами которых составляет 71 мм. Материал: PP (полипропилен)			
Соединительный элемент	21/21/17,5	900	IMT35180
<b>Распределительная коробка для полых стен</b>			
Распределительная коробка с металлическими лапками используется для установки в полых стенах. Комплектуется крышкой. Степень защиты: IP20. Огнестойкость: 850 °C Материал: PP (полипропилен)			
80x45 мм	95/48	120	IMT35160
100x100x50	120/53/120	72	IMT35161
<b>Распределительная коробка открытой установки</b>			
Распределительная коробка открытой установки с защелкивающейся крышкой, колпачками для колец, защищающими крепежными винтами. Степень защиты: IP55. Огнестойкость: 750 °C Материал: PP (полипропилен)			
Распределительная коробка 65x40	84/48	150	IMT35093
Распределительная коробка 80x40	100/48	96	IMT35094
Распределительная коробка 70x70x40	95/48/95	96	IMT35090
Распределительная коробка 85x85x40	110/48/110	72	IMT35092
Распределительная коробка 100x100x50	130/58/130	45	IMT35091



# Performa

## Система проволочных ЛОТКОВ



- Оригинальная конструкция со сдвоенными поперечными прутьями и высокими нагрузочными характеристиками
- Запатентованное решение для обеспечения безопасного монтажа
- Полный набор безвинтовых аксессуаров для быстрого монтажа
- Простое изменение направления кабельной трассы без использования угловых элементов

# Performa

## Гибкие решения для прокладки силовых и слаботочных кабельных трасс

### Применение

Широкий выбор типоразмеров и исполнений позволяет применять проволочные лотки Performa в различных условиях эксплуатации и на различных объектах:

- в офисных зданиях и выставочных комплексах;
- в телекоммуникационной и телефонной сферах;
- в магазинах и супермаркетах;
- на предприятиях пищевой, фармацевтической, нефтяной и газовой отраслей и т.д.

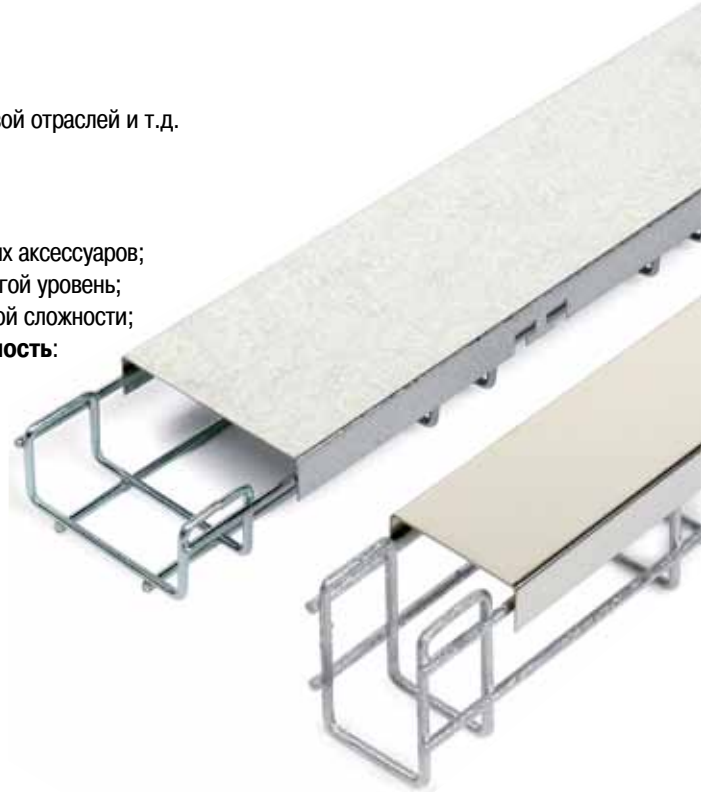
### Основные преимущества

#### Монтажные:

- **легкий и быстрый монтаж** за счёт малой массы и безвинтовых аксессуаров;
- **удобство укладки и крепления кабеля**, перевода его на другой уровень;
- **минимальный набор аксессуаров** для прокладки трасс любой сложности;
- **высокая механическая прочность и нагрузочная способность:** до 200 кг для лотков высотой 105 мм.

#### Эксплуатационные:

- «прозрачность» системы организации кабельных трасс: возможность визуального контроля их состояния;
- свободный доступ к кабелям: простота поиска, замены кабеля и модернизации всей трассы;
- хорошая вентиляция кабелей, защита от попадания пыли и образования конденсата.



#### Экономия времени и средств

Большая часть аксессуаров крепится без использования винтов и инструментов. Просто и эффективно

#### Соответствие стандартам

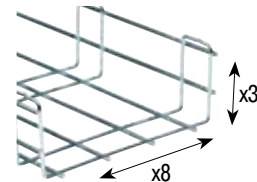
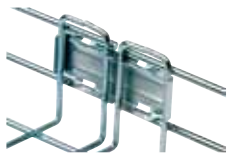
E-90: 1000 °C в течение 90 мин  
ISO 9001  
МЭК 61537  
Маркировка CE  
ГОСТ Р

#### Покрyтия для любых применений

Обработка методами электроцинкования, бихроматирования, горячей оцинковки, исполнение из нержавеющей стали: лотки Performa могут быть использованы в любых условиях

#### Широкий выбор типоразмеров

- Восемь вариантов ширины:
  - от 60 до 600 мм
- Три варианта высоты:
  - 35 мм – для небольшого числа кабелей;
  - 70 мм – для большей вместимости;
  - 105 мм – для насыщенных инсталляций



#### Полный набор аксессуаров

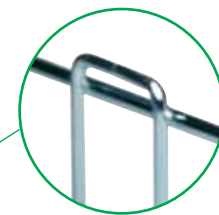
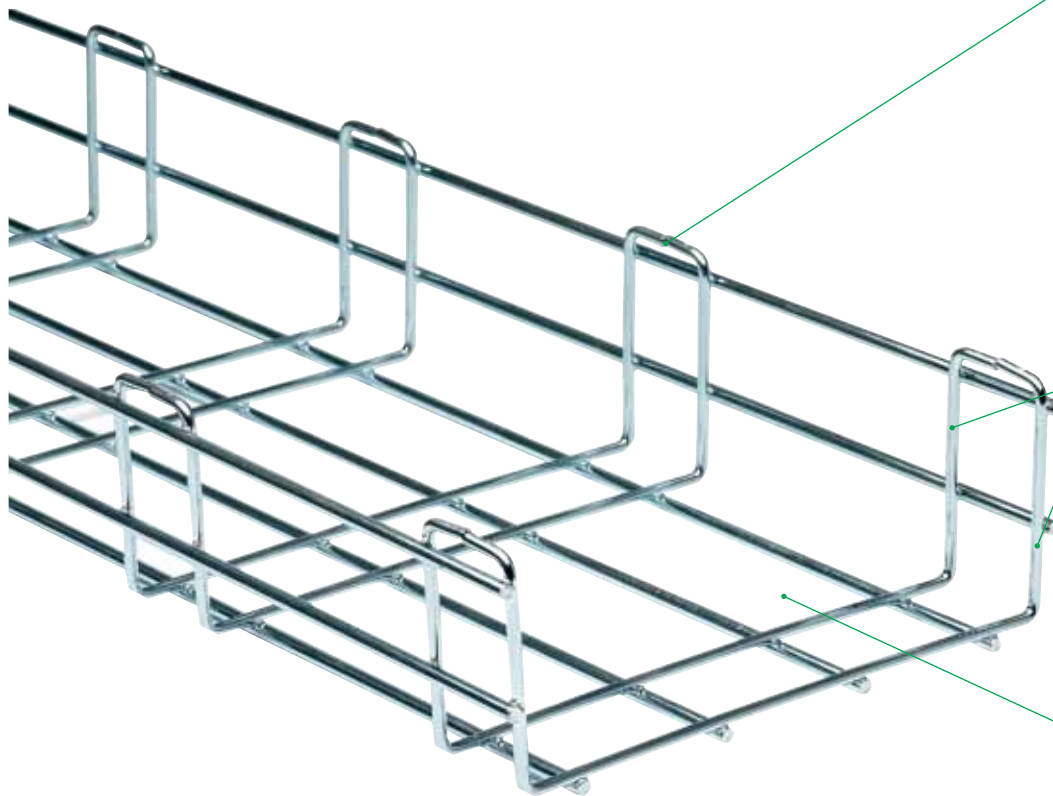
Предлагаемый набор аксессуаров позволяет проложить кабельную трассу любой конфигурации и сложности





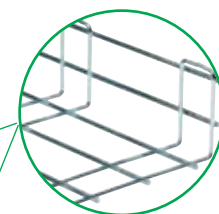
# Прочность. Гибкость. Простота

Не имеет значения тип окружающей среды. Не важны особенности здания, навыки монтажников, стадия проекта. Проволочные лотки Performa компании Schneider Electric – это готовые решения для различных задач, гарантирующие минимальные временные затраты на монтаж.



## Безопасные кромки

Запатентованная конструкция поперечных прутьев исключает повреждение кабеля и травмы персонала



## Механическая прочность

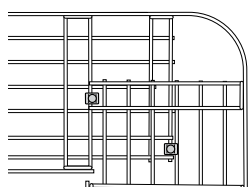
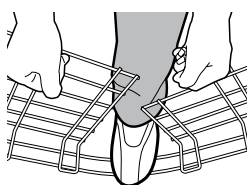
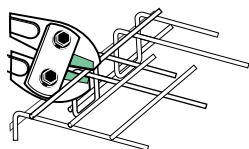
Сдвоенные поперечные прутья обеспечивают высокую механическую прочность и нагрузочную способность

## Защита от перегрева

Открытая структура лотков создаёт хорошие условия для вентиляции кабелей, предотвращая их перегрев

## Повороты – это просто

Нет необходимости заказывать такие аксессуары, как повороты, отводы и т.д. Они легко формируются во время монтажа непосредственно из лотка



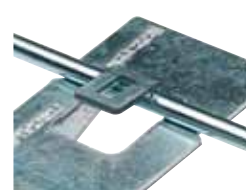
## Безвинтовые аксессуары



Безвинтовой соединитель позволяет быстро скрепить между собой две секции лотков



Безвинтовой фиксатор быстро и надёжно крепит лоток к профилям 2141 и 4141







Для крепления лотка к безвинтовой консоли достаточно его продеть в специальные выступы консоли



Простое выполнение поворота лотка непосредственно при монтаже: перекусите проволоку в нескольких местах, согните лоток для придания нужной формы и зафиксируйте его с помощью специальных безвинтовых клипс

# Покрyтия для любых применений

				
	Электроцинкование <b>EZ</b>	Бихромирование <b>BC</b>	Горячее цинкование <b>HDG</b>	Нержавеющая сталь <b>SS</b>
Инсталляции внутри помещений с неагрессивной атмосферой (офисы, супермаркеты)				
Внутренние инсталляции в агрессивной атмосфере (тоннели, метро)				
Установка вне помещений в городской среде				
Установка на объектах химической промышленности с кислотной и щелочной средами				
Установка на морских объектах, предприятиях водоочистки				
Установка на предприятиях пищевой промышленности				
Установка в атмосфере, насыщенной галогенами				



Рекомендуется



Применяется с некоторыми исключениями.  
За консультацией обращайтесь, пожалуйста, в Schneider Electric

## Обозначения

**EZ:** Электроцинкование – нанесение слоя цинка на стальной лист при помощи электрохимического процесса. После пассивирования изделие имеет блестящий серый цвет. Преимущества: гарантированная равномерность покрытия, гладкая поверхность.

**BC:** Бихромирование – нанесение слоя цинка на стальной лист при помощи электрохимического процесса. После пассивирования изделие имеет жёлтый цвет. Преимущества: гарантированная равномерность покрытия, гладкая поверхность.

**HDG:** Горячее цинкование – стальной лист прогоняется через ванну с расплавленным цинком температурой более 400°. В результате получается цинковое покрытие толщиной ≈ 60 мкм, устойчивое к внешним воздействиям окружающей среды.

**SS:** Нержавеющая сталь AISI 304. Лотки, изготовленные из этой стали, устойчивы к агрессивным средам. Травление и пассивирование таких лотков, производимое после изготовления, улучшает их коррозионную устойчивость.

**PG:** Предварительное цинкование углеродистой стали. Покрытие наносится сразу же после проката путём прогонки стального листа через ванну с цинком. Хорошая защита от окисления и ржавчины.

**AZ:** Покрытие из сплава алюминия с цинком. Получается в результате длительного процесса горячей гальванизации.

**LZ:** Покрытие из сплава алюминия с цинком, устойчивое к жёстким атмосферным воздействиям. Используется при изготовлении небольших деталей для получения гладкой поверхности.

**PZ:** Фосфатирование – обработка фосфатом для получения повышенной стойкости к коррозии.

➤ Подробную информацию по горячеоцинкованным лоткам и лоткам из нержавеющей стали можно найти в каталоге “Кабельные лестницы и лотки WIBE” (номер для заказа **MKP-CAT-WIBE-11**)

# Проволочные лотки Performa

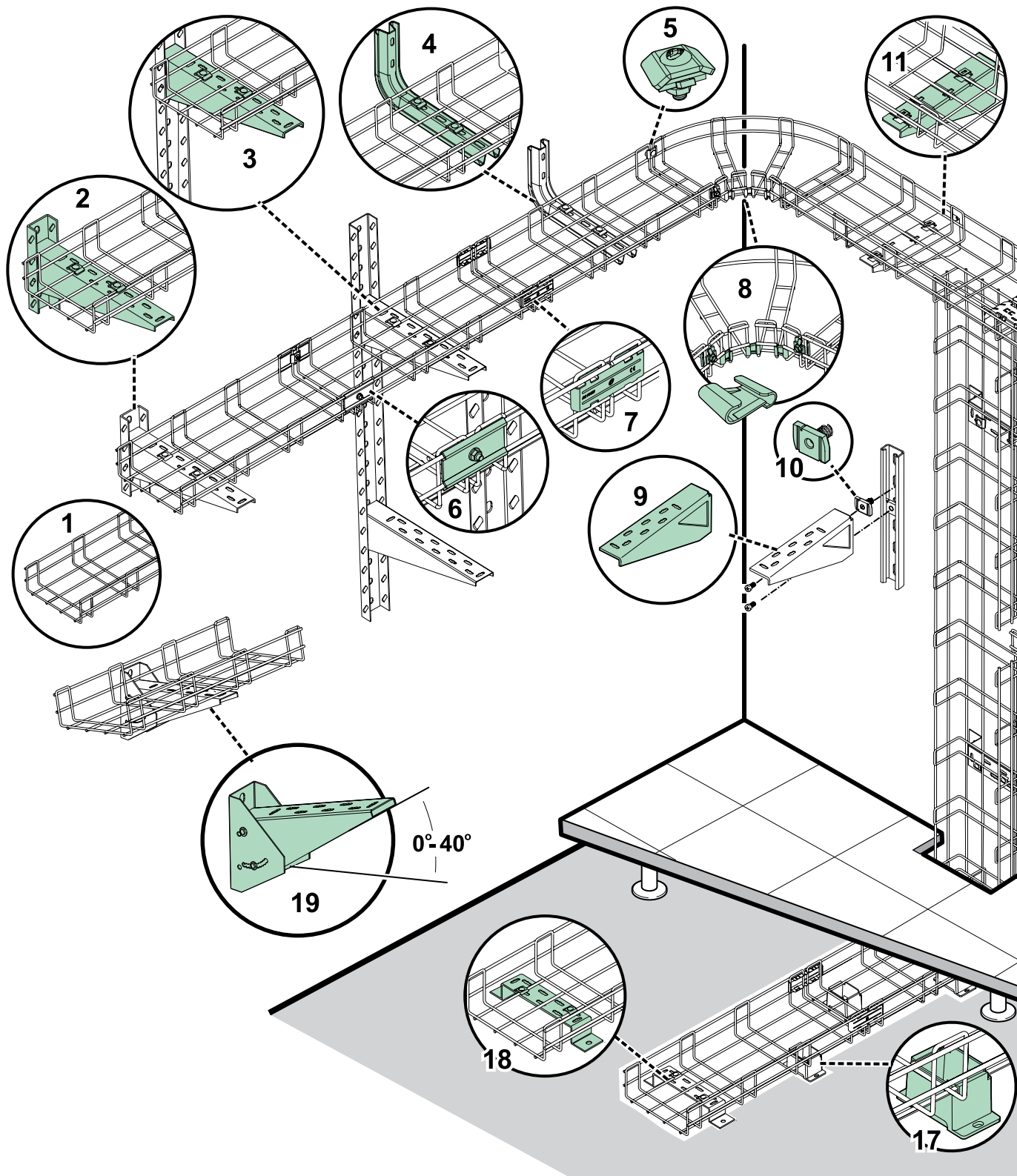
## Содержание

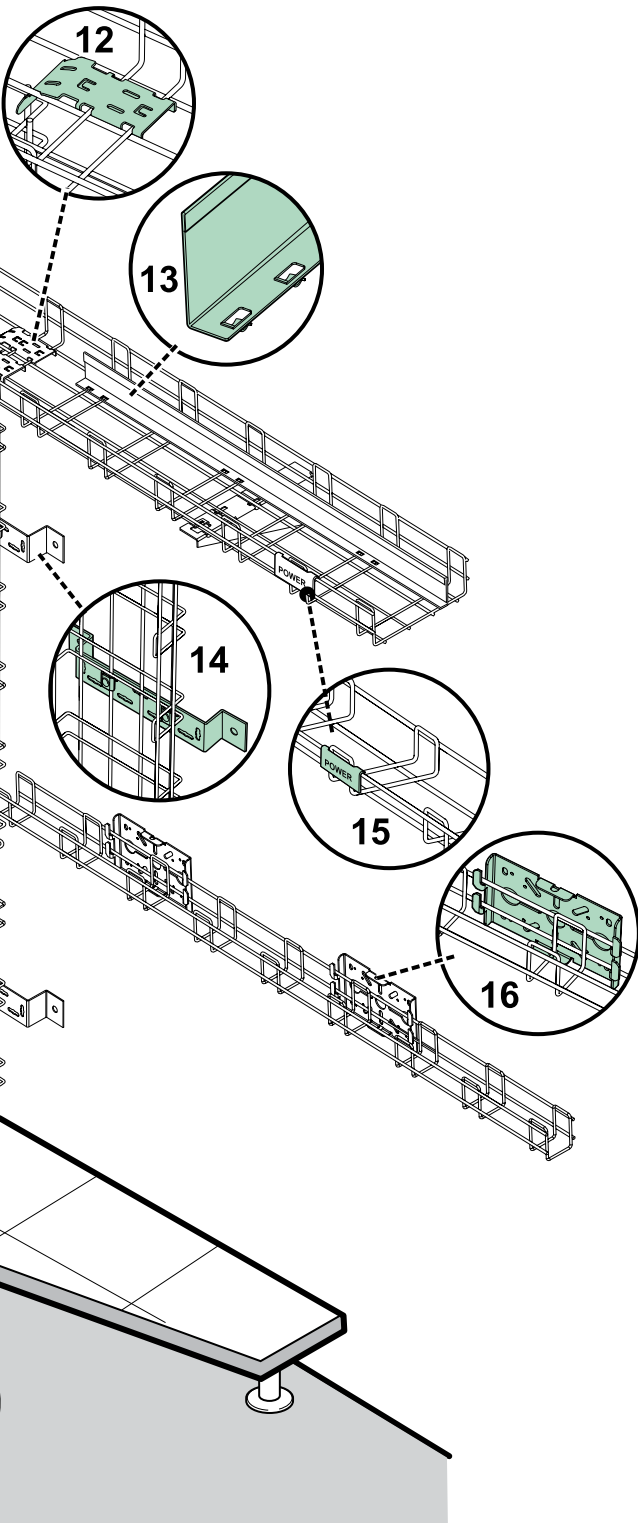
<b>Обзор предложения</b>	
• Решения для монтажа на стену и пол	106
• Решения для крепления к потолку	108
<b>Каталожные номера</b>	
• Электрооцинкованные лотки и лотки с бихромным покрытием	110
<b>Техническая информация</b>	
• Дизайн и размеры	118
• Рабочие нагрузки	119
• Допустимые нагрузки на консоли	120
<b>Инструкции по монтажу</b>	
• Правила резки лотков	122
• Соединение элементов	122
• Формирование углов	123
• Формирование поворотов большого радиуса	124
• Формирование поворотов на 90°	125
• Формирование Т-отводов	126
• Соединение лотков разной ширины	127
• Изменение направления лотка	128
<b>Типовые решения</b>	129

# Проволочные лотки

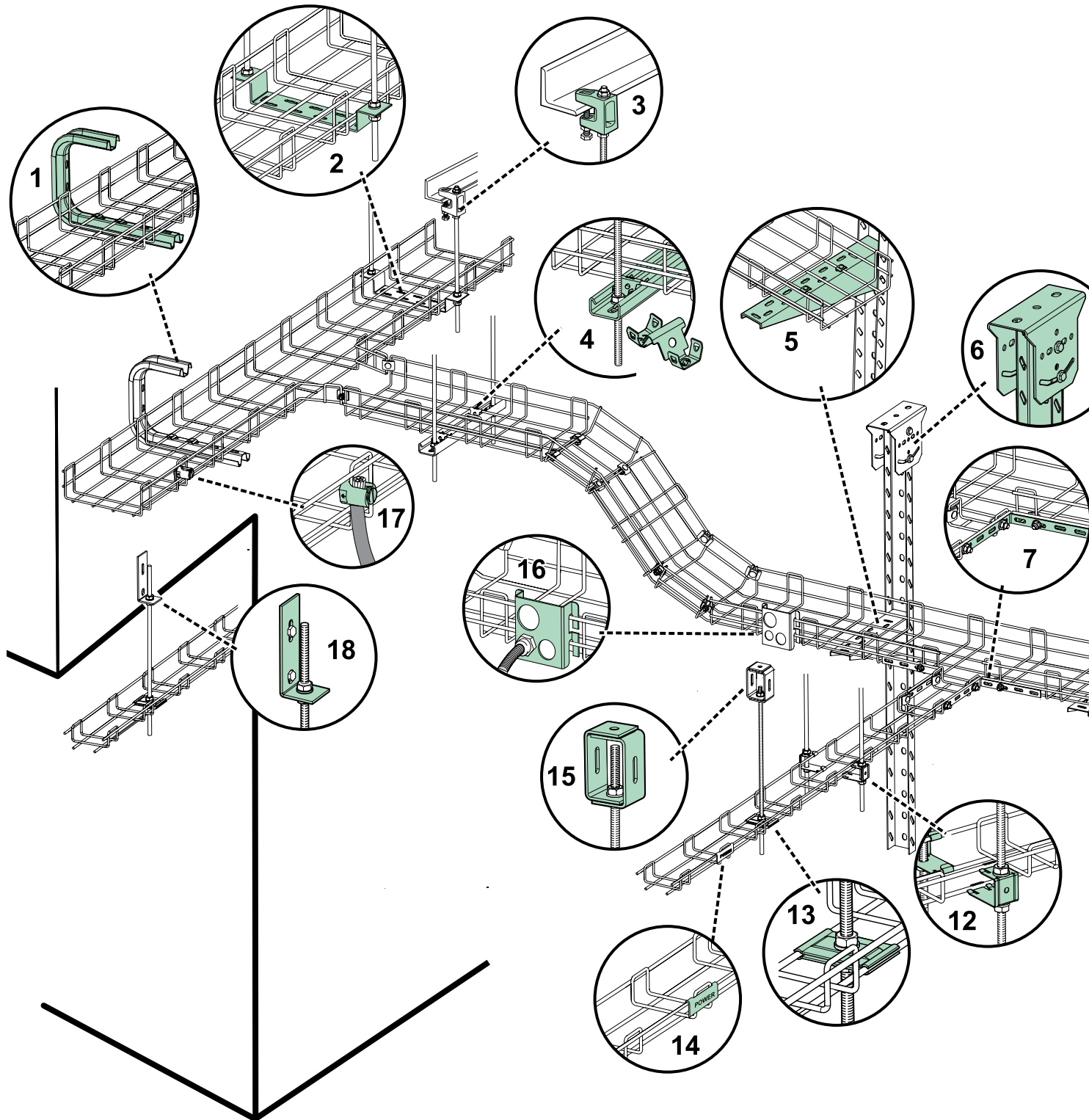
## Обзор предложения

Решения для монтажа на стену и пол





Компоненты	Страница	
	EZ	BC
1 Проволочный лоток	110	110
2 Консоль усиленная	112	112
3 Консоль + U-образный профиль	113	113
4 Консоль типа «Омега»	112	112
5 Соединитель	111	111
6 Боковой соединитель	111	111
7 Безвинтовой соединитель 70 + 105	111	111
8 Клипса для фиксации поворотов	116	116
9 Консоль	112	112
10 Гайка с пружиной + профиль 2121/4141	115, 116	115, 116
11 Консоль с безвинтовой фиксацией лотка	111	111
12 Кабельный вывод	117	117
13 Перегородка с безвинтовым креплением	110	110
14 Траверса универсальная (вертикальный монтаж лотка, монтаж на пол, крепление к потолку)	112	112
15 Маркировочная пластина	117	117
16 Плата для установки коробок / кронштейн для монтажа на стену	112	112
17 Опора для монтажа на пол	115	115
18 Траверса универсальная с безвинтовым креплением лотка (вертикальный монтаж лотка, монтаж на пол, крепление к потолку)	113	113
19 Консоль регулируемая	112	112

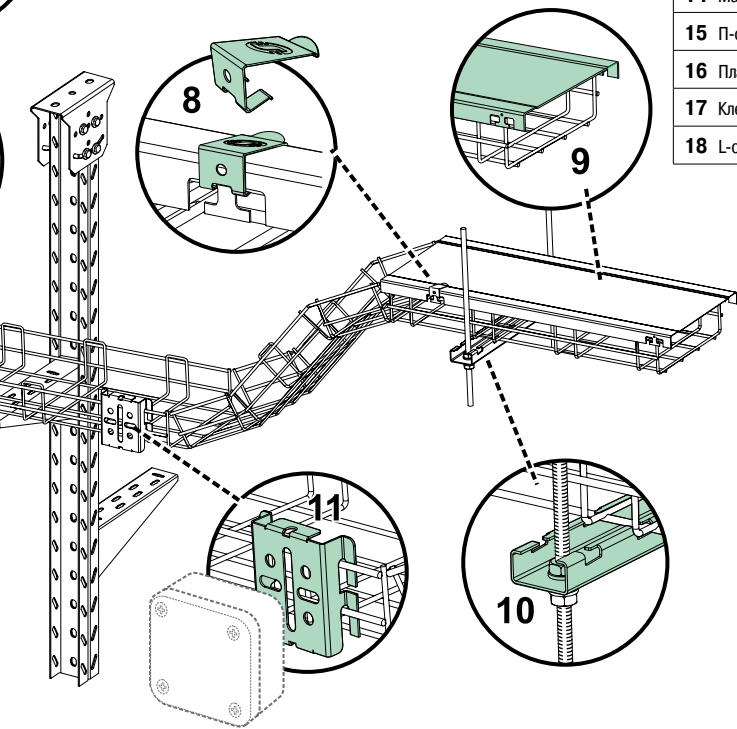


# Проволочные лотки

## Обзор предложения

### Решения для крепления к потолку

Компоненты	Страница	
	EZ	BC
1 Потолочная консоль «Омега»	113	113
2 Траверса универсальная (вертикальный монтаж лотка, монтаж на пол, подвеска к потолку)	113	113
3 Крепление к балке (струбцина)	116	116
4 Профиль перфорированный 2141 и 4141	115	115
5 Консоль с винтовой фиксацией лотка	115	115
6 Потолочное крепление U-профиля + U-профиль	114, 115	114, 115
7 Пластина-соединитель дистанционная	111	111
8 Крепление крышки лотка	111, 117	111, 117
9 Крышка лотка	111	111
10 Траверса с безвинтовой фиксацией лотка	113	113
11 Суппорт для установки коробов / кронштейн для монтажа на стену	117	117
12 Крепление лотков 35 мм к шпильке	114	114
13 Плата центральная для крепления лотка к шпильке	114	114
14 Маркировочная пластина	117	117
15 П-образное крепление шпильки к потолку	114	114
16 Плата для крепления труб	117	117
17 Клемма заземления	117	117
18 L-образное крепление шпильки	114	114



### Проволочные лотки

Тип	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по каталогу
<b>Лотки электрооцинкованные</b>			
Длина 3 м. На одной стороне размещена пластиковая табличка с логотипом Schneider Electric, каталожным номером и типоразмером Материал: сталь с электрооцинковым покрытием			
Лоток 35 x 100 EZ	40/100/3000	24 м	4511110
Лоток 35 x 150 EZ	40/150/3000	12 м	4511115
Лоток 35 x 200 EZ	40/200/3000	12 м	4511120
Лоток 35 x 300 EZ	40/300/3000	12 м	4511130
Лоток 60 x 60 EZ	65/60/3000	24 м	4511206
Лоток 70 x 100 EZ	75/100/3000	12 м	4511210
Лоток 70 x 150 EZ	75/150/3000	12 м	4511215
Лоток 70 x 200 EZ	75/200/3000	6 м	4511220
Лоток 70 x 300 EZ	75/300/3000	6 м	4511230
Лоток 70 x 400 EZ	75/400/3000	6 м	4511240
Лоток 70 x 500 EZ	75/500/3000	6 м	4511250
Лоток 70 x 600 EZ	75/600/3000	6 м	4511260
Лоток 105 x 200 EZ	110/200/3000	6 м	4511320
Лоток 105 x 300 EZ	110/300/3000	6 м	4511330
Лоток 105 x 400 EZ	110/400/3000	6 м	4511340
Лоток 105 x 500 EZ	110/500/3000	6 м	4511350
Лоток 105 x 600 EZ	110/600/3000	6 м	4511360
<b>Лотки с бихромным покрытием</b>			
Длина 3 м. На одной стороне размещена пластиковая табличка с логотипом Schneider Electric, каталожным номером и типоразмером Материал: сталь с бихромным покрытием			
Лоток 35 x 100 BC	40/100/3000	24 м	4516110
Лоток 35 x 150 BC	40/150/3000	12 м	4516115
Лоток 35 x 200 BC	40/200/3000	12 м	4516120
Лоток 35 x 300 BC	40/300/3000	12 м	4516130
Лоток 60 x 60 BC	65/60/3000	24 м	4516206
Лоток 70 x 100 BC	75/100/3000	12 м	4516210
Лоток 70 x 150 BC	75/150/3000	12 м	4516215
Лоток 70 x 200 BC	75/200/3000	6 м	4516220
Лоток 70 x 300 BC	75/300/3000	6 м	4516230
Лоток 70 x 400 BC	75/400/3000	6 м	4516240
Лоток 70 x 500 BC	75/500/3000	6 м	4516250
Лоток 70 x 600 BC	75/600/3000	6 м	4516260
Лоток 105 x 200 BC	110/200/3000	6 м	4516320
Лоток 105 x 300 BC	110/300/3000	6 м	4516330
Лоток 105 x 400 BC	110/400/3000	6 м	4516340
Лоток 105 x 500 BC	110/500/3000	6 м	4516350
Лоток 105 x 600 BC	110/600/3000	6 м	4516360

### Разделительные перегородки

<b>Перегородки с безвинтовым креплением</b>			
Длина 3 м, три варианта по высоте. Крепятся к лотку путём обжима выступов вокруг проволоки лотка. Могут быть закреплены в любом месте на лотке Материал: оцинкованная сталь			
Перегорodka безвинтовая 35 PG	60/20/3000	24 м	4571510
Перегорodka безвинтовая 70 PG	100/20/3000	24 м	4571520
Перегорodka безвинтовая 105 PG	150/20/3000	24 м	4571530
<b>Перегородки с винтовым креплением</b>			
Длина 2 м, три варианта по высоте. Крепятся к лотку болтовой парой 4561120 (заказывается отдельно) через имеющиеся отверстия. Материал: оцинкованная сталь			
Перегорodka 30 + 35 PG	26/16/2000	20 м	4721730
Перегорodka 60 + 70 PG	56/16/2000	20 м	4721760
Перегорodka 80 + 105 PG	75/16/2000	20 м	4721780



### Крышки

Тип	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по каталогу
<b>Крышки для проволочных лотков</b>			
Длина 2 м. Крепятся к лотку путём обжима выступов вокруг проволоки лотка. Выступы располагаются через каждые 500 мм Материал: оцинкованная сталь			
Крышка лотка 60 PG	20/60/2000	8 м	4541106
Крышка лотка 100 PG	20/100/2000	4 м	4541110
Крышка лотка 150 PG	20/150/2000	4 м	4541115
Крышка лотка 200 PG	20/200/2000	4 м	4541120
Крышка лотка 300 PG	20/300/2000	4 м	4541130
Крышка лотка 400 PG	20/400/2000	4 м	4541140
Крышка лотка 500 PG	20/500/2000	4 м	4541150
Крышка лотка 600 PG	20/600/2000	4 м	4541160
<b>Крепление крышки лотка</b>			
Используется для дополнительного безвинтового крепления крышки. Подходит ко всем типоразмерам лотков шириной от 60 до 600 мм Материал: пружинная оцинкованная сталь			
Крепление крышки EZ	18/15/32	50	4530800

### Соединители

<b>Соединители безвинтовые для быстрого монтажа</b>			
Используются для быстрого соединения лотков по длине. Для высоты 35 и 70 мм необходимы два соединителя на стык, для 105 мм – 4 соединителя. Могут быть использованы для соединения днщ лотков Материал: пружинная оцинкованная сталь			
Безвинтовой соединитель 70+105 EZ	10/30/86	30	4530200
Безвинтовой соединитель 35 EZ	12/25/61	30	4530135
<b>Соединители винтовые</b>			
Используются для соединения лотков по длине и формирования поворотов из прямых секций лотка Материал: оцинкованная сталь или сталь с бихромным покрытием			
Винтовой соединитель EZ	23,5/23,5	50	4561110
Винтовой соединитель BC	23,5/23,5	50	4566110
<b>Соединители боковые</b>			
Используются для установки на боковых сторонах лотков при соединении их по длине. Соединитель 70 + 105 подходит также для лотка 60 x 60. Гайка и болт входят в комплект Материал: оцинкованная сталь или сталь с бихромным покрытием			
Боковой соединитель 35 EZ	32/-/80	25	4561200
Боковой соединитель 35 BC	32/-/80	25	4566200
Боковой соединитель 70 + 105 EZ	46/-/80	25	4561205
Боковой соединитель 70 + 105 BC	46/-/80	25	4566205
<b>Пластина-соединитель дистанционная</b>			
Используется для соединения двух лотков, расположенных на расстоянии до 300 мм друг от друга. Болты и гайки входят в комплект Материал: оцинкованная сталь			
Пластина-соединитель PG	1/17/300	10	4561150

### Элементы для крепления лотков к стене

<b>Консоли с безвинтовым креплением лотков</b>			
Крепятся к стене и используются для быстрого безвинтового закрепления лотков при горизонтальных инсталляциях. Лотки крепятся путем заведения их под специальные выступы на консоли. Дополнительно выступы могут быть обжаты при помощи инструмента вокруг проволоки лотков Материал: оцинкованная сталь			
Консоль безвинтовая 100 PG	82/42/144	10	4550110
Консоль безвинтовая 150 PG	82/42/194	10	4550111
Консоль безвинтовая 200 PG	82/42/244	10	4550112
Консоль безвинтовая 300 PG	82/42/344	10	4550113
Консоль безвинтовая 400 PG	130/42/444	5	4550114
Консоль безвинтовая 500 PG	130/42/544	5	4550115
Консоль безвинтовая 600 PG	130/42/644	5	4550116

### Элементы для крепления лотков к стене

Тип	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по каталогу
<b>Консоли с винтовым креплением лотков</b>			
Крепятся к стене и используются для закрепления лотков при горизонтальных инсталляциях посредством болтовых пар 4561 120 Материал: оцинкованная сталь			
Консоль винтовая 100 PG	82/42/144	10	4551110
Консоль винтовая 150 PG	82/42/194	10	4551115
Консоль винтовая 200 PG	82/42/244	10	4551120
Консоль винтовая 300 PG	82/42/344	10	4551130
Консоль винтовая 400 PG	130/42/444	5	4551140
Консоль винтовая 500 PG	130/42/544	5	4551150
Консоль винтовая 600 PG	130/42/644	5	4551160
<b>Консоли «Омега» (Ω) для винтового крепления лотков</b>			
Крепятся к стене и используются для закрепления лотков при горизонтальных инсталляциях посредством болтовых пар 4561 120 Материал: оцинкованная сталь			
Консоль Ω 100 PG	131/50/150	10	4550310
Консоль Ω 150 PG	131/50/200	10	4550315
Консоль Ω 200 PG	131/50/250	10	4550320
Консоль Ω 300 PG	131/50/350	10	4550330
<b>Консоли усиленные</b>			
Крепятся к стене и используются для закрепления лотков при горизонтальных инсталляциях посредством болтовых пар 4561 120. Комплект состоит из консоли, U-профиля 200 мм и четырех болтов для крепления консоли к профилю Материал: оцинкованная сталь			
Консоль усиленная 100 PG	200/55/162	2	4551210
Консоль усиленная 150 PG	200/55/212	2	4551215
Консоль усиленная 200 PG	200/55/262	2	4551220
Консоль усиленная 300 PG	200/55/362	2	4551230
Консоль усиленная 400 PG	200/55/462	2	4551240
Консоль усиленная 500 PG	200/55/562	2	4551250
Консоль усиленная 600 PG	200/55/662	2	4551260
<b>Траверы для вертикального крепления лотков к стене</b>			
Траверы крепятся к стене и используются для закрепления лотков посредством болтовых пар 4561 120 при вертикальных инсталляциях. Также могут быть использованы для подвески лотков и для установки лотков на пол, например, при монтаже лотков под фальшполом Материал: оцинкованная сталь			
Траверса универсальная 100 PG	38/50/185	10	4551310
Траверса универсальная 150 PG	38/50/235	10	4551315
Траверса универсальная 200 PG	38/50/285	10	4551320
Траверса универсальная 300 PG	38/50/385	10	4551330
Траверса универсальная 400 PG	38/50/485	5	4551340
Траверса универсальная 500 PG	38/50/585	5	4551350
Траверса универсальная 600 PG	38/50/685	5	4551360
<b>Платы монтажные для крепления к стене лотков 60 x 60</b>			
Платы используются для крепления к стене лотков 60 x 60 мм. Используются также для крепления к лоткам коробок или розеток. Материал: оцинкованная сталь			
Плата монтажная PG	20/92/72	10	4571120
<b>Консоли регулируемые для крепления лотков к стене</b>			
Крепятся к стене и используются для закрепления лотков при горизонтальных инсталляциях посредством болтовых пар 4561 120. Комплект состоит из консоли, U-профиля 140 мм и четырех болтов для крепления консоли к профилю Материал: оцинкованная сталь			
Консоль регулируемая 100 PG	140/55/162	2	4551510
Консоль регулируемая 150 PG	140/55/212	2	4551515
Консоль регулируемая 200 PG	140/55/262	2	4551520
Консоль регулируемая 300 PG	140/55/362	2	4551530
Консоль регулируемая 400 PG	140/55/462	2	4551540
Консоль регулируемая 500 PG	140/55/562	2	4551550
Консоль регулируемая 600 PG	140/55/662	2	4551560

P112515



P112516



P112517



P112520



P112518



P112519



### Элементы для крепления лотков к стене

Тип	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по каталогу
<b>U-профиль</b>			
Длина 1 м. Используется совместно с консолями для U-профиля для закрепления лотков при горизонтальных инсталляциях посредством болтовых пар 4561120 Материал: оцинкованная сталь			
U-профиль PG	30/55/1000	4 м	4551420
<b>Консоли для крепления лотков к стене через U-профиль</b>			
Используются совместно с U-профилем для крепления лотков к стене при горизонтальных инсталляциях посредством болтовых пар 4561120. Болты и гайки для крепления консолей к U-профилю заказываются отдельно. Для крепления консоли к U-профилю необходимы 4 болта 4571110 (заказываются отдельно) Материал: оцинкованная сталь			
Консоль для U-профиля 100 PG	87/50/160	10	4551910
Консоль для U-профиля 150 PG	87/50/210	10	4551915
Консоль для U-профиля 200 PG	87/50/260	10	4551920
Консоль для U-профиля 300 PG	94/50/360	10	4551930
Консоль для U-профиля 400 PG	100/50/460	4	4551940
Консоль для U-профиля 500 PG	110/50/560	4	4551950
Консоль для U-профиля 600 PG	110/50/660	4	4551960

### Элементы для крепления лотков к потолку

<b>Траверсы с безвинтовым креплением лотков</b>			
Траверсы крепятся к потолку посредством резьбовых шпилек. Лотки крепятся к траверсам без использования болтов путём заведения лотка под выступы на траверсе. Дополнительно выступы могут быть обжаты при помощи инструмента вокруг проволоки лотков. Для траверс длиной 2 и 3 м шпильки должны быть размещены по всей их длине с шагом не более 950 мм Материал: оцинкованная сталь			
Траверса безвинтовая 150 PG	20/40/250	6	4530510
Траверса безвинтовая 200 PG	20/40/300	6	4530520
Траверса безвинтовая 300 PG	20/40/400	6	4530530
Траверса безвинтовая 400 PG	20/40/500	6	4530540
Траверса безвинтовая 500 PG	20/40/600	6	4530550
Траверса безвинтовая 600 PG	20/40/700	6	4530560
Траверса безвинтовая 1000 PG	20/40/1000	2 м	4530570
Траверса безвинтовая 2000 PG	20/40/2000	4 м	4530580
Траверса безвинтовая 3000 PG	20/40/3000	6 м	4530590
<b>Траверсы универсальные с винтовым креплением лотков</b>			
Траверсы крепятся к потолку посредством резьбовых шпилек. Лотки крепятся к траверсам посредством болтовых пар 4561120. Траверсы также могут быть использованы для крепления лотков к стене и для установки лотков на пол, например, при монтаже лотков под фальшполом Материал: оцинкованная сталь			
Траверса универсальная 100 PG	38/50/185	10	4551310
Траверса универсальная 150 PG	38/50/235	10	4551315
Траверса универсальная 200 PG	38/50/285	10	4551320
Траверса универсальная 300 PG	38/50/385	10	4551330
Траверса универсальная 400 PG	38/50/485	5	4551340
Траверса универсальная 500 PG	38/50/585	5	4551350
Траверса универсальная 600 PG	38/50/685	5	4551360
<b>Консоль потолочная «Омега» (Ω)</b>			
Крепятся к потолку напрямую или через резьбовую шпильку. Лотки крепятся к консоли посредством болтовых пар 4561120. Материал: оцинкованная сталь			
Консоль потолочная Ω 100 PG	196/50/153	4	4550410
Консоль потолочная Ω 150 PG	196/50/204	4	4550415
Консоль потолочная Ω 200 PG	196/50/252	4	4550420
Консоль потолочная Ω 300 PG	196/50/357	4	4550430

### Элементы для крепления лотков к потолку

Тип	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка (шт.)	№ по каталогу
<b>Траверсы усиленные для крепления лотков к потолку</b>			
Траверсы крепятся к потолку посредством резьбовых шпилек. Лотки крепятся к траверсам посредством болтовых пар 4561120. Траверсы также могут быть использованы для крепления лотков к стене и для установки лотков на пол, например, при монтаже лотков под фальшполом Материал: оцинкованная сталь			
Траверса усиленная 200 PG	60/41,7/267,5	4	4551620
Траверса усиленная 300 PG	60/41,7/347,5	4	4551630
Траверса усиленная 400 PG	60/41,7/467,5	4	4551640
Траверса усиленная 500 PG	60/41,7/547,5	4	4551650
Траверса усиленная 600 PG	60/41,7/667,5	4	4551660
<b>Плата центральная</b>			
Плата устанавливается в центре дна лотка и используется для подвешивания лотка к потолку посредством резьбовых шпилек. Диаметр отверстия под шпильку 8,5 мм. НЕ ПОДХОДИТ к лоткам 60 x 60, 35 x 150, 70 x 150. Рекомендуется для лотков шириной до 300 мм включительно Материал: оцинкованная сталь или сталь с бихромным покрытием			
Плата центральная EZ	40/4/60	30	4551430
Плата центральная BC	40/4/60	30	4556430
<b>Крепление безвинтовое для лотков высотой 35 мм</b>			
Устанавливается на одной боковой стороне лотка и используется для подвешивания лотка к потолку посредством резьбовых шпилек. Лоток крепится простым защёлкиванием. Диаметр отверстия под шпильку 8,5 мм. ПОДХОДИТ только к лоткам высотой 35 мм Материал: пружинная оцинкованная сталь			
Крепление к шпильке 35 EZ	37/29/54	20	4530400
<b>Суппорт безвинтовой для подвешивания лотков высотой 60, 70 и 105 мм</b>			
Суппорт устанавливается на одной боковой стороне лотка и используется для подвешивания лотка к потолку посредством резьбовых шпилек. Лоток крепится к суппорту защёлкиванием. Диаметр отверстия под шпильку 8,5 мм. ПОДХОДИТ только к лоткам высотой 60, 70, 105 мм Материал: оцинкованная сталь			
Плата-суппорт PG	20/72/92	10	4571120
Плата-суппорт, двойная PG	20/100/182	5	4571130
<b>П-образное крепление для шпилек</b>			
Используется для монтажа с резьбовыми шпильками Материал: оцинкованная сталь			
П-образное крепление PG	70/39/36	10	4551440
<b>L-образное крепление для шпилек</b>			
Используется для монтажа с резьбовыми шпильками Материал: оцинкованная сталь			
L-образное крепление PG	104/39/36	10	4551450
<b>Шпильки резьбовые</b>			
Используются для подвешивания лотков к потолку. Укомплектованы двумя гайками и двумя шайбами Материал: оцинкованная сталь			
Шпилька резьбовая M6 x 1 м PG	M6/1000	10	4551467
Шпилька резьбовая M8 x 0,5 м PG	M8/500	10	4551470
Шпилька резьбовая M8 x 1 м PG	M8/1000	10	4551480
<b>Соединители резьбовых шпилек</b>			
Используются для соединения резьбовых шпилек Материал: оцинкованная сталь			
Соединитель M6 PG	M6/30	50	4551481
Соединитель M8 PG	M8/30	50	4551482
<b>Крепление потолочное для U-профиля</b>			
Предназначено для монтажа U-профиля к потолку. Для соединения с U-профилем 4551420 требуются 4 болта 4571110 (заказываются отдельно) Материал: оцинкованная сталь			
Крепление потолочное для U-профиля PG	116/150/60	4	4551410

### Элементы для крепления лотков к потолку

Тип	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по каталогу
-----	-----------------------	----------	---------------

#### U-профиль

Длина 1 м. Используется совместно с потолочным креплением и консолями для U-профиля для подвешивания лотков к потолку  
 Материал: оцинкованная сталь

U-профиль 1 м PG	30/55/1000	4 м	4551420
------------------	------------	-----	---------

#### Консоли для крепления лотков к U-профилю

Используются совместно с U-профилем для подвешивания лотков к потолку. Для крепления консоли к U-профилю требуются 4 болта 4571110.  
 Лотки крепятся к консоли болтовой парой 4561120  
 Материал: оцинкованная сталь

Консоль для U-профиля 100 PG	87/50/160	10	4551910
Консоль для U-профиля 150 PG	87/50/210	10	4551915
Консоль для U-профиля 200 PG	87/50/260	10	4551920
Консоль для U-профиля 300 PG	94/50/360	10	4551930
Консоль для U-профиля 400 PG	100/50/460	4	4551940
Консоль для U-профиля 500 PG	110/50/560	4	4551950
Консоль для U-профиля 600 PG	110/50/660	4	4551960

### Элементы крепления лотков к полу

#### Опора напольная пластиковая

Используется для крепления лотков к полу. Подходит ко всем лоткам, кроме 60 x 60. Лотки крепятся к опоре защёлкиванием. В основании опоры имеются отверстия для крепления опоры к полу. Рекомендуемое расстояние между опорами - не более 1 м. Высота установки лотка - 38 мм. Возможна установка опор друг на друга для увеличения высоты установки лотка  
 Материал: PA 6.6, цвет - чёрный

Опора напольная	45/44,5/85	20	4571700
-----------------	------------	----	---------

#### Траверсы для крепления лотков к полу

Траверсы используются для установки лотков на пол, например, при монтаже лотков под фальшполом. Лотки крепятся к траверсам посредством болтовых пар 4561120.  
 Материал: оцинкованная сталь

Траверса универсальная 100 PG	38/50/185	10	4551310
Траверса универсальная 150 PG	38/50/235	10	4551315
Траверса универсальная 200 PG	38/50/285	10	4551320
Траверса универсальная 300 PG	38/50/385	10	4551330
Траверса универсальная 400 PG	38/50/485	5	4551340
Траверса универсальная 500 PG	38/50/585	5	4551350
Траверса универсальная 600 PG	38/50/685	5	4551360

### Профили монтажные перфорированные

#### Перфорированные профили

Перфорированные профили для установки на стену или потолок, длина 2 м. Предназначены для установки на них консолей или крепления резьбовых шпилек посредством специальных квадратных/прямоугольных гаек  
 Материал: оцинкованная или электрооцинкованная сталь

Профиль перфорированный 2040 PG	20/40/2000	20 м	2511204
Профиль перфорированный 2040 EZ	20/40/2000	20 м	2511220
Профиль перфорированный 2141 PG	21/41/2000	8 м	2511230
Профиль перфорированный 4141 PG	41/41/2000	4 м	2511231
Профиль перфорированный 2350 Ω PG	23/50/2000	4 м	2511240

### Крепёжные элементы

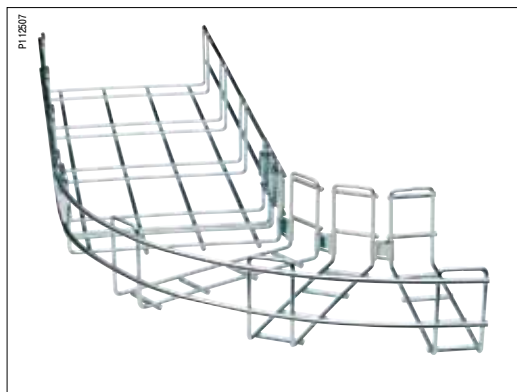
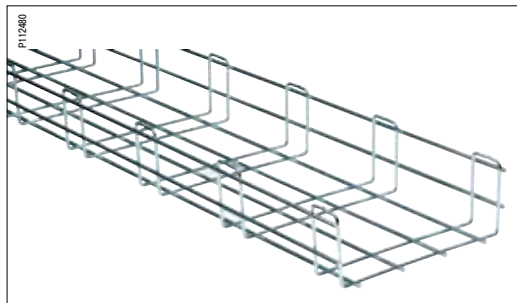
Тип	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по каталогу
<b>Клипса для поворотов</b>			
Применяется для соединения двух поперечных проволок при формировании плоских поворотов Материал: пружинная оцинкованная сталь			
Клипса для поворотов EZ	6/18/21	50	4530900
<b>Крепление лотков к монтажным профилям</b>			
Применяется для быстрого безвинтового крепления лотков к профилям 2141 и 4141. Крепление для лотка 60 x 60 имеет специальную конструкцию. Применяется только для горизонтальных инсталляций. Материал: пружинная оцинкованная сталь			
Крепление к профилю EZ	29/51/19	50	4530300
Крепление к профилю 6060 EZ	54/68/34	25	4530100
<b>Крепление винтовое лотков к консолям/траверсам</b>			
Используется для крепления лотков к консолям и траверсам, кроме консолей с безвинтовым креплением лотков Материал: оцинкованная сталь или сталь с бихромным покрытием			
Крепление лотка EZ	23.5/23.5	50	4561120
Крепление лотка BC	23.5/23.5	50	4566120
<b>Болтовые пары</b>			
Используются для крепления консолей и потолочных креплений к U-профилю, а также консолей к монтажным профилям совместно с квадратными гайками Материал: оцинкованная сталь или сталь с бихромным покрытием			
Болт + гайка M6 x 20 EZ	23.5/13.5	50	4571110
Болт + гайка M6 x 20 BC	23.5/13.5	50	4576110
Болт + гайка M6 x 12 EZ	23.5/13.5	50	4721912
Длинный болт используется для быстрого соединения консолей и потолочных креплений с U-профилем. Материал: сталь оцинкованная.			
Длинный болт + гайка M6 x 70 EZ	M6/70	10	4571115
<b>Гайки прямоугольные</b>			
Используются для крепления консолей к профилю 2040 при помощи болтов. Материал: сталь оцинкованная.			
Гайка прямоугольная M6	20/5/36	100	1506150
Гайка прямоугольная M8	20/5/36	100	1506155
<b>Гайки усиленные с пружинами и без пружин</b>			
Используются для крепления консолей и резьбовых шпилек к профилям 2141 и 4141 при помощи болтов Материал: оцинкованная сталь			
Гайка усиленная M6	6/20/35	10	2521706
Гайка усиленная M8	6/20/35	10	2521708
Гайка усиленная M10	6/20/35	10	2521710
Используются для крепления консолей и резьбовых шпилек к профилям 2141 и 4141 при помощи болтов. Укомплектованы пружинной сталью			
Гайка с пружиной короткая M6	17/20/35	10	2521716
Гайка с пружиной короткая M8	17/20/35	10	2521718
Гайка с пружиной короткая M10	24/20/35	10	2521720
Гайка с пружиной длинная M6	37/20/35	10	2521726
Гайка с пружиной длинная M8	37/20/35	10	2521728
Гайка с пружиной длинная M10	37.5/20/35	10	2521730
<b>Струбицы для резьбовых шпилек</b>			
Используются для крепления резьбовых шпилек к элементам несущих конструкций Материал: оцинкованная сталь			
Струбина для шпилек M8 EZ	36/38/18	10	4571408
Струбина для шпилек M10 EZ	41.5/44.5/21	10	4571410

### Крепёжные элементы

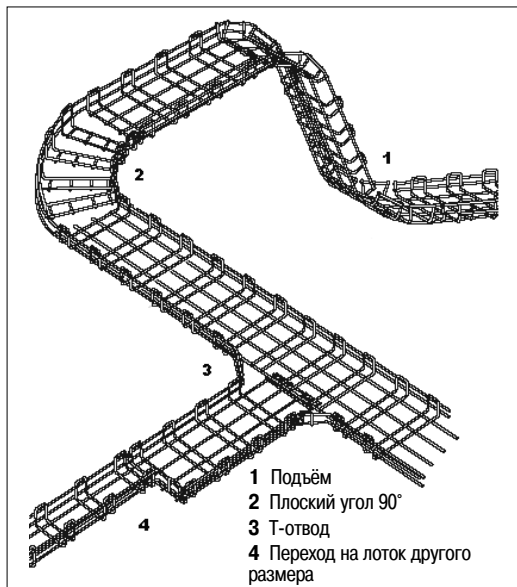
Тип	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по каталогу	
<b>Крепление резьбовых шпилек</b>				
Используется для крепления резьбовых шпилек к горизонтальным частям несущих конструкций Материал: сталь с антикоррозионным покрытием				
Р112538	Крепление к балке, горизонтальное M6 PZ	50/46/40	20	4571416
	Крепление к балке, горизонтальное M8 PZ	50/46/40	20	4571418
Используется для крепления резьбовых шпилек к вертикальным частям несущих конструкций Материал: сталь с антикоррозионным покрытием				
Р112539	Крепление к балке, вертикальное M6 PZ	92/33/19	20	4571436
	Крепление к балке, вертикальное M8 PZ	92/33/19	20	4571438
<b>Крепление крышки</b>				
Крепление крышки для лотка. Подходит для всех размеров от 60 до 600 мм. Безвинтовое крепление Материал: пружинная оцинкованная сталь				
Р112469	Крепление крышки EZ	18/15/32	50	4530800
<b>Платы монтажные для установки распределительных коробок</b>				
Платы используются для крепления к лоткам распределительных коробок и электроустановочных изделий. Подходят к лоткам высотой 60, 70 и 105 мм Материал: оцинкованная сталь				
Р112518	Плата-суппорт PG	20/72/92	10	4571120
Р112506	Плата-суппорт, двойная PG	20/100/182	5	4571130

### Аксессуары

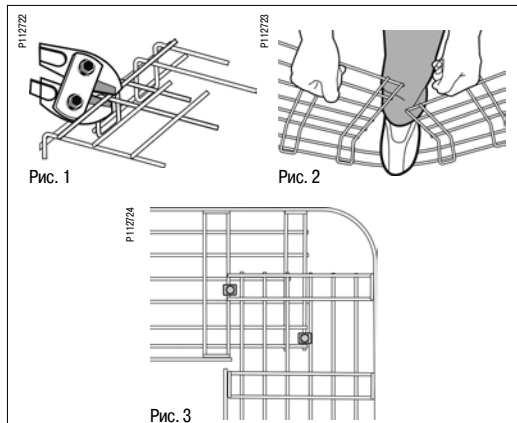
<b>Плата для крепления труб</b>				
Используется для крепления труб диаметром 20, 25 и 32 мм к лоткам. Подходит к лоткам высотой 60, 70 и 105 мм Материал: оцинкованная сталь				
Р112540	Плата для крепления труб M20-25-32 PG	85/146	10	4571315
<b>Вывод кабеля</b>				
Используется для спуска кабеля вниз. Крепится на днище лотков без использования болтов. Подходит ко всем лоткам, кроме 60 x 60 Материал: пружинная оцинкованная сталь				
Р112466	Вывод кабеля EZ	50/37/111	10	4530700
<b>Клемма заземления</b>				
Используется для заземления инсталляции. Устанавливается на боковую сторону лотка. Суммарная площадь сечений соединяемых кабелей от 16 до 70 мм <sup>2</sup> Материал: латунь с никелевым покрытием				
Р112470	Клемма заземления EZ	85/107/24	10	4571310
<b>Маркировочная пластина</b>				
Используется для размещения надписей. Крепится на днище или боковую сторону лотка. Подходит ко всем типам лотков Материал: ПК/АБС, цвет - белый				
Р112542	Пластина маркировочная	30/100	25	4551485



### Дизайн



### Формирование поворотов

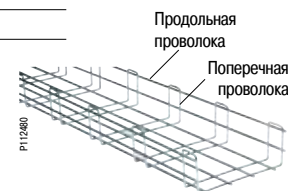


### Характеристики материалов

Стальная проволока	Марка:	C4Dx5CrNi 18-10 (нержавеющая сталь)
	Плотность:	7,85 г/см <sup>3</sup>
	Покрытие:	Электроцинкование (>8 мкм) Бихроматирование (>8 мкм) Горячее цинкование (>70 мкм) Пассивирование (нержавеющая сталь)
Стальной лист	Марка:	Dx51D+Z275 MA-C
	Плотность:	7,85 г/см <sup>3</sup>
	Покрытие:	Предварительное цинкование
Устойчивость к механическим воздействиям	ИК-10	
Температурный диапазон эксплуатации	От -40 до +120 °C	
Огнестойкость	E90	
Соответствие стандартам:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК 61537                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– нагрузки и прогиб</li> <li>– электропроводимость</li> </ul> </li> <li>• EN 50102 (механическая)</li> <li>• EN ISO 9227 (соляной тест)</li> </ul>	

### Размеры

Размеры лотка, мм	Длина	Диаметр продольных прутьев, мм	Диаметр поперечных прутьев, мм
<b>В x Ш</b>			
35 x 100	3000	4,4	3,9
35 x 150	3000	4,4	3,9
35 x 200	3000	4,4	3,9
35 x 300	3000	4,4	3,9
60 x 60	3000	4,4	3,9
70 x 100	3000	4,4	3,9
70 x 150	3000	4,4	3,9
70 x 200	3000	4,4	3,9
70 x 300(*)	3000	4,9	3,9
70 x 400(*)	3000	4,9	3,9
70 x 500(*)	3000	4,9	3,9
70 x 600(*)	3000	4,9	3,9
105 x 200(*)	3000	4,9	3,9
105 x 300(*)	3000	4,9	3,9
105 x 400(*)	3000	4,9	3,9
105 x 500(*)	3000	4,9	3,9
105 x 600(*)	3000	4,9	3,9



(\*) В лотках из нержавеющей стали продольные прутья имеют диаметр 4,4 мм.

### Кабельная ёмкость

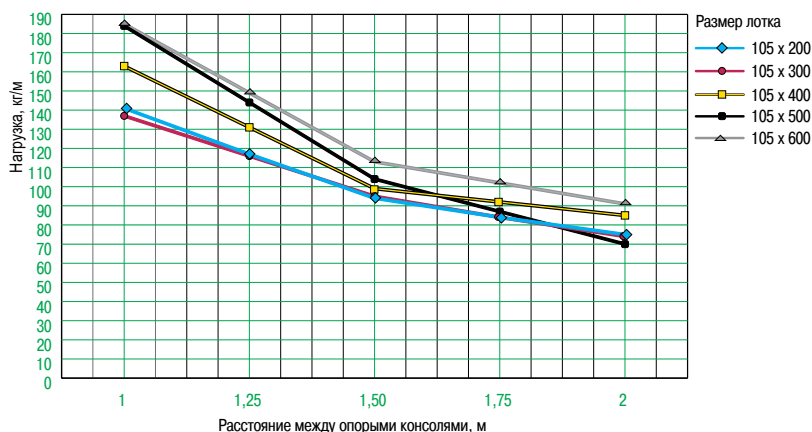
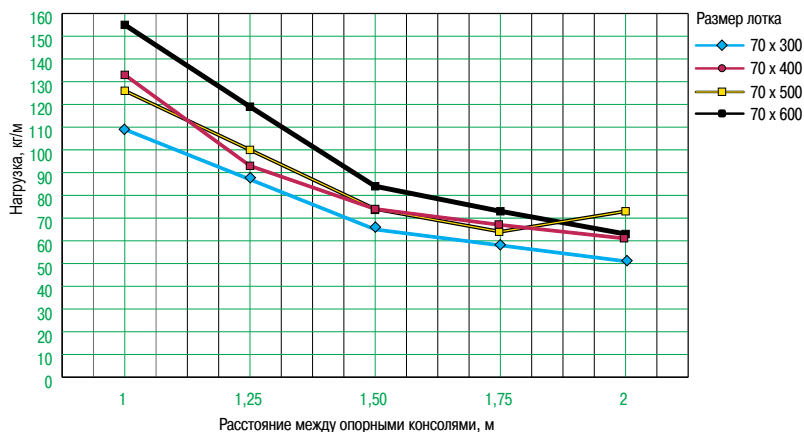
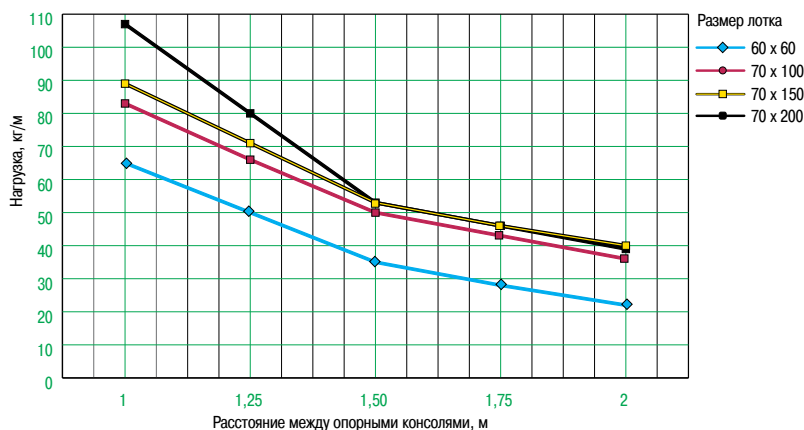
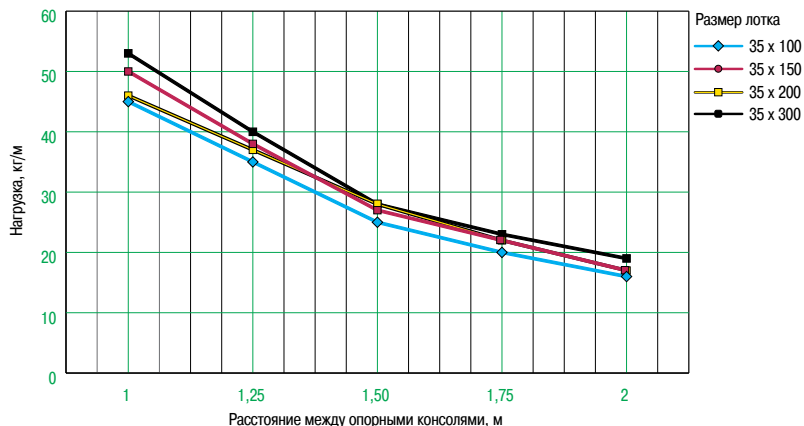
Размер лотка	Высота, мм	Ширина, мм	Полезное сечение, мм <sup>2</sup>
35 x 100	35	100	2 688
35 x 150	35	150	4 288
35 x 200	35	200	5 888
35 x 300	35	300	9 088
60 x 60	60	60	2 666
70 x 100	70	100	5 268
70 x 150	70	150	9 112
70 x 200	70	200	12 328
70 x 300	70	300	19 028
70 x 400	70	400	25 728
70 x 500	70	500	32 428
70 x 600	70	600	39 128
105 x 200	105	200	18 768
105 x 300	105	300	28 968
105 x 400	105	400	39 168
105 x 500	105	500	49 368
105 x 600	105	600	59 568



#### Безопасные рабочие нагрузки

Безопасные рабочие нагрузки рассчитаны в соответствии со стандартом МЭК 61537

- Нагрузка является равномерно распределённой по всей длине лотка
- Тип и количество применяемых соединителей приведены в таблице «Рекомендуемые соединители»
- Максимальное расстояние между соединителями и консолями – 1/5 от расстояния между опорными консолями
- Безопасные рабочие нагрузки даны для условий:
  - продольный прогиб не превышает 1% расстояния между опорными консолями
  - поперечный прогиб не превышает 5% от ширины лотка



#### Допустимые рабочие нагрузки на консоли

Допустимые рабочие нагрузки на консоли рассчитаны в соответствии со стандартом МЭК 61537.

- Нагрузка равномерно распределена вдоль консоли.
- Допустимые рабочие нагрузки приведены для случая когда продольная деформация консоли не превышает 5% от его ширины.

Крепление к стене					
	№ по каталогу	Нагрузка, кг		№ по каталогу	Нагрузка, кг
Консоль с винтовым креплением	45xx110	324	Консоль с безвинтовым креплением	45xx110	324
	45xx115	267		45xx111	267
	45xx120	273		45xx112	273
	45xx130	214		45xx113	214
	45xx140	300		45xx114	300
	45xx150	325		45xx115	325
	45xx160	180		45xx116	180
Консоль усиленная	45xx210	418	Консоль «Омега»	45xx310	198
	45xx215	428		45xx315	121
	45xx220	345		45xx320	100
	45xx230	331		45xx330	78
	45xx240	315			
	45xx250	250			
	45xx260	190			

Крепление к потолку					
	№ по каталогу	Нагрузка, кг		№ по каталогу	Нагрузка, кг
Траверса универсальная	45xx310	51	Траверса усиленная	45xx620	505
	45xx315	52		45xx630	481
	45xx320	59		45xx640	515
	45xx330	62		45xx650	442
	45xx340	56		45xx660	460
	45xx350	42			
	45xx360	35			
Консоль потолочная «Омега»	45xx410	264	Потолочное крепление + U-профиль + консоль для U-профиля	45xx410 + 45xx420 + 45xx910	90
	45xx415	154		45xx410 + 45xx420 + 45xx915	85
	45xx420	107		45xx410 + 45xx420 + 45xx920	80
	45xx430	85		45xx410 + 45xx420 + 45xx930	70
			45xx410 + 45xx420 + 45xx940	60	
			45xx410 + 45xx420 + 45xx950	50	
			45xx410 + 45xx420 + 45xx960	40	

	№ по каталогу	Нагрузка, кг	Нагрузка, кг двойная <sup>(1)</sup>
Траверса с безвинтовым креплением	45xx510	127	–
	45xx520	138	–
	45xx530	98	–
	45xx540	70	250
	45xx550	60	230
	45xx560	49	170
	45xx570	–	140
	45xx580	–	140 (2)
	45xx590	–	140 (2)

(1) Для двух траверс, скреплённых болтами между собой.

(2) На метр, с максимальным расстоянием между резьбовыми шпильками 950 мм. Шпильки должны быть размещены по всей длине траверсы.

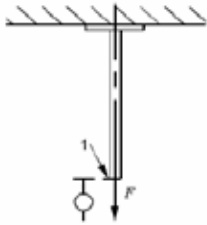
# Проволочные лотки

## Техническая информация

### Рабочие нагрузки





#### Вырывающие нагрузки

		Вырывающая нагрузка, кг
	1 U-профиль + 1 консоль	1000
	1 L-образное крепление	362
	1 П-образное крепление	400
	1 резьбовая шпилька М6-М8	100




В соответствии со стандартом МЭК 61534:  
1 – точка измерения деформации  
F – прилагаемая сила

#### Рекомендуемые соединители

Типоразмер лотка	Варианты боковых соединений			Соединитель донной части
	Боковой соединитель	Винтовой соединитель	Безвинтовой соединитель	
				
35 x 100				Не требуется
35 x 150	2	2	2	1
35 x 200				1
35 x 300				2
60 x 60	2	2	2	Не требуется
70 x 100	2	2	2	Не требуется
70 x 150				1
70 x 200				1
70 x 300	2	4	2	2
70 x 400				2
70 x 500				3
70 x 600				3
105 x 200	2	4	4	1
105 x 300				2
105 x 400				2
105 x 500				3
105 x 600				3

#### Рекомендуемое количество креплений лотка к консоли

Ширина лотка, мм	Количество креплений
60	1
100	1
150	2
200	2
300	3
400	4
500	4
600	4

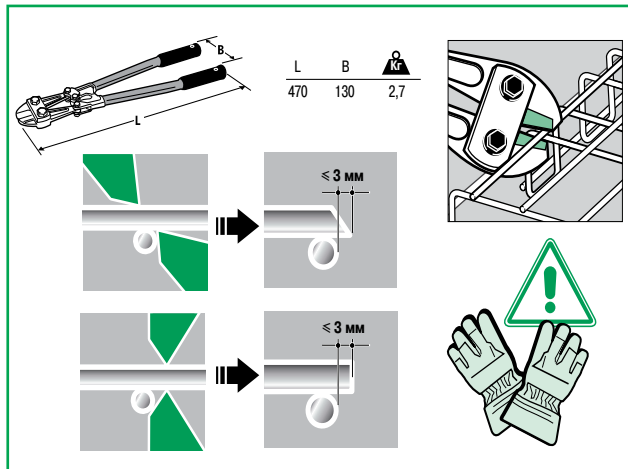


# Проволочные лотки

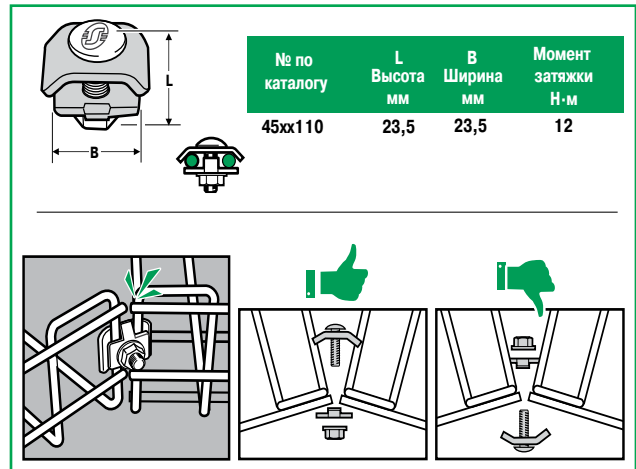
## Инструкции по монтажу

### Правила резки лотков

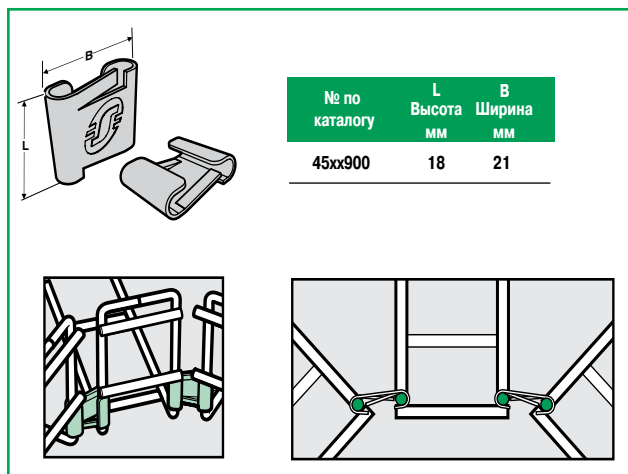
#### Правильная резка лотков



#### Соединение элементов



#### Быстрое соединение для поворотов большого радиуса



#### Формирование углов

**C<sub>1</sub>**

$\alpha$

W	60	100	150	200	300	400	500	600
$\alpha$	20°	13°	10°	7°	5°	4°	3°	2°

**C<sub>2</sub>**

$\alpha$

W	60	100	150	200	300	400	500	600
$\alpha$	90°	64°	45°	30°	20°	15°	12,5°	10°

**C<sub>3</sub>**

$\alpha$

W	60	100	150	200	300	400	500	600
$\alpha$	125°	85°	55°	37°	25°	19°	15,5°	12°

**C<sub>4</sub>**

$\alpha$

W	60	100	150	200	300	400	500	600
$\alpha$	145°	100°	65°	44°	30°	23°	18,5°	14°

**C<sub>5</sub>**

$\alpha$

W	60	100	150	200	300	400	500	600
$\alpha$	180°	135°	90°	67°	45°	34°	27°	22°

#### Практическое использование различных схем резки для получения требуемого угла поворота лотка

Пример:  
 Вам нужно организовать поворот на 60° для лотка шириной 300 мм.  
 Это можно сделать двумя способами:  
 Вариант 1: 3 среза по схеме C<sub>2</sub> (20° + 20° + 20° = 60°)  
 Вариант 2: 2 среза по схеме C<sub>4</sub> (30° + 30° = 60°)

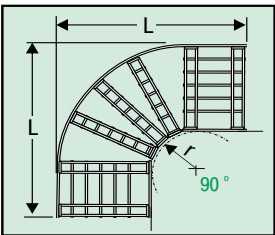
Этот пример можно применить к любому лотку.



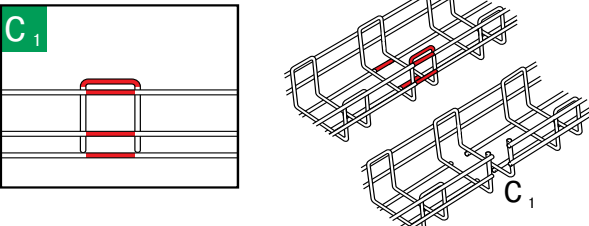
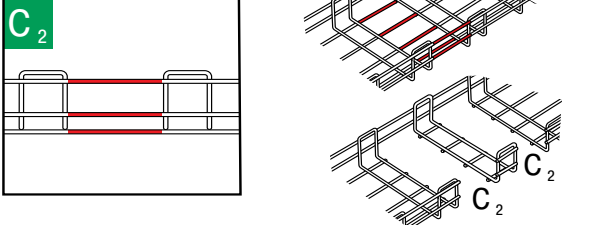
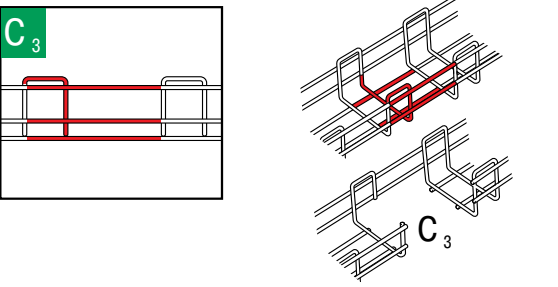
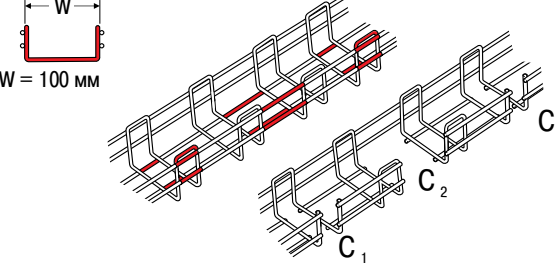
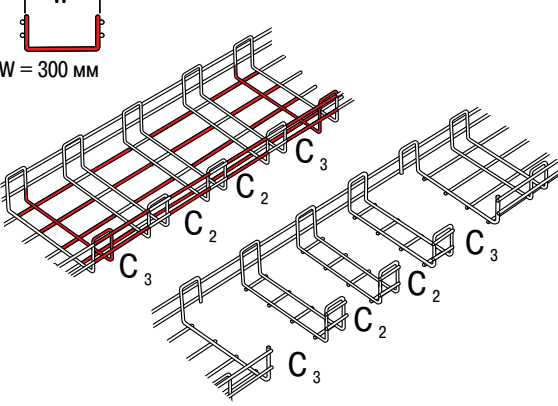
Схема	W							
	60	100	150	200	300	400	500	600
C <sub>1</sub>	20°	13°	10°	7°	5°	4°	3°	2°
C <sub>2</sub>	90°	64°	45°	30°	20°	15	12,5°	10°
C <sub>3</sub>	125°	85°	55°	37°	25°	19	15,5°	12°
C <sub>4</sub>	145°	100°	65°	44°	30°	23	18,5°	14°
C <sub>5</sub>	180°	135°	90°	67°	45°	34	27°	22°

Красным цветом выделена удаляемая часть лотка.

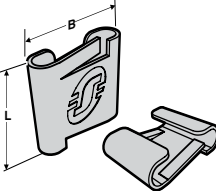
#### Формирование поворотов большого радиуса



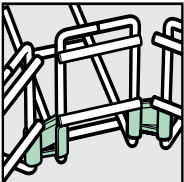
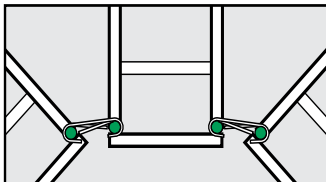
	60	100	150	200	300	400	500	600
C <sub>1</sub>	x4	x2						
C <sub>2</sub>		x1	x2	x3	x2	x6	x8	x9
C <sub>3</sub>								
r	255	200	50	75	110	175	225	260
L	450	450	210	310	550	600	760	900
Необходимая длина	780	780	335	480	930	930	1225	1370

#### Фиксация сформированных поворотов

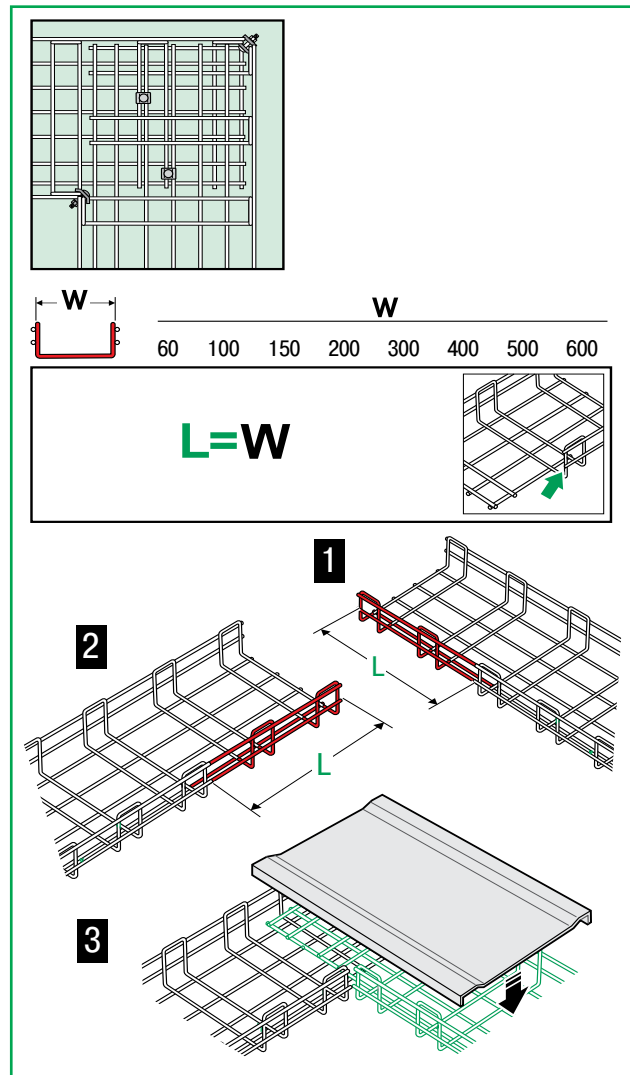
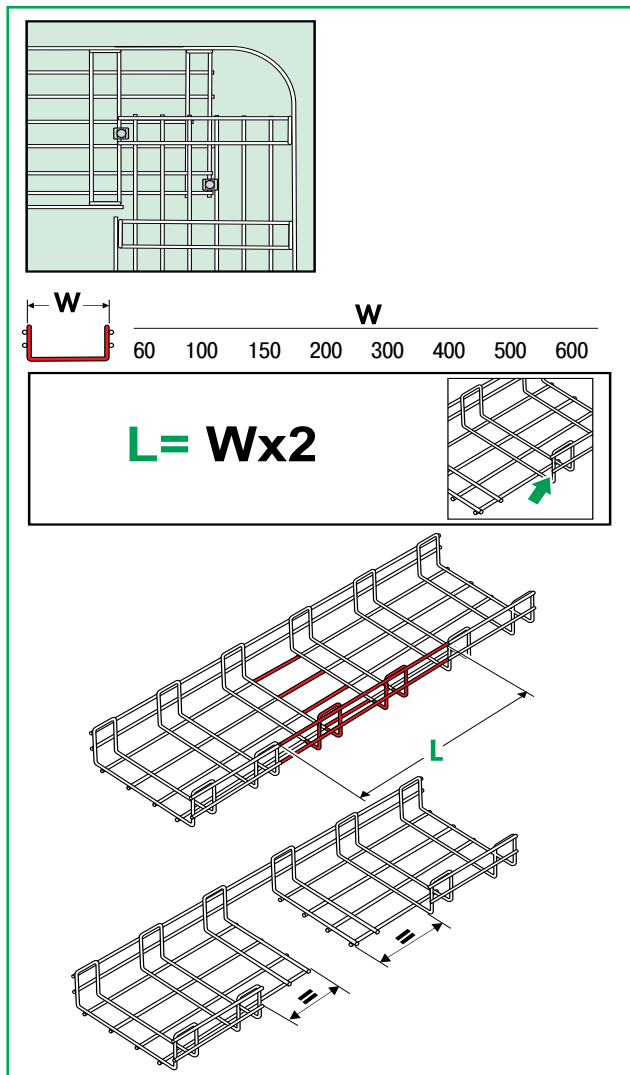


№ по каталогу	L Высота мм	B Ширина мм
45хх900	18	21

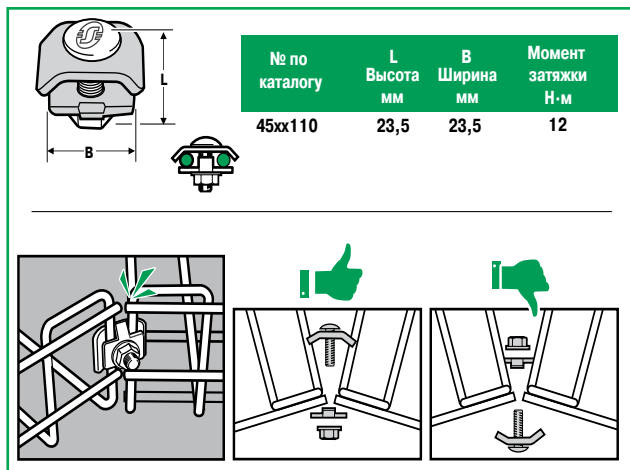



Красным цветом выделена удаляемая часть лотка.

#### Формирование поворотов на 90°

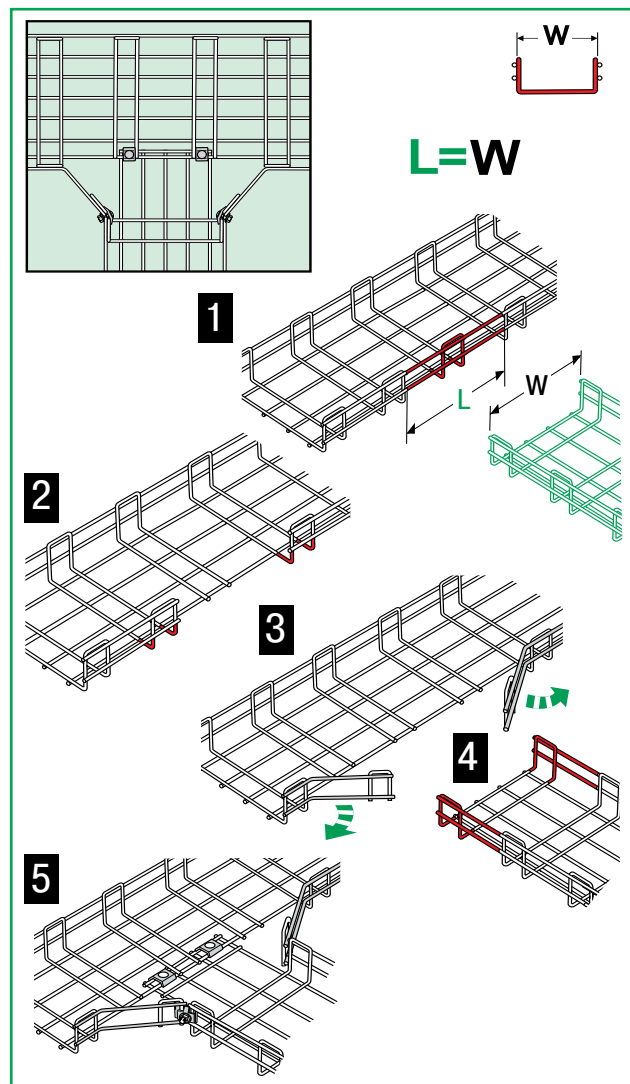
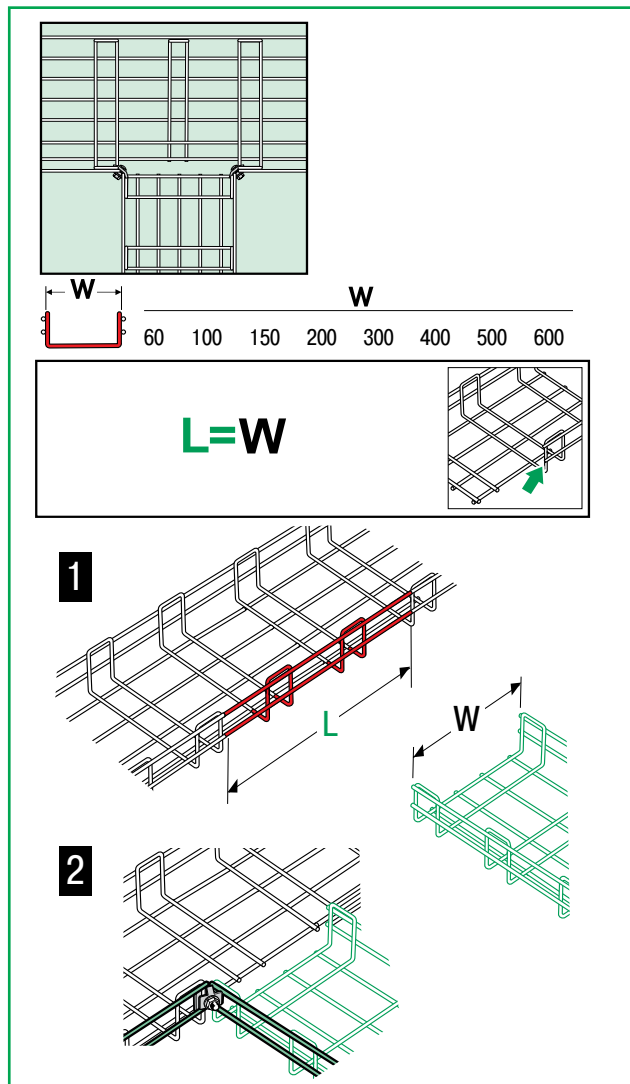


#### Фиксация сформированных поворотов

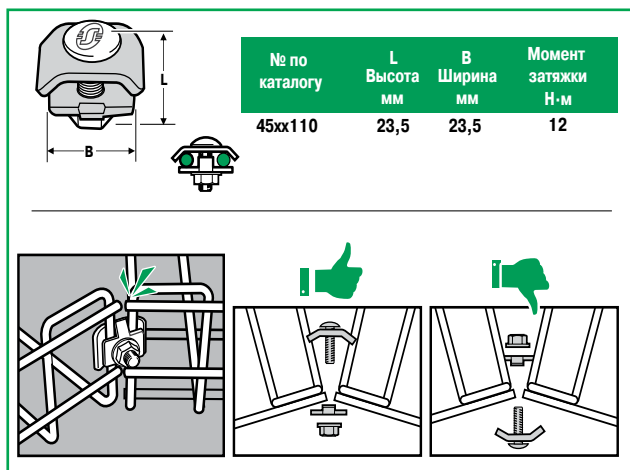


Красным цветом выделена удаляемая часть лотка.

#### Формирование Т-отводов



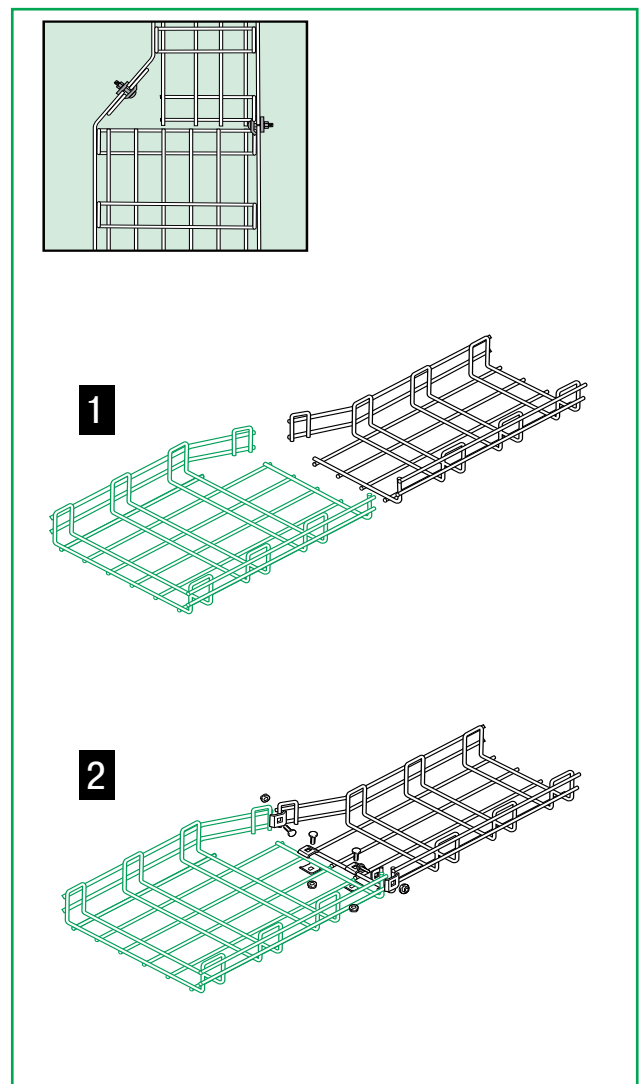
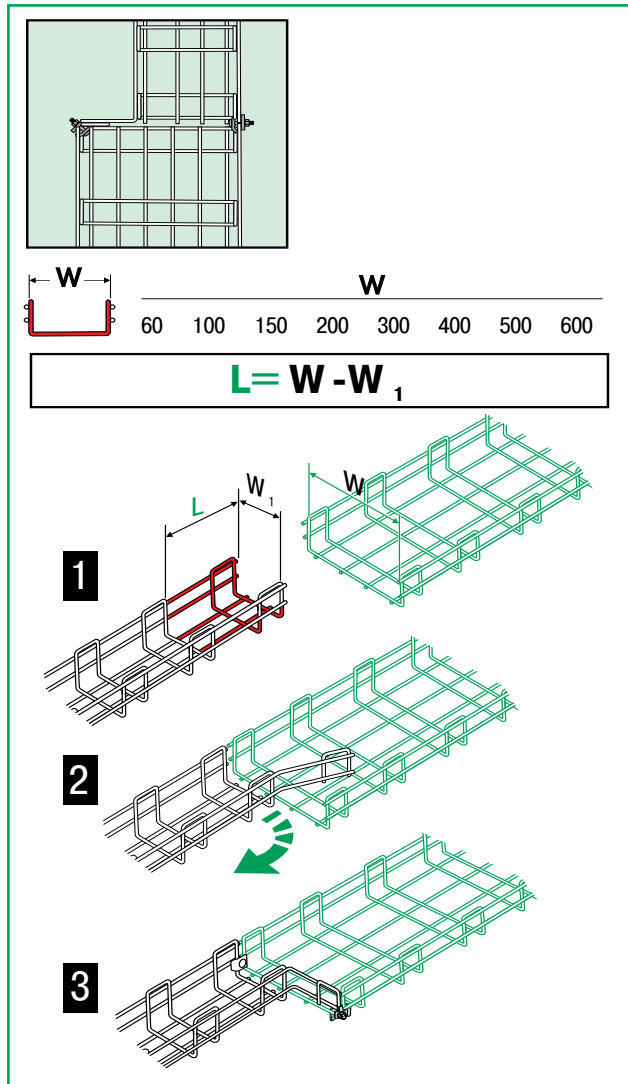
#### Фиксация сформированных Т-отводов



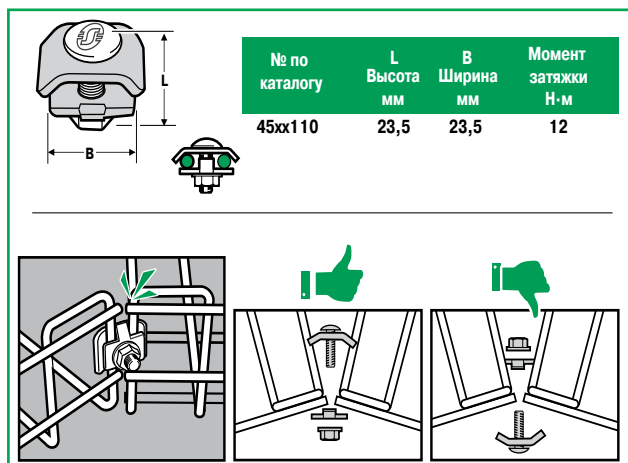
Красным цветом выделена удаляемая часть лотка.



#### Соединение лотков разной ширины



#### Фиксация соединения лотков разной ширины



Красным цветом выделена удаляемая часть лотка.

# Проволочные лотки

## Инструкции по монтажу

### Изменение направления лотка

#### Изменение направления лотка в вертикальной плоскости

h	Выпуклый				Вогнутый			
	r	r	r	r	r	r	r	r
35					25	125	220	300
60/70	65	185	315	450	0	90	180	250
105					-	50	150	250
C <sub>n1</sub>	x1	x2	x3	x4	x1	x2	x3	x4

Соответствие схем срезов и углов						
h	C <sub>n1</sub>		C <sub>n2</sub>		C <sub>n3</sub>	
	Выпуклый	Вогнутый	Вогнутый	Выпуклый	Вогнутый	Выпуклый
35	От 0 до 180	От 0 до 155	45	45		
60/70	От 0 до 180	От 0 до 90	25	25		
105	От 0 до 180	От 0 до 60	15	15		

#### Фиксация переходов

№ по каталогу	L Высота мм	B Ширина мм	Момент затяжки Н·м
45хх110	23,5	23,5	12

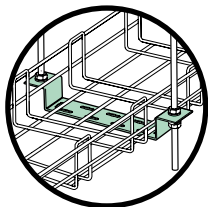
Красным цветом выделена удаляемая часть лотка.

#### Крепление к потолку

##### Вариант 1

На шпильках длиной 1 м с шагом между точками крепления 1,5 м

Винтовое крепление лотков к траверсе

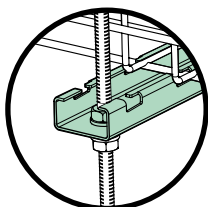


№ по каталогу	Описание	Кол-во на 1 лоток	Кол-во на 1 м	Ваш заказ
1	4511220	Лоток проволочный 70 x 200 EZ	3 м	1 м
2	4561110	Соединитель EZ	3	1
3	4551480	Шпилька М8 x 1 м PG	4	1,33
4	4551320	Траверса универсальная 200 PG	2	0,67
5	4561120	Крепление лотка	2	0,67
6	4571310	Клемма заземления EZ		0,05

##### Вариант 2

На шпильках длиной 1 м с шагом между точками крепления 1,5 м

Безвинтовое крепление лотков к траверсе



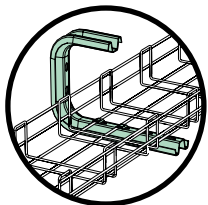
№ по каталогу	Описание	Кол-во на 1 лоток	Кол-во на 1 м	Ваш заказ
1	4511220	Лоток проволочный 70 x 200 EZ	3 м	1 м
2	4561110	Соединитель EZ	3	1
3	4530200	Соединитель Б/В 70 + 105 EZ	2	0,67
4	4551480	Шпилька М8 x 1 м PG	4	1,33
5	4530590	Траверса 3000 PG	0,6 м	0,20
6	4571310	Клемма заземления EZ		0,05

##### Вариант 3

На потолочных консолях ОМЕГА с шагом между точками крепления 1,5 м

Винтовое крепление лотков к консолям

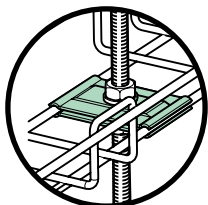
МЫ РЕКОМЕНДУЕМ



№ по каталогу	Описание	Кол-во на 1 лоток	Кол-во на 1 м	Ваш заказ
1	4511220	Лоток проволочный 70 x 200 EZ	3 м	1 м
2	4561110	Соединитель EZ	3	1
3	4550420	Консоль потолочная Омега 200 PG	2	0,67
4	4561120	Крепление лотка	2	0,67
5	4571310	Клемма заземления EZ		0,05

##### Вариант 4

На шпильках длиной 1 м по центру лотка с шагом между точками крепления 1,5 м



№ по каталогу	Описание	Кол-во на 1 лоток	Кол-во на 1 м	Ваш заказ
1	4511220	Лоток проволочный 70 x 200 EZ	3 м	1 м
2	4561110	Соединитель EZ	3	1
3	4551480	Шпилька М8 x 1 м PG	2	0,67
4	4556430	Плата центральная	4	1,33
5	4571310	Клемма заземления EZ		0,05

##### Внимание!

Типовые решения приведены для электрооцинкованных лотков 70x200 EZ.

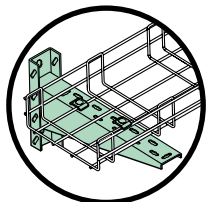
Количество клемм заземления определяется из расчета: 1 клемма на 20 м лотка.

#### Крепление к стене

##### Вариант 1

##### Монтаж на стену на консолях с шагом 1,5 м

Винтовое крепление лотков к консолям



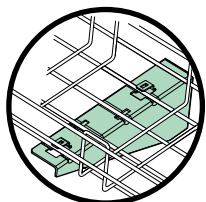
	№ по каталогу	Описание	Кол-во на 1 лоток	Кол-во на 1 м	Ваш заказ
1	4511220	Лоток проволочный 70 x 200 EZ	3 м	1 м	
2	4561110	Соединитель EZ	3	1	
3	4551120	Консоль 200 PG	2	0,67	
4	4561120	Крепление лотка	2	0,67	
5	4571310	Клемма заземления EZ		0,05	

##### Вариант 2

##### Монтаж на стену на консолях с шагом 1,5 м

Безвинтовое крепление лотков к консолям

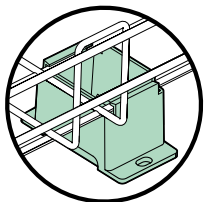
**МЫ РЕКОМЕНДУЕМ**



	№ по каталогу	Описание	Кол-во на 1 лоток	Кол-во на 1 м	Ваш заказ
1	4511220	Лоток проволочный 70 x 200 EZ	3 м	1 м	
2	4561110	Соединитель EZ	3	1	
3	4530200	Соединитель Б/В 70 + 105 EZ	2	0,67	
4	4550112	Консоль безвинтовая 200 PG	2	0,67	
5	4571310	Клемма заземления EZ		0,05	

#### Крепление к полу

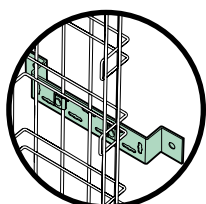
##### Монтаж лотков на полу с шагом установки опор 0,75 м



	№ по каталогу	Описание	Кол-во на 1 лоток	Кол-во на 1 м	Ваш заказ
1	4511220	Лоток проволочный 70 x 200 EZ	3 м	1 м	
2	4561110	Соединитель EZ	3	1	
3	4571700	Опора напольная	4	1,33	
4	4571310	Клемма заземления EZ		0,05	

#### Вертикальная установка на стену

##### Вертикальный монтаж лотков на стену с шагом установки опор 1,5 м



	№ по каталогу	Описание	Кол-во на 1 лоток	Кол-во на 1 м	Ваш заказ
1	4511220	Лоток проволочный 70 x 200 EZ	3 м	1 м	
2	4561110	Соединитель EZ	3	1	
3	4551320	Траверса универсальная 200 PG	2	0,67	
4	4561120	Крепление лотка	4	1,33	
5	4571310	Клемма заземления EZ		0,05	

##### Внимание!

Типовые решения приведены для электрооцинкованных лотков 70x200 EZ.

Количество клемм заземления определяется из расчета: 1 клемма на 20 м лотка.

## Перечень реализованных проектов

Объекты, на которых установлено кабеленесущее оборудование от Schneider Electric



**МИД РФ**  
Смоленская площадь, Москва



**МРХ №3 ЦБ РФ**  
улица Правды, Москва



**Центральный Телеграф**  
Тверская улица, Москва



**Счетная палата Российской Федерации**  
Зубовская площадь, Москва



**Государственный Эрмитаж**  
Санкт-Петербург



**Распределительный центр DHL**  
улица 8 Марта, Москва



**Здание РИА «Новости»**  
Зубовский бульвар, Москва



**Здание Посольства США**  
Новинский бульвар, Москва

Объекты, на которых установлена система OptiLine 45



**Торговый центр «Семеновский»**  
Москва



**Офис Медиа-группы «Живи!»**  
Москва



**Бизнес-центр «Петровский флот»**  
Санкт-Петербург



**Офис продаж Toyota**  
Ижевск



# Перечень каталожных номеров

№ по кат.	Стр.	№ по кат.	Стр.	№ по кат.	Стр.	№ по кат.	Стр.	№ по кат.	Стр.
ETK20570	91	ISM10154	26	ISM10905	24	ISM20109	36	ISM20817	45
ETK20580	91	ISM10155	26	ISM10906	24	ISM20110	36	ISM20818	45
ETK20596	91	ISM10156	26	ISM10907	24	ISM20111	36	ISM20819	45
ETK20597	91	ISM10157	26	ISM10950	23	ISM20112	36	ISM20820	45
ETK20598	91	ISM10200	22	ISM10951	24	ISM20113	36	ISM20821	45
ETK20680	91	ISM10201	22	ISM10952	27	ISM20114	36	ISM20822	38
ETK21012	90	ISM10202	22	ISM10953	27	ISM20115	36	ISM20823	38
ETK32017	90	ISM10203	22	ISM10954	27	ISM20116	36	ISM20824	38
ETK32020	90	ISM10204	23	ISM10955	27	ISM20117	36	ISM20825	38
ETK32030	90	ISM10205	23	ISM10957	24	ISM20118	36	ISM20826	45
ETK32040	90	ISM10206	23	ISM10960	37	ISM20119	36	ISM20827	45
ETK32050	90	ISM10207	23	ISM11254	26	ISM20120	36	ISM20857	45
ETK32060	90	ISM10208	23	ISM14101	28	ISM20121	36	ISM50151	54
ETK32070	91	ISM10250	25	ISM14102	28	ISM20122	36	ISM50152	54
ETK40017	90	ISM10251	25	ISM14103	29	ISM20123	36	ISM50153	54
ETK40020	90	ISM10252	25	ISM14104	29	ISM20130	36	ISM50154	54
ETK40030	90	ISM10253	25	ISM14105	29	ISM20131	36	ISM50156	54
ETK40040	90	ISM10255	26	ISM14106	29	ISM20132	36	ISM50157	54
ETK40050	90	ISM10256	26	ISM14150	28	ISM20133	36	ISM50158	54
ETK40060	90	ISM10258	26	ISM14151	28	ISM20200	44	ISM50159	54
ETK40070	91	ISM10300	22	ISM14152	28	ISM20201	44	ISM50320	52
ETK74020	90	ISM10301	22	ISM14153	29	ISM20202	44	ISM50322	52
ETK74021	90	ISM10302	22	ISM14154	29	ISM20203	44	ISM50323	52
ETK74022	91	ISM10303	22	ISM14155	29	ISM20205	44	ISM50330	52
ETK74030	90	ISM10304	23	ISM14156	29	ISM20206	44	ISM50332	52
ETK74032	91	ISM10305	23	ISM14170	28	ISM20207	44	ISM50333	52
ETK74040	90	ISM10306	23	ISM14301	28	ISM20208	44	ISM50342	52
ETK74041	91	ISM10308	23	ISM14302	28	ISM20210	44	ISM50343	52
ETK74050	90	ISM10350	25	ISM14303	29	ISM20211	44	ISM50392	53
ETK74060	90	ISM10351	25	ISM14304	29	ISM20212	44	ISM50393	53
ETK74070	90	ISM10352	25	ISM14305	29	ISM20213	44	ISM50394	53
		ISM10353	25	ISM14306	29	ISM20215	44	ISM50395	53
		ISM10354	26	ISM14350	28	ISM20216	44	ISM50520	52
		ISM10355	26	ISM14351	28	ISM20217	44	ISM50530	52
		ISM10356	26	ISM14352	28	ISM20218	44	ISM50624	52
		ISM10357	26	ISM14353	29	ISM20220	44	ISM50636	52
		ISM10358	26	ISM14354	29	ISM20221	44	ISM50638	52
		ISM10400	22	ISM14355	29	ISM20345	59	ISM50800	53
		ISM10401	22	ISM14356	29	ISM20346	59	ISM50801	53
		ISM10402	22	ISM14370	28	ISM20356	58	ISM50807	53
		ISM10403	22	ISM14401	28	ISM20357	58	ISM50808	53
		ISM10404	23	ISM14402	28	ISM20358	58	ISM50809	53
		ISM10405	23	ISM14403	29	ISM20400	58	ISM50810	53
		ISM10406	23	ISM14404	29	ISM20401	58	ISM50811	53
		ISM10450	25	ISM14405	29	ISM20410	58	ISM50817	53
		ISM10451	25	ISM14406	29	ISM20421	58	ISM50818	53
		ISM10452	25	ISM14407	29	ISM20422	58	ISM50823	53
		ISM10453	25	ISM14450	28	ISM20423	58	ISM50850	60
		ISM10454	26	ISM14451	28	ISM20424	58	ISM50852	60
		ISM10455	26	ISM14452	28	ISM20440	58	ISM51624	52
		ISM10456	26	ISM14453	29	ISM20441	58	ISM51636	52
		ISM10500	22	ISM14454	29	ISM20443	58	ISM51638	52
		ISM10501	22	ISM14455	29	ISM20444	58	ISM60015	32
		ISM10502	22	ISM14456	29	ISM20800	60	ISM60016	32
		ISM10503	22	ISM14457	29	ISM20801	60	ISM60030	32
		ISM10504	23	ISM14470	28	ISM20802	60	ISM60046	32
		ISM10505	23	ISM15400	89	ISM20803	60	ISM60048	32
		ISM10506	23	ISM15401	89	ISM20804	60	ISM60060	32
		ISM10550	25	ISM15402	89	ISM20805	60		
		ISM10551	25	ISM15403	89	ISM20806	60	<b>RIN</b>	
		ISM10552	25	ISM17010	88	ISM20807	60	RIN-144-BE	92
		ISM10553	25	ISM20100	36	ISM20808	37	RIN-145-BE	92
		ISM10554	26	ISM20101	36	ISM20809	37	RIN-144K5E-BE	92
		ISM10555	26	ISM20102	36	ISM20810	37	RIN-144T-BE	92
		ISM10556	26	ISM20103	36	ISM20811	37	RN16-113-BE	92
		ISM10900	23	ISM20104	36	ISM20812	37	RN16-113-K	92
		ISM10901	23	ISM20105	36	ISM20813	37		
		ISM10902	23	ISM20106	36	ISM20814	37	<b>VN</b>	
		ISM10903	24	ISM20107	36	ISM20815	37	VN1U-141-BE	92
		ISM10904	24	ISM20108	36	ISM20816	37	VN5U-242-BE	92
								VN6U-143-BE	92

# Определение IK и IP

- Степени защиты, обеспечиваемые оболочками, определяются стандартами МЭК 60529 (IP) и МЭК 62262 (IK).
- Обозначение степени защиты состоит из букв IP и двух цифр. Первая цифра указывает на степень защиты от соприкосновения с частями, находящимися под напряжением, и от проникновения инородных твердых тел, а вторая – от проникновения жидкостей.
- Степень защиты от внешних механических ударов обозначается буквами IK и двухзначным цифровым кодом.

**Примечание:** большинство европейских стандартов EN гармонизированы с международными стандартами МЭК. Это относится и к стандартам на оболочки:  
 – EN 60529 идентичен МЭК 60529;  
 – EN 62262 идентичен МЭК 62262.

Первая цифра Защита от проникновения инородных твердых тел	IP Вторая цифра Защита от проникновения жидкостей	IK Защита от механических ударов
<b>0</b> Нет защиты	<b>0</b> Нет защиты	<b>0</b> Нет защиты
<b>1</b> Защита от проникновения твердых тел диаметром более 50 мм (от прикосновения рукой)	<b>1</b> Защита от вертикально падающих капель (конденсация)	<b>01</b> 7,5 см Энергия удара: 0.150 Дж
<b>2</b> Защита от проникновения твердых тел диаметром более 12 мм (от прикосновения пальцем)	<b>2</b> Защита от капель воды, падающих под углом до 15° от вертикали	<b>02</b> 10 см Энергия удара: 0.200 Дж
<b>3</b> Защита от проникновения твердых тел диаметром более 2,5 мм (инструмент, проволока)	<b>3</b> Защита от капель воды, падающих под углом до 60° от вертикали	<b>03</b> 17,5 см Энергия удара: 0.350 Дж
<b>4</b> Защита от проникновения твердых тел диаметром более 1 мм (тонкий инструмент и проволока)	<b>4</b> Защита от брызг со всех сторон	<b>04</b> 25 см Энергия удара: 0.500 Дж
<b>5</b> Защита от пыли (безвредный налет)	<b>5</b> Защита от слабых струй со всех сторон	<b>05</b> 35 см Энергия удара: 0.700 Дж
<b>6</b> Полная пыленепроницаемость	<b>6</b> Защита от сильных струй со всех сторон	<b>06</b> 20 см Энергия удара: 1.00 Дж
	<b>7</b> Защита от проникновения жидкости при кратковременном погружении	<b>07</b> 40 см Энергия удара: 2.00 Дж
	<b>8</b> Защита от проникновения жидкости при длительном погружении	<b>08</b> 29,5 см Энергия удара: 5.00 Дж
		<b>09</b> 20 см Энергия удара: 10.00 Дж
		<b>10</b> 40 см Энергия удара: 20.00 Дж



---

Для заметок

---



## Schneider Electric в странах СНГ



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на [www.MyEnergyUniversity.com](http://www.MyEnergyUniversity.com)



Вступайте в клуб профессиональных электриков «Вольтмастер»

[www.volt-m.ru](http://www.volt-m.ru)



Доступ к системе дистанционного обучения

[www.partnersnet.schneider-electric.ru](http://www.partnersnet.schneider-electric.ru)

Ваши пожелания по каталогу, а также замеченные неточности можете отправлять по адресу [ru-mistakes@schneider-electric.com](mailto:ru-mistakes@schneider-electric.com) с указанием в заголовке письма референса каталога МКР-CAT-OL45-13

### Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)  
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94  
[ru.ccc@schneider-electric.com](mailto:ru.ccc@schneider-electric.com)

[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

**Время работы:** 24 часа 5 дней в неделю  
(с 23.00 воскресенья до 23.00 пятницы)

### Беларусь

#### Минск

220006, ул. Белорусская, 15, офис 9  
Тел.: (37517) 327 60 34, 327 60 72

### Казахстан

#### Алматы

050009, пр-т Абая, 151/115  
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12  
Тел.: (727) 397 04 00  
Факс: (727) 397 04 05

#### Астана

010000, ул. Сейфуллина, 31, офис 216  
Тел.: (7172) 58 05 01  
Факс: (7172) 58 05 02

### Россия

#### Владивосток

690091, ул. Пологая, 3, офис 306  
Тел.: (4212) 40 08 16

#### Волгоград

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

#### Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227  
Тел.: (473) 239 06 00  
Тел./факс: (473) 239 06 01

#### Екатеринбург

620014, ул. Радищева, 28, этаж 11  
Тел.: (343) 378 47 36, 378 47 37

#### Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3 Б  
Офис 312  
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

#### Казань

420107, ул. Спартаковская, 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

350063, ул. Кубанская набережная, 62 /  
ул. Комсомольская, 13, офис 224  
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

#### Красноярск

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

#### Москва

127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1  
Бизнес-центр «Двинцев»  
Тел.: (495) 777 99 90  
Факс: (495) 777 99 92

#### Мурманск

183038, ул. Воровского, д. 5/23  
Конгресс-отель «Меридиан»  
Офис 421  
Тел.: (8152) 28 86 90  
Факс: (8152) 28 87 30

#### Нижний Новгород

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

### Новосибирск

630132, ул. Красноярская, 35  
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309  
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

### Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11  
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

### Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74, офис 1402  
Тел.: (863) 261 83 22  
Факс: (863) 261 83 23

### Самара

443045, ул. Авроры, 150  
Тел.: (846) 278 40 86  
Факс: (846) 278 40 87

### Санкт-Петербург

196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А  
Бизнес-центр «Технополис»  
Тел.: (812) 332 03 53  
Факс: (812) 332 03 52

### Сочи

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

### Уфа

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

### Хабаровск

680000, ул. Тургенева 26 А, офис 510  
Тел.: (4212) 40 08 16  
Факс: (4212) 40 08 17

### Украина

#### Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, этаж 4  
Тел.: (056) 79 00 888  
Факс: (056) 79 00 999

#### Донецк

83003, ул. Горячкина, 26  
Тел.: (062) 206 50 44  
Факс: (062) 206 50 45

#### Киев

04073, Московский пр-т, 13 В, литера А  
Тел.: (044) 538 14 70  
Факс: (044) 538 14 71

#### Львов

79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1  
Тел./факс: (032) 298 85 85

#### Николаев

54030, ул. Никольская, 25  
Бизнес-центр «Александровский», офис 5  
Тел.: (0512) 58 24 67  
Факс: (0512) 58 24 68

#### Симферополь

Тел.: (050) 446 50 90, 383 41 75

#### Харьков

61070, ул. Академика Проскуры, 1  
Бизнес-центр «Telesens», офис 204  
Тел.: (057) 719 07 49  
Факс: (057) 719 07 79