

# Angara

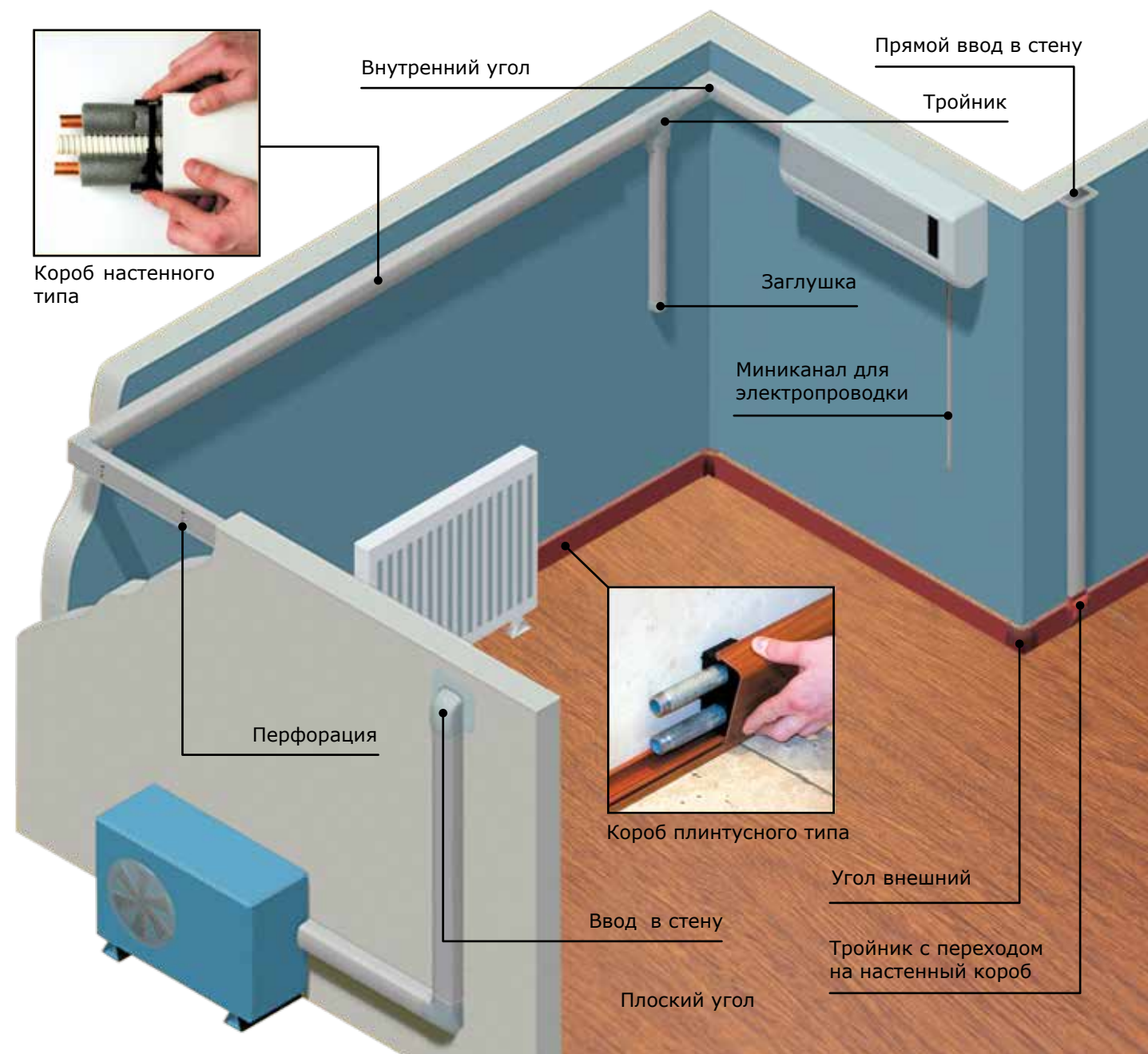
## Система для прокладки трасс кондиционирования, отопления и водоснабжения "Angara"

Описание системы .....	160
Ассортимент и отличительные особенности .....	161
Традиционная система монтажа .....	162
Облегченная система монтажа .....	163
Инструкция по монтажу .....	169
Типовые решения .....	170
Плентусная система монтажа .....	173
Миниканалы для электропроводки .....	176
Трубы, шланги дренажные и кронштейны .....	177

## Профессиональная система коробов "Angara"

Предназначена для прокладки трасс кондиционирования, отопления и водоснабжения. Короба устанавливаются как в жилых и офисных, так и производственных помещениях, а также по фасадам зданий. Прокладка коммуникаций осуществляется как по стенам – в коробах настенного типа, так и по полу – в коробах плинтусного типа. Короба гармонично вписываются в интерьеры помещений и рассчитаны на длительную эксплуатацию.

Одним из отличий профессиональных коробов от обычных электротехнических коробов является специальная конструкция с округлой крышкой, охватывающей короб с 3-х сторон. Такая конструкция облегчает монтаж системы и позволяет ей идеально вписываться в любые интерьеры за счет полного отсутствия щелей на внешней поверхности короба. Также в ассортименте присутствует набор специализированных аксессуаров, которые обеспечивают как удобный монтаж системы, так и удобство последующей эксплуатации.



### Пластиковые миниканалы для электропроводки

В ассортименте имеются как обычные миниканалы, так и миниканалы на самоклеющейся основе и миниканалы с перегородкой. Наличие всех необходимых декоративных аксессуаров улучшает внешний вид системы, а качественный материал миниканалов, надежный замок и толстая стенка делают систему надежной и долговечной.

### Шланги дренажные

Широкий ассортимент армированных гибких шлангов предназначен для отвода конденсата из кондиционеров. Шланги состоят из прочного спиралевидного каркаса, залитого мягким ПВХ пластиком, за счет этого не допускается "схлопывание" профиля шланга при изгибе на 180°. Шланги имеют повышенную гибкость и гладкую внутреннюю поверхность.

### Кронштейны для крепления внешнего блока кондиционера

Применяются для монтажа внешнего блока сплит-системы. Отличительной особенностью кронштейнов является конструкция без сварных швов. Кронштейны изготавливаются из оцинкованной стали, что существенно повышает стойкость к коррозии и срок службы кронштейна.

## Ассортимент



### Короба настенного и плинтусного типа для коммуникаций кондиционеров

- 5 коробов настенного типа;
- 1 короб плинтусного типа белого цвета; или ламинированный под дерево
- широкий ассортимент аксессуаров



### Миниканалы для электропроводки

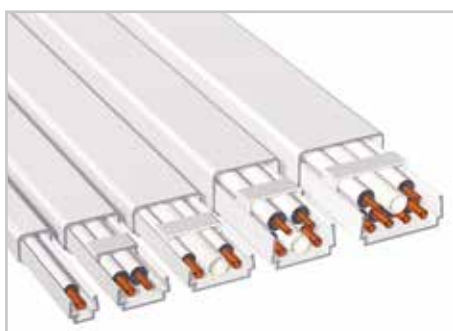
- 8 миниканалов с аксессуарами;
- 2 миниканала на клейкой основе без аксессуаров



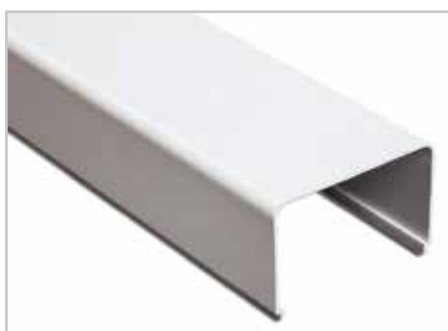
### Шланги дренажные

- 12 типоразмеров армированных шлангов с гладкой внутренней поверхностью

## Отличительные особенности коробов для коммуникаций кондиционеров



Широкий и продуманный ассортимент коробов позволяет подобрать оптимальный типоразмер короба под каждую конкретную трассу



Округлая крышка охватывает короб с 3-х сторон. На поверхности короба отсутствуют щели. За счет отсутствия щелей на коробе, не скапливается грязь и пыль



Широкий ассортимент соединительных, ответвительных и прочих аксессуаров делает систему гибкой, упрощает монтаж и улучшает внешний вид системы



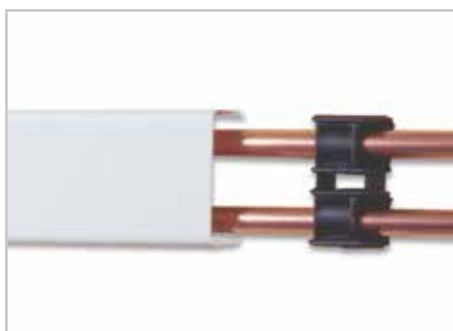
Наличие перфорации на основании короба упрощает крепеж к стене



Фиксирующая скоба упрощает монтаж коммуникаций в короб, а также повышает его общую жесткость и исключает давление коммуникаций на крышку



Специальный аксессуар "ввод в стену под углом 90°" значительно упрощает монтаж при боковом проходе через стену и придает системе законченный внешний вид



Возможность монтажа коммуникаций без использования основания короба (при помощи универсальных держателей) позволяет упростить монтаж и снизить стоимость системы

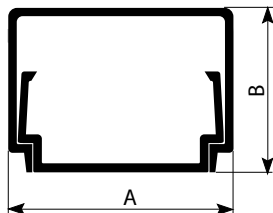


Универсальный держатель с защелкой используется с трубами различного диаметра (12-28 мм) и заменяет основание короба и фиксирующую скобу одновременно



Универсальный раздвижной держатель с хомутом используется с трубами различного диаметра (15-55 мм) и заменяет основание короба и фиксирующую скобу одновременно

## Короб с основанием и крышкой


**Назначение:**

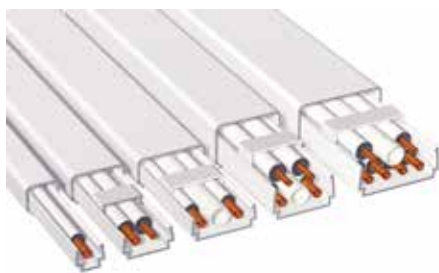
- прокладка коммуникаций кондиционеров фреоновых и дренажных трубок.

**Характеристики:**

- комплектация – основание короба в сборе с крышкой;
- цвет: белый RAL 9016;
- материал: ПВХ;
- температура монтажа и эксплуатации: от -25 до +70 °С.

Ширина А, мм	Высота В, мм	Длина, м	Код
42	40	2	AIR42400
70	40	2	AIR70400
90	40	2	AIR90400
90	60	2	AIR90600
120	60	2	AIR12060

## Особенности монтажа



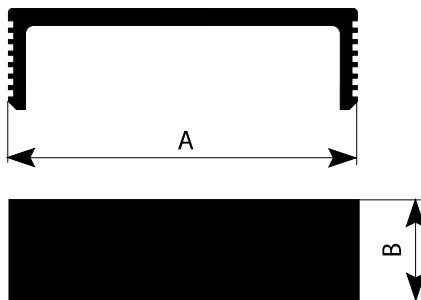
Короб с основанием и крышкой монтируется традиционным способом: к стене крепится основание, на которое впоследствии защелкивается крышка. Основной отличительной особенностью коробов для коммуникаций кондиционеров является продуманная система крепежа фреоновых и дренажных трубок. Во время монтажа прокладываемые в коробе трубки прижимаются к его основанию специальными фиксирующими скобами, которые значительно облегчают монтаж системы, исключают давление трубок на крышку короба и повышают общую жесткость короба.

**Порядок монтажа:**

1. основание короба крепится к стене через имеющуюся перфорацию;
2. прокладываются фреоновые и дренажные трубки, а при необходимости и кабель;
3. трубки закрепляются в основании короба при помощи фиксирующих скоб;
4. крышка короба устанавливается защелкиванием на основание.

## Аксессуары для монтажа и фиксации

### Фиксирующие скобы


**Назначение:**

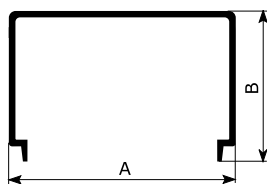
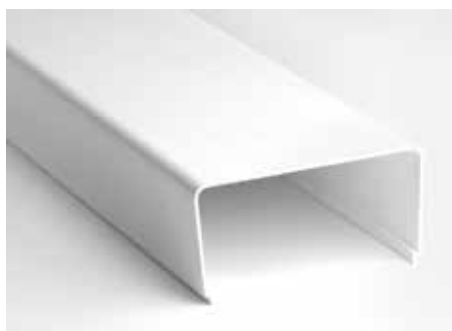
- фиксация коммуникаций в основании короба.

**Описание:**

- фиксирующая скоба защелкивается в короб на нужную глубину, прижимая коммуникации к задней стенке короба;
- облегчается монтаж;
- повышается общая жесткость короба;
- исключается давление коммуникаций на крышку короба.

Размер короба (ШxВ), мм	Длина А, мм	Ширина В, мм	Код
42x40	-	-	-
70x40	61,5	30	AIR70401
90x40	79,5	30	AIR90401
90x60	79,5	30	AIR90601
120x60	109,5	30	AIR12061

## Короб без основания (крышка)



### Назначение:

- прокладка трубок кондиционеров (фреоновых и дренажных), отопления и водоснабжения.

### Характеристики:

- комплектация – крышка короба без основания;
- цвет: белый RAL 9016;
- материал: ПВХ;
- температура монтажа и эксплуатации: от -25 до +70 °С.

Ширина А, мм	Высота В, мм	Длина, м	Код
42	40	2	AIR00042
70	40	2	AIR00070
90	40	2	AIR00090
90	60	2	AIR00906
120	60	2	AIR00120

## Особенности монтажа



Для монтажа коммуникаций используется только крышка короба, а основание короба не используется. Вместо основания короба используются универсальные держатели.

### Порядок монтажа

1. Универсальные держатели (с защелкой или с хомутом) крепятся к стене с определенным шагом (не менее трех держателей на двухметровый отрезок крышки).
2. Трубки прокладываются по стене, фиксируясь держателями.
3. Крышка короба устанавливается защелкиванием на фиксаторы.

## Аксессуары для монтажа и фиксации

### Универсальный раздвижной держатель с хомутом



#### Описание:

- держатель имеет 3 положения и может использоваться с крышками коробов 70x40, 90x40, 90x60 и 120x60 мм;
- хомут держателя имеет диаметр обхвата от 15 до 55 мм;
- держатель используется вместо основания короба и позволяет защелкивать крышку короба непосредственно на него.

### Универсальный держатель с защелкой



#### Описание:

- держатель состоит из двух соединенных между собой секций с защелками;
- держатель может использоваться с крышками коробов 42x40, 90x40 и 90x60 мм;
- при помощи держателя можно крепить трубы диаметром от 12 до 28 мм;
- держатель используется вместо основания короба и позволяет защелкивать крышку короба непосредственно на него.

Размер крышки (ШxВ), мм	Универсальный раздвижной держатель с хомутом	Универсальный держатель с защелкой
42x40	-	AIR00002
70x40	AIR00001	-
90x40	AIR00001	AIR00002
90x60	AIR00001	AIR00002
120x60	AIR00001	-

## Угол внутренний 90°



**Назначение:**

- декоративное оформление мест стыковки коробов для коммуникаций кондиционеров.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- цвет: белый RAL 9016;
- температура монтажа и эксплуатации: от -25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
	Высота	Длина	Ширина		
42x40	2,6	90	90	18	AIR42402
70x40	70,6	90	90	12	AIR70402
90x40	90,6	90	90	12	AIR90402
90x60	90,6	115	115	8	AIR90602
120x60	120,6	115	115	4	AIR12062

## Угол внешний 90°



**Назначение:**

- декоративное оформление мест стыковки коробов для коммуникаций кондиционеров.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- цвет: белый RAL 9016;
- температура монтажа и эксплуатации: от -25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
	Высота	Длина	Ширина		
42x40	42,6	68	68	12	AIR42403
70x40	70,6	68	68	12	AIR70403
90x40	90,6	68	68	12	AIR90403
90x60	90,6	92,5	92,5	16	AIR90603
120x60	124,6	92,5	92,5	8	AIR12063

## Угол плоский 90°



**Назначение:**

- декоративное оформление мест стыковки коробов для коммуникаций кондиционеров.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- цвет: белый RAL 9016;
- температура монтажа и эксплуатации: от -25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
	Высота	Длина	Ширина		
42x40	40,5	90	90	12	AIR42404
70x40	40,5	120	120	16	AIR70404
90x40	40,5	140	140	12	AIR90404
90x60	62	145	145	10	AIR90604
120x60	62	170	170	8	AIR12064

## Заглушка



### Назначение:

- декоративное оформление торцов коробов для коммуникаций кондиционеров.

### Характеристики:

- материал: АБС-пластик;
- цвет: белый RAL 9016;
- температура монтажа и эксплуатации: от -25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
	Высота	Длина	Ширина		
42x40	40,65	42,6	15	12	AIR42405
70x40	40,65	70,6	15	12	AIR70405
90x40	40,65	90,6	15	12	AIR90405
90x60	62	90,6	15	26	AIR90605
120x60	62	120,6	15	22	AIR12065

## Тройник



### Назначение:

- декоративное оформление мест Т-образного соединения коробов для коммуникаций кондиционеров.

### Характеристики:

- материал: АБС-пластик;
- цвет: белый RAL 9016;
- температура монтажа и эксплуатации: от -25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
	Высота	Длина	Ширина		
42x40	40,65	90	90	12	AIR42406
70x40	40,65	120	120	16	AIR70406
90x40	40,65	140	140	12	AIR90406
90x60	62	145	145	8	AIR90606
120x60	62	190	190	8	AIR12066

## Переходники левый и правый



### Назначение:

- переход с одного типоразмера короба для коммуникаций кондиционера на другой, совместно с аксессуарами: тройник, угол внутренний, угол внешний, угол плоский.

### Характеристики:

- материал: АБС-пластик;
- цвет: белый RAL 9016;
- температура монтажа и эксплуатации: от -25 до +70 °С;
- переходник вставляется широкой стороной в аксессуар, узкой стороной – на короб меньшего размера.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
	Высота	Длина	Ширина		
70x40-42x40	40,5	74,5	32	10	AIR70410
90x40-70x40	40,5	94,5	32	10	AIR90410
90x60-70x40	62	94,5	32	10	AIR90610
120x60-90x60	62	120,6	32	10	AIR12010

## Прямой ввод в стену



### Назначение:

- декоративное оформление мест ввода коробов в стену.

### Характеристики:

- материал: АБС-пластик;
- цвет: белый RAL 9016;
- температура монтажа и эксплуатации: от -25 до +70 °С;
- имеет внешнее расширение с 3-х сторон.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм		
70x40	25	110	60	12	AIR70407
90x40	30	144	67	12	AIR90407
90x60	30	144	87	8	AIR90607
120x60	30	174	87	6	AIR12067

**Ввод в стену под углом 90°**

**Назначение:**

- декоративное оформление мест ввода коробов в стену под углом 90°.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- цвет: белый RAL 9016;
- температура монтажа и эксплуатации: от -25 до +70 °С.

Типоразмер коробка, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
	Высота	Длина	Ширина		
42x40	40,65	112	133	12	AIR42408
70x40	40,65	155	133	12	AIR70408
90x40	40,65	174	152	10	AIR90408
90x60	62	174	152	4	AIR90608
120x60	62	205	155	6	AIR12068

**Накладка на стык**

**Назначение:**

- декоративное оформление мест стыка между двумя коробами.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- цвет: белый RAL 9016;
- температура монтажа и эксплуатации: от -25 до +70 °С.

Типоразмер коробка, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код
	Высота	Длина	Ширина		
42x40	40,65	42,6	20	20	AIR42409
70x40	40,65	70,6	20	20	AIR70409
90x40	40,65	90,6	20	20	AIR90409
90x60	62	90,6	20	20	AIR90609
120x60	62	120,6	20	20	AIR12069

**Ввод во внутренний блок кондиционера для короба 70x40**

**Назначение:**

- декоративное оформление мест стыка между коробом и блоком кондиционера.

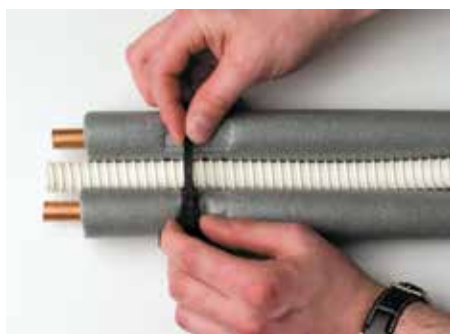
**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- цвет: белый RAL 9016;
- температура монтажа и эксплуатации: от -25 до +70 °С.

Типоразмер коробка, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код	
	Высота	Длина	Ширина		правый	левый
70x40	40,65	70,6	30	10	AIR70412	AIR70411



### Монтаж системы при помощи раздвижного держателя с хомутом



Держатель состоит из 2-х частей. Части держателя соединяются между собой и фиксируются соответственно 1-му, 2-му или 3-му положению (в зависимости от ширины крышки короба)

Держатель крепится к стене через 2 крепежных отверстия. При помощи хомута в держателе фиксируются коммуникации. Хомут держателя – многоразовый

Крышка короба устанавливается защелкиванием на держатели

#### Варианты монтажа крышек

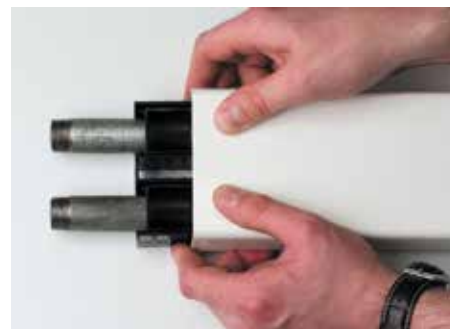


Положение 1 (ширина 70 мм)

Положение 2 (ширина 90 мм)

Положение 3 (ширина 120 мм)

### Монтаж системы при помощи держателя с защелкой

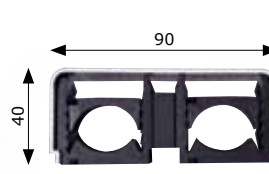
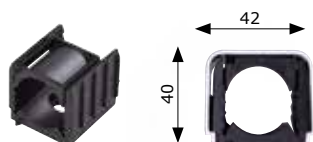


Держатель состоит из 2-х секций с защелками и используется с крышками 90x40 и 90x60 мм. Для использования держателя с крышкой 42x40 мм необходимо разделить секции при помощи подручного инструмента (ножа или кусачек)

Держатель крепится к стене через крепежные отверстия. Коммуникации фиксируются при помощи защелки

Крышка короба устанавливается защелкиванием на держатели

#### Варианты монтажа крышек



1 секция держателя (ширина 42 мм)

2 секции держателя (ширина 90 мм)

## Аксессуары декоративные

Изображение	Аксессуары	Короба с основанием и крышкой				
		 42x40 мм код AIR42400	 70x40 мм код AIR70400	 90x40 мм код AIR90400	 90x60 мм код AIR90600	 120x60 мм код AIR12060
		Крышки без основания				
		 42x40 мм код AIR00042	 70x40 мм код AIR00070	 90x40 мм код AIR00090	 90x60 мм код AIR00096	 120x60 мм код AIR00120
	Угол внутренний 90°	AIR42402	AIR70402	AIR90402	AIR90602	AIR12062
	Угол внешний 90°	AIR42403	AIR70403	AIR90403	AIR90603	AIR12063
	Угол плоский 90°	AIR42404	AIR70404	AIR90404	AIR90604	AIR12064
	Заглушка	AIR42405	AIR70405	AIR90405	AIR90605	AIR12065
	Тройник	AIR42406	AIR70406	AIR90406	AIR90606	AIR12066
	Переходники левый и правый		AIR70410*	AIR90410**	AIR90610***	AIR12010****
	Прямой ввод в стену		AIR70407	AIR90407	AIR90607	AIR12067
	Ввод в стену под углом 90°	AIR42408	AIR70408	AIR90408	AIR90608	AIR12068
	Накладка на стык	AIR42409	AIR70409	AIR90409	AIR90609	AIR12069
	Ввод во внутренний блок кондиционера для короба 70x40, левый	-	AIR70411	-	-	-
	Ввод во внутренний блок кондиционера для короба 70x40, правый	-	AIR70412	-	-	-

\* Переход с короба 70x40 мм на 2 короба 42x40 мм (или ответвление одного короба 42x40 мм). Используются вместе с тройником AIR70406

\*\* Переход с короба 90x40 мм на 2 короба 70x40 мм (или ответвление одного короба 70x40 мм). Используются вместе с тройником AIR90406

\*\*\* Переход с короба 90x60 мм на 2 короба 70x40 мм (или ответвление одного короба 70x40 мм). Используются вместе с тройником AIR90606

\*\*\*\* Переход с короба 120x60 мм на 2 короба 90x60 мм (или ответвление одного короба 90x60 мм). Используются вместе с тройником AIR12066

## Вариант монтажа №1 Монтаж трассы при помощи коробов с основанием



Закрепите основание короба на стене



Уложите трассу в основание короба



Закрепите трассу в основании короба при помощи фиксирующих скоб



Закройте смонтированную трассу крышкой



Снимите с крышки защитную пленку



Установите декоративные аксессуары

## Вариант монтажа №2 Монтаж трассы при помощи крышки короба и универсальных держателей с хомутом



Защелкните держатель в нужном положении (в зависимости от размера используемой крышки)



Закрепите универсальные держатели вдоль одной линии (для разметки линии можно использовать крышку короба)



Уложите трассу и закрепите ее при помощи держателей с хомутом



Закройте смонтированную трассу крышкой



Снимите с крышки защитную пленку

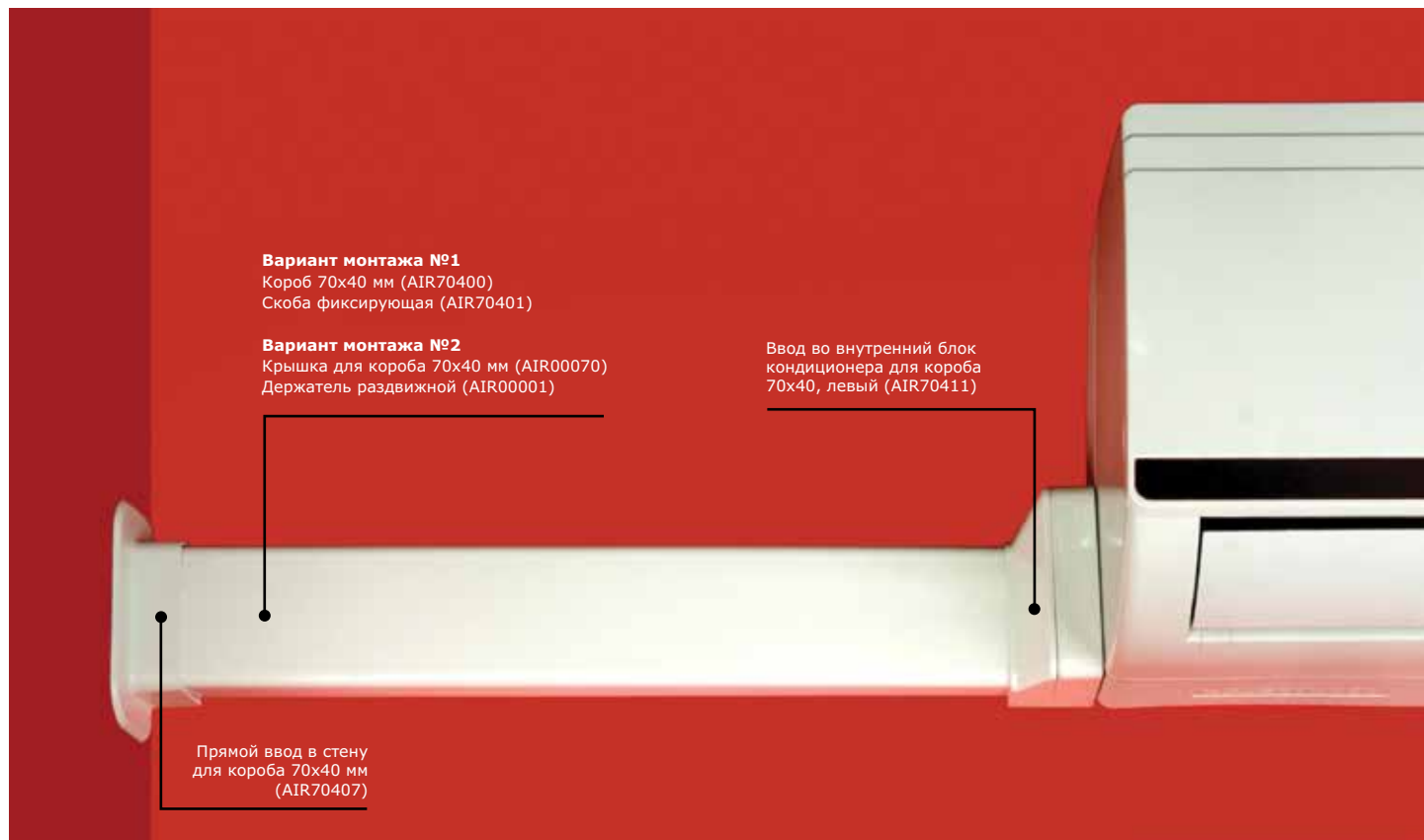


Установите декоративные аксессуары

## Типовые решения по монтажу кондиционера при помощи коробов "Angara"

В типовых решениях рассматривается монтаж наиболее распространенных сплит-систем настенного типа. Для монтажа использовались: отоженные медные трубки диаметром 1/4 и 3/8 дюйма, теплоизоляция из вспененного каучука толщиной 6 мм, дренажный шланг диаметром 16 мм, гибкий провод ПВС 5х1,5 мм.

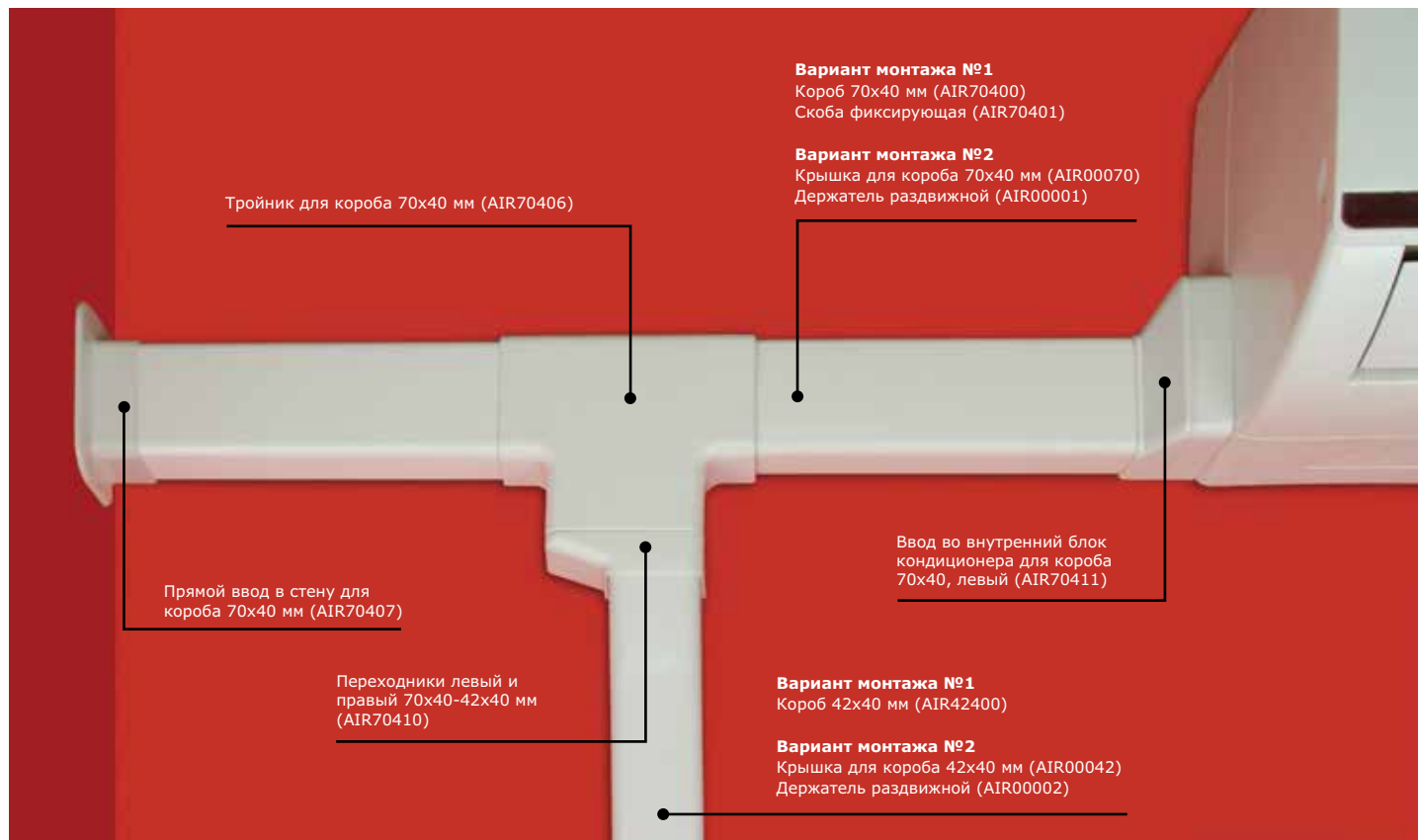
### Монтаж трассы в коробе 70x40



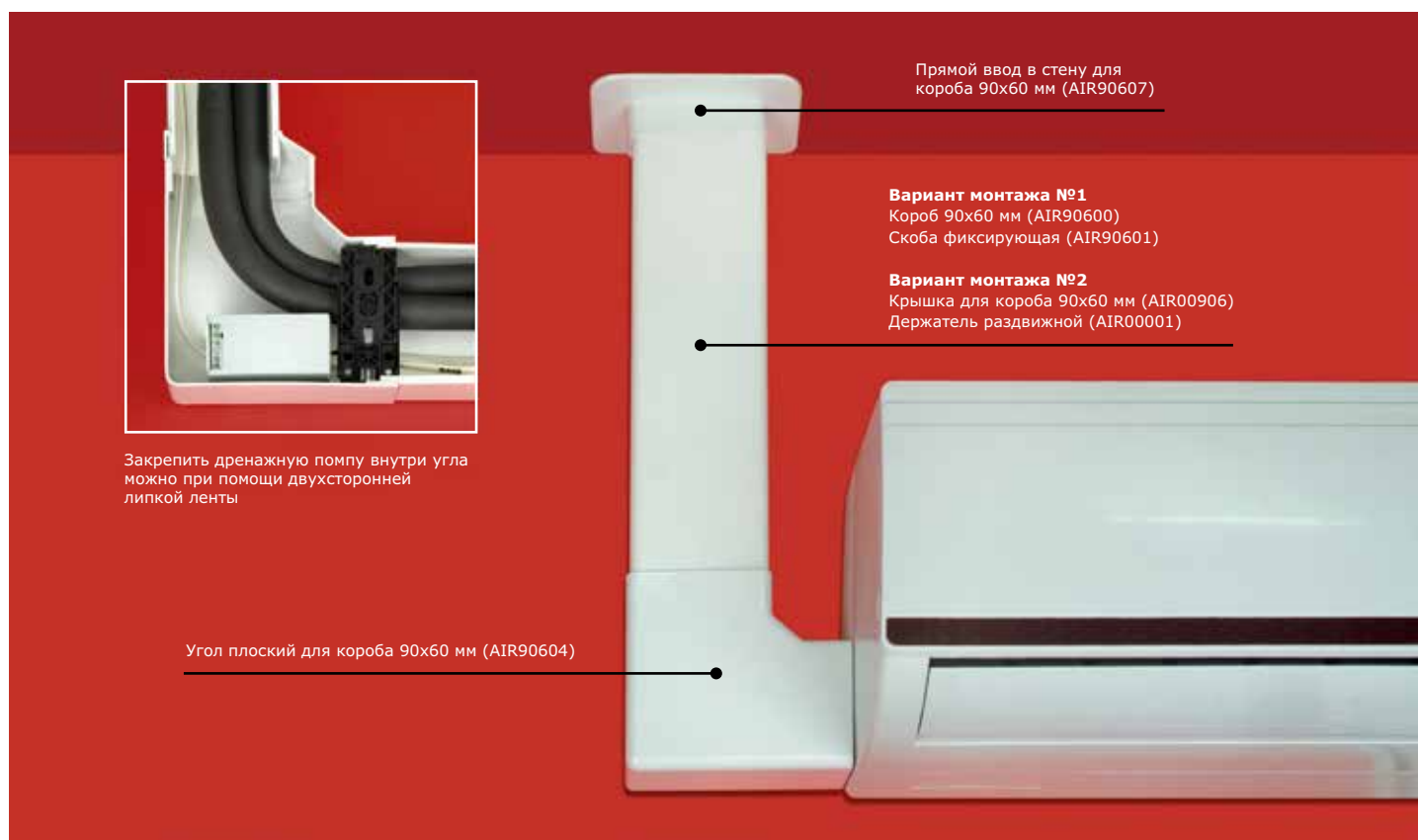
### Монтаж трассы в коробе 90x60

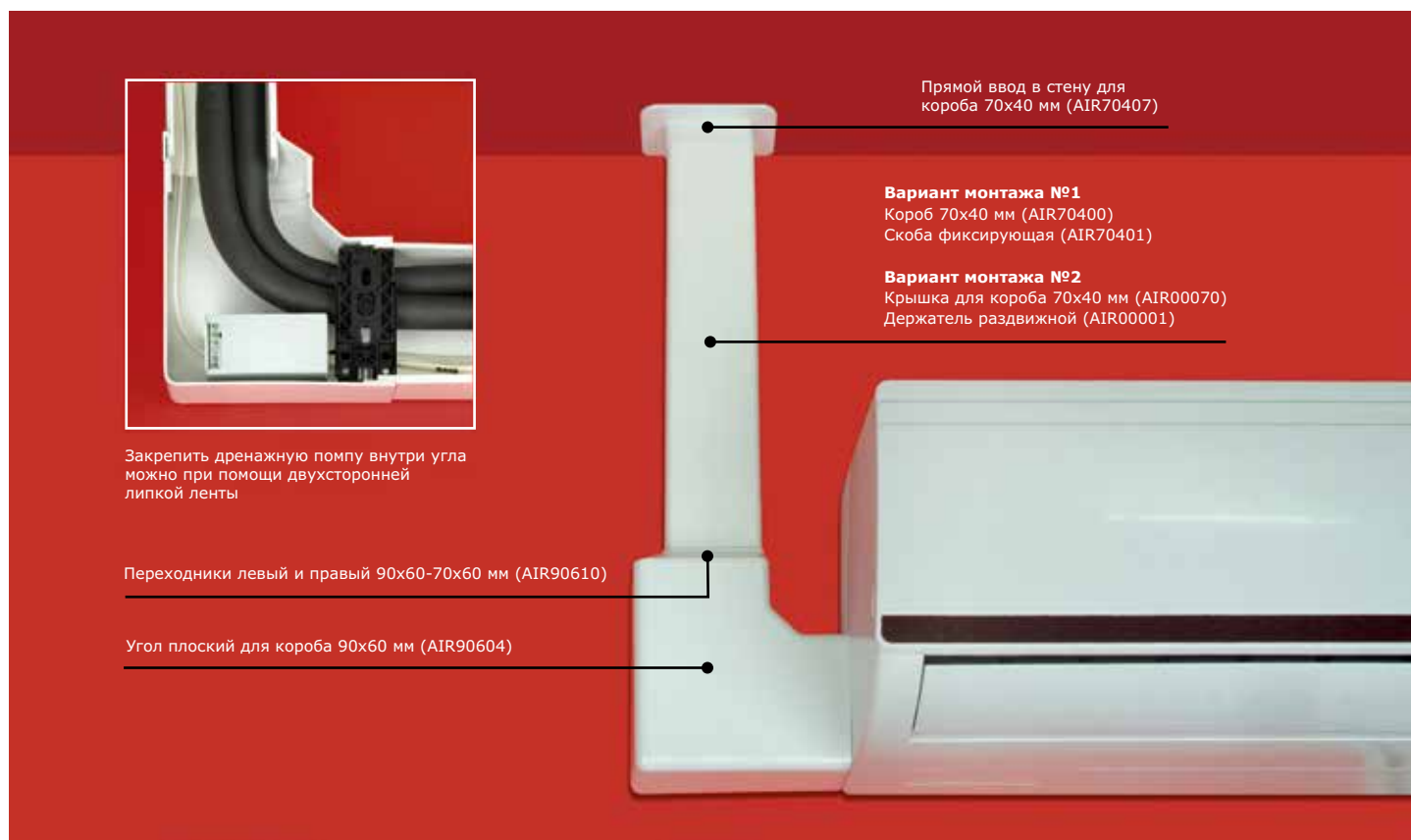
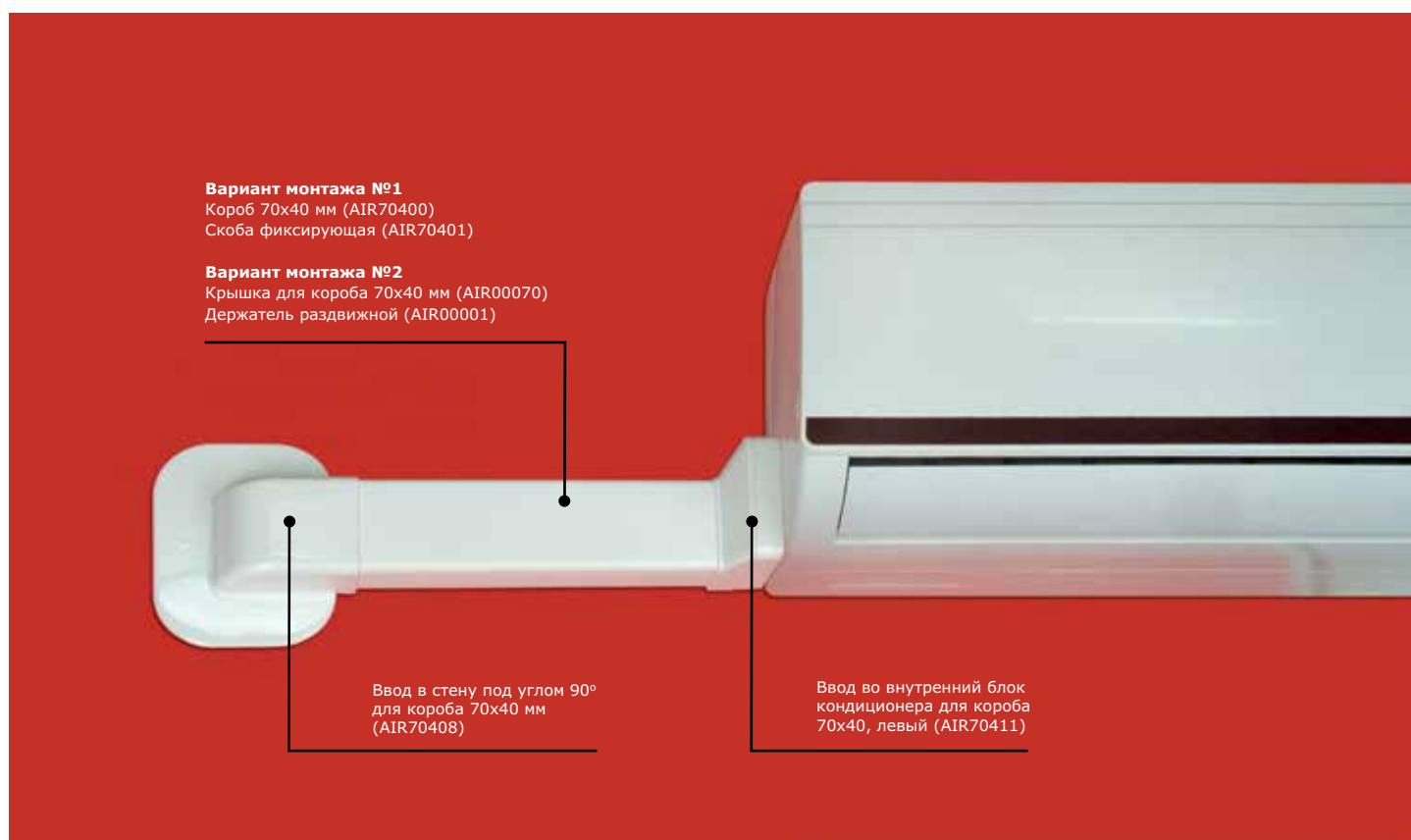


**Монтаж трассы в коробе 70x40, с отводом дренажа в резервуар**

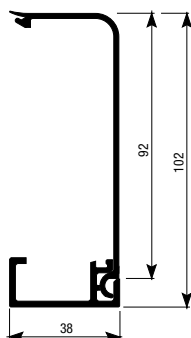


**Монтаж трассы в коробе 90x60, с отводом при помощи дренажной помпы проточного типа**



**Монтаж трассы в коробе 70x40, с отводом при помощи дренажной помпы проточного типа**

**Монтаж трассы в коробе 70x40, с проходом стены под 90°**


## Короба плинтусного типа



**Назначение:**

- прокладка трубок кондиционеров (фреоновых и дренажных), отопления и водоснабжения на уровне пола.

**Характеристики:**

- комплектация – основание с декоративной крышкой;
- материал: ПВХ;
- температура монтажа и эксплуатации: от -25 до +70 °С.

Цвет	Номинальный размер, мм	Габаритная высота, мм	Габаритная глубина, мм	Длина, м	Код
Белый RAL 9016	100x40	102	38	2	AIR10040
Ламинированный под дерево	100x40	102	38	2	AIR10040B

## Особенности монтажа



Монтаж коробов плинтусного типа осуществляется при помощи универсальных держателей. Можно использовать как держатели с защелкой, так и раздвижные держатели с хомутом. Нижняя кромка крышки короба фиксируется в основание короба, после чего защелкивается верхней частью на держатели.

Тип держателя	Код
Универсальный раздвижной держатель с хомутом	AIR00001
Универсальный держатель с защелкой	AIR00002

## Порядок монтажа



Основание короба крепится к полу, вплотную к стене, замком наружу



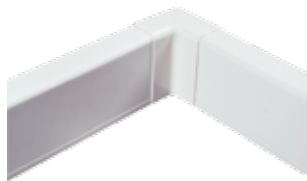
Универсальные держатели крепятся к стене, вплотную к основанию короба. В держателях фиксируются коммуникации



Система закрывается декоративной крышкой

## Аксессуары

### Внутренний угол 90°


**Назначение:**

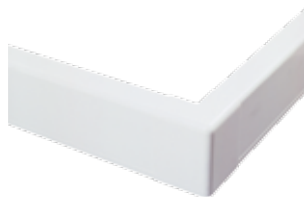
- декоративное оформление мест стыковки коробов плитусного типа.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- температура монтажа и эксплуатации: от -25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код	
	Высота	Длина	Ширина		белый	ламинированный под дерево
100x40	90	105,6	90	20	AIR10042	AIR10042B

### Внешний угол 90°


**Назначение:**

- декоративное оформление мест стыковки коробов плитусного типа.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- температура монтажа и эксплуатации: от -25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код	
	Высота	Длина	Ширина		белый	ламинированный под дерево
100x40	80	105,6	80	12	AIR10043	AIR10043B

### Заглушка


**Назначение:**

- декоративное оформление торцов коробов плитусного типа.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- температура монтажа и эксплуатации: от -25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код	
	Высота	Длина	Ширина		белый	ламинированный под дерево
100x40	40,3	105,6	40,3	20	AIR10045	AIR10045B

### Накладка на стык


**Назначение:**

- декоративное оформление мест стыковки коробов плитусного типа.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- температура монтажа и эксплуатации: от -25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код	
	Высота	Длина	Ширина		белый	ламинированный под дерево
100x40	40,3	105,6	25	20	AIR10049	AIR10049B

### Тройник с отводом на короб 90x40 мм


**Назначение:**

- декоративное оформление мест Т-образного соединения коробов плитусного типа с отводом под короб для коммуникаций кондиционеров 90x40.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- температура монтажа и эксплуатации: от -25 до +70 °С.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Упаковка, шт.	Код	
	Высота	Длина	Ширина		белый	ламинированный под дерево
100x40	67	155	120	20	AIR10047	AIR10047B



Аксессуары декоративные

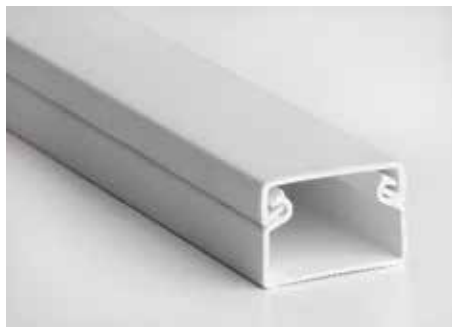


Изображение	Наименование	Короб плинтусный 100x40 мм, белый код AIR10040	Короб плинтусный 100x40 мм, ламинированный под дерево код AIR10040B
	Внутренний угол 90°	AIR10042	AIR10042B
	Внешний угол 90°	AIR10043	AIR10043B
	Заглушка	AIR10045	AIR10045B
	Накладка на стык	AIR10049	AIR10049B
	Тройник с отводом на короб 90x40 мм	AIR10047*	AIR10047B*

\* Для перехода на настенный короб 70x40 мм необходимо использовать переходник AIR90410

## Миниканалы для электропроводки

### Серия TMC со стандартной крышкой


**Назначение:**

- прокладка электрических кабелей.

**Характеристики:**

- комплектация – основание миниканала в сборе с крышкой;
- цвет: белый RAL 9016;
- материал: не распространяющий горение ПВХ;
- наличие всех необходимых аксессуаров.

### Серия TMR с отгибающейся крышкой


**Назначение:**

- прокладка электрических кабелей.

**Характеристики:**

- комплектация – основание миниканала с отгибающейся крышкой;
- цвет: белый RAL 9016;
- материал: не распространяющий горение ПВХ;
- самоклеющееся основание;
- поставляются без дополнительных аксессуаров.

Сечение короба	Серия, размеры, мм	Код миниканала	Внешний угол АЕМ	Внутренний угол AIM	Плоский угол APM	Соединение на стык GM	Тройник IM	Заглушка LM	Коробка распред. SDMN
	TMC 22x10	00317	00396	00386	00407	00594	00525	00580	00677
	TMC 30x10	00311	00397	00387	00408	00595	00527	00581	00677
	TMC 15x17	00303	00403	00390	00414	00590	00535	00577	00677
	TMC 25x17	00304	00404	00391	00415	00591	00536	00578	00677
	TMC 40x17	00351	00406	00395	00425	00597	00541	00579	00677
	TMC 40/2x17	00305	00406	00395	00425	00597	00541	00579	00677
	TMC 50x20	00313	00656	00655	00654	00653	00652	00651	00677
	TMC 50/2x20	00314	00656	00655	00654	00653	00652	00651	00677
	TMR 10x10	00301	-	-	-	-	-	-	-
	TMR 15x12	00302	-	-	-	-	-	-	-

## Дренажная система



### Описание

Предназначена для отвода за пределы помещения, образующегося в процессе охлаждения воздуха водного конденсата, оборудованного системой кондиционирования воздуха. Формируется такая система комплексом дренажных трубок, герметично подключенных к головному блоку распределенной системы кондиционирования. Внутри помещения дренажные трубки укладываются, как правило, совместно с остальными коммуникационными системами кондиционера в едином блоке (коробе). Короб прокладывается вдоль стен помещения и через отверстие в капитальной стене выводится за пределы здания. После установки дренажных трубок, электрической подводки и воздушной магистрали, отверстие в стене должно быть заполнено теплоизолирующим материалом. От герметичности дренажных трубок зависит влажность внутри охлаждаемого или обогреваемого помещения. Повышенная влажность способна привести к интенсивной работе системы кондиционирования, что влечет увеличение количества образующегося конденсата и повышение потребляемой мощности системой кондиционирования воздуха.

Сливное отверстие дренажного шланга может быть выведено за пределы здания – на наружную стену, либо подключено к канализации. Очень важным моментом является правильное расположение дренажной трубки, которая должна идти с уклоном не менее 5-10 мм на 1 м стока. Это позволит конденсату без затруднений стекать под воздействием силы притяжения. В ряде случаев следует воспользоваться специальными дренажными помпами, создающими искусственное движение водного конденсата в системе кондиционирования.

При подключении дренажной системы к канализации приходится решать задачу, связанную со значительной протяженностью дренажной магистрали. Укрыть от взгляда утилитарный внешний вид дренажной системы можно при помощи специальных декоративных коробов плинтусного типа. Плинтусный короб для дренажных трубок можно подобрать с учетом стилистических требований интерьера помещения. Это позволит гармонично вписать систему кондиционирования в существующую в комнате обстановку.

**Для обустройства дренажного комплекса трубопроводов необходимо применять только специально предназначенные дренажные шланги с армированием.**

## Шланги дренажные



### Назначение:

- отвод конденсата из кондиционеров и сплит-систем.

### Конструктивные особенности:

- состоит из прочного спиралевидного ПВХ-каркаса, залитого мягким ПВХ-пластиком.

### Отличительные особенности:

- белый цвет;
- повышенная гибкость;
- гладкая внутренняя поверхность;
- стойкость к динамическим и вибрационным воздействиям;
- стойкость к старению;
- стойкость к воздействию влаги;
- температура монтажа и эксплуатации: от -5 до +60 °С;
- температура эксплуатации (в составе законсервированной системы) от -25 до +60 °С.

Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Код	Бухта, м
10	14,0	AIR10	30
12	16,2	AIR12	
14	18,2	AIR14	
16	20,0	AIR16	
20	24,2	AIR20	
22	24,6	AIR22	
25	30,6	AIR25	
28	33,2	AIR28	
32	37,5	AIR32	
35	41,0	AIR35	
40	46,6	AIR40	
50	56,0	AIR50	

## Ножницы



Для резки дренажных шлангов и миниканалов шириной до 40 мм включительно. Код 01035. База и крышка миниканала отрезаются друг от друга отдельно.

## Трубы дренажные



**Назначение:** отвод конденсата из кондиционеров и сплит-систем.  
**Конструктивные особенности:** состоит из прочного ПВХ пластика.

**Отличительные особенности:**

- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Гладкая внутренняя поверхность
- Стойкость к динамическим и вибрационным воздействиям
- Стойкость к старению
- Стойкость к воздействию влаги
- Температура монтажа от -5°C до +60°C
- Температура эксплуатации от -25°C до +60°C
- Цвет белый

### Дренажные трубы

Трубы в отрезках по 3 м		Трубы в отрезках по 2 м		Внешний диаметр, мм	Предельное отклонение, мм
Код	Количество в упаковке, м	Код трубы длиной 2 м	Количество в упаковке, м		
AIR3816	90	AIR2816	60	16	± 1,0
AIR3820	75	AIR2820	50	20	± 1,0
AIR3825	60	AIR2825	40	25	± 1,25
AIR3832	30	AIR2832	20	32	± 1,5
AIR3840	30	AIR2840	20	40	± 2,0
AIR3850	15	AIR2850	10	50	± 2,5



**DKC**

# **AVANTI**

## **Универсальные электроустановочные изделия "Avanti"**

Описание серии .....	180
Изделия скрытой установки .....	184
Декоративные рамки .....	192
Аксессуары для изделий скрытой установки .....	201
Модульные изделия .....	203
Таблицы подбора .....	215
Схемы подключения ЭУИ .....	218

## Универсальные электроустановочные изделия "Avanti"

### Описание серии

Дизайнерская серия электроустановочных изделий "Avanti" – настоящий образец высококачественной продукции ДКС, вобравший в себя лучшие традиции авангарда начала XX века. В своих работах художники и скульпторы того времени продвигали идею абсолютной функциональности и индустриального дизайна. Спустя столетие компания ДКС создала революционный для рынка электроустановочных изделий продукт "Avanti". Новая серия напоминает самый настоящий конструктор, где из простых составных частей создаются сложные, индивидуальные решения. Эталонная красота простых форм аксессуаров сочетается с новаторским подходом к монтажу, что дает право охарактеризовать серию "Avanti" как универсальное решение, способное реализовать самую креативную идею. "Avanti" – это не только электроустановочные изделия, но и дополнительный аксессуар в интерьере, способный гармонизировать с любым современным дизайном.

### Сфера применения

Благодаря своей модульной конструкции и полной совместимости с кабель-каналами, лючками, колоннами и башенками систем "In-liner Front" и "In-liner Aero" изделия "Avanti" можно свободно устанавливать практически в любом помещении.



#### Дизайнерские проекты

Возможность подобрать оригинальные комбинации механизмов и аксессуаров под любой дизайн интерьера



#### Жилищное строительство

Интуитивно понятная конструкция механизмов и аксессуаров позволит самостоятельно смонтировать необходимую комбинацию изделий, не прибегая к помощи специалистов



#### Офисные помещения

Универсальная модульная конструкция позволяет устанавливать одно и то же изделие в кабель-каналы, лючки, колонны и башенки систем "In-liner Front" и "In-liner Aero"



#### Медицинские объекты

Изделия серии "Avanti" могут быть допущены для использования в медучреждениях разного уровня благодаря безопасным для здоровья человека материалам (пластик не содержит галогенов)



#### Социальные учреждения

В производстве абсолютно всех механизмов и аксессуаров используется самозатухающий пластик, обеспечивающий повышенные характеристики по уровню безопасной эксплуатации ЭУИ



#### Производственные помещения

Серия "Avanti" включает в себя аксессуары, благодаря которым уровень пыли- и влагозащиты изделия можно увеличить до IP55

### Преимущества серии

#### Дизайн

Для рамок настенного монтажа "Avanti" характерны четкие формы в традициях авангарда. Над идеальным соотношением между броским стилем и лаконичностью работали дизайнерские бюро B. Dall'Eco и Luca Mertelli, которые превратили обычные функциональные элементы интерьера в настоящие предметы роскоши.

#### Индивидуальность

Заложенная концепция неповторимости и индивидуальности прослеживается в каждом элементе изделий "Avanti". Благодаря разнообразному дизайну и модульности конечный потребитель сможет собрать именно то, что он хочет.

#### Качество

Все материалы проходят контроль качества согласно действующим международным стандартам. Итогом тщательного мониторинга каждого этапа производства являются высокие эксплуатационные значения конечного продукта.

#### Адаптивность

Один и тот же механизм может быть использован в помещениях разного типа и дизайна, а специальная конструкция каркасов позволяет монтировать изделия в башенки, лючки и кабель-каналы системы "In-liner Front" в любом положении: как вертикально, так и горизонтально.

### Основные характеристики



#### Свободная конфигурация

Модульная система дает возможность создавать свое уникальное электроустановочное изделие



#### Прочный каркас

Внешняя металлическая часть биматериального каркаса надежно оберегает пластиковые элементы от повреждений и деформации



#### Многофункциональность

Использование одного и того же изделия как для скрытого, так и для открытого монтажа



#### Пыле- и влагозащита до IP55

Наличие дополнительных аксессуаров для установки ЭУИ во влажных и запыленных помещениях



#### Высокая стойкость к перегреву

Все части механизмов прошли тест раскаленной проволокой на 850 °C



#### Номинальный ток 16 А

Обеспечивает подключение бытовых потребителей повышенной мощности

## Ассортимент серии

### Распределение электроэнергии



Розетки электрические



USB зарядные устройства



Розетки с защитной крышкой

### Слаботочные розетки



Телефонные розетки



Интернет розетки



ТВ розетки

### Мультимедийные устройства



HDMI розетки



USB розетки



Управление освещением



Выключатели/переключатели/инверторы/  
кнопки



Диммеры



Датчики движения

Управление комфортом



Вентиляторы



Термостаты



Звонки

Декоративные рамки



Рамки ручной работы, выполненные  
из натуральных материалов



Рамки металлические окрашенные



Рамки из пластика.  
Промышленный дизайн

## Изделия скрытой установки

Серия электроустановочных изделий "Avanti" была спроектирована с расчетом на легкий и быстрый монтаж как в кабель-каналы, колонны и башенки, так и в стене. Биматериальный каркас обеспечивает надежную фиксацию изделия в подрозеточной коробке как при помощи распорных лапок, так и в случае использования саморезов. За счет нового подхода к монтажу модульного изделия в стену, сам механизм может быть извлечен из каркаса при помощи обыкновенной отвертки, а повторный монтаж осуществляется простым защелкиванием.

За долговечную работу выключателей отвечает уникальная конструкция механизма: металлический шарик установлен на окончании цилиндра, который, в свою очередь, соединяется с клавишей через специальную возвратную пружину. В отличие от распространенного решения с использованием пластиковых материалов, данный подход обеспечивает длительный срок эксплуатации даже в экстремальных условиях.



### Легкий монтаж и демонтаж механизма из каркаса

Нет необходимости вынимать каркас из стены и вновь выравнивать изделие по уровню



### Удобное соединение

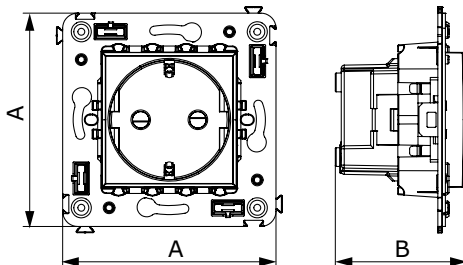
Две точки фиксации каркасов позволяют создать единый блок механизмов



### Долговечность выключателей

Конструкция механизма выдерживает до 100 тысяч циклов включения и выключения

## Розетка электрическая с заземлением, со шторками для монтажа в стену и возможностью установки подсветки



### Назначение:

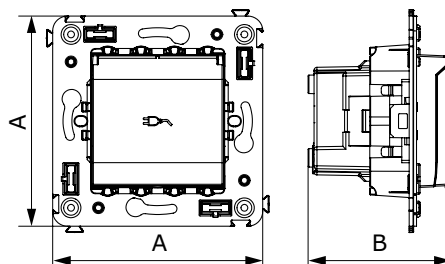
- для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
- подключение оргтехники, бытовых приборов и т. д.

### Характеристики:

- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
- винтовые зажимы;
- защитные шторки;
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 230 В.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Без подсветки	Лампа подсветки
	А	В				
2	70,9	43,7	0,078	белое облако	4400003	440000L
				красный квадрат	4401003	440000L
				черный квадрат	4402003	440000S
				закаленная сталь	4404003	440000S
				ванильная дымка	4405003	440000L

## Розетка электрическая с заземлением, со шторками и защитной крышкой для монтажа в стену



**Назначение:**

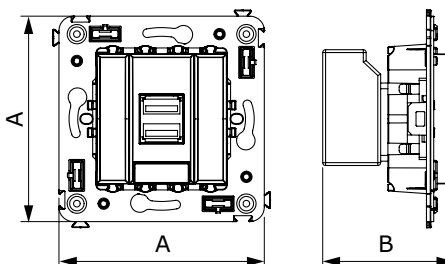
- для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
- подключение оргтехники, бытовых приборов и т. д.

**Характеристики:**

- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
- винтовые зажимы;
- защитные шторки;
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 230 В.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Без подсветки	Лампа подсветки
	A	B				
2	70,9	48,4	0,083	белое облако	4400013	440000L
				черный квадрат	4402013	440000S
				закаленная сталь	4404013	440000S
				ванильная дымка	4405013	440000L

## USB зарядное устройство 5 В – 2,1 А для монтажа в стену



**Назначение:**

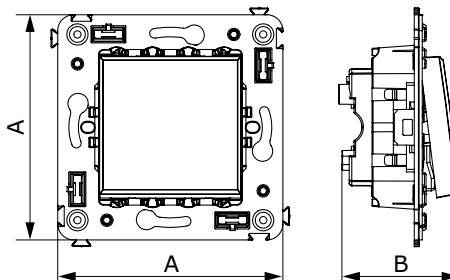
- для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
- используется для подзарядки электронных гаджетов.

**Характеристики:**

- винтовые зажимы;
- номинальное напряжение – 220 В;
- частота – 50–60 Гц.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	45,4	0,078	белое облако	4400543
				черный квадрат	4402543
				закаленная сталь	4404543
				ванильная дымка	4405543

## Выключатель однополюсный для монтажа в стену



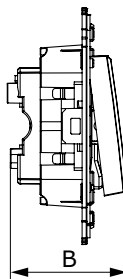
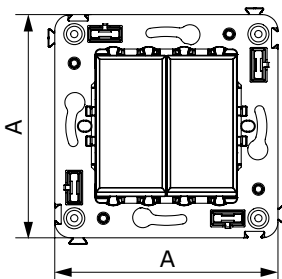
**Назначение:**

- для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
- включение/выключение освещения.

**Характеристики:**

- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
- винтовые зажимы;
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 230 В.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Без подсветки	Лампа подсветки
	A	B				
2	70,9	36,9	0,065	белое облако	4400103	440000L
				черный квадрат	4402103	440000S
				закаленная сталь	4404103	440000S
				ванильная дымка	4405103	440000L

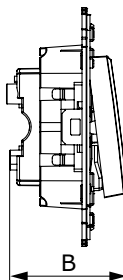
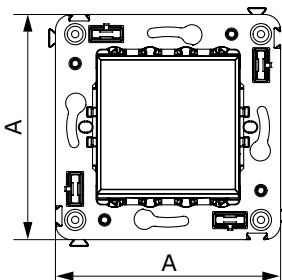
**Выключатель однополюсный двойной для монтажа в стену**

**Назначение:**

- для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
- включение/выключение освещения.

**Характеристики:**

- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
- винтовые зажимы;
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 230 В;
- для оснащения подсветкой необходимо заказать 2 лампы.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Без подсветки	Лампа подсветки
	A	B				
2	70,9	36,9	0,080	белое облако	4400104	440000L
				черный квадрат	4402104	440000S
				закаленная сталь	4404104	440000S
				ванильная дымка	4405104	440000L

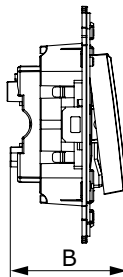
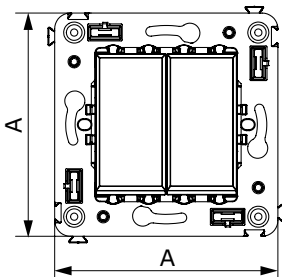
**Переключатель для монтажа в стену**

**Назначение:**

- для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
- включение/выключение освещения с двух мест.

**Характеристики:**

- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
- винтовые зажимы;
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 230 В.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Без подсветки	Лампа подсветки
	A	B				
2	70,9	36,9	0,065	белое облако	4400113	440000L
				черный квадрат	4402113	440000S
				закаленная сталь	4404113	440000S
				ванильная дымка	4405113	440000L

**Переключатель двойной для монтажа в стену**

**Назначение:**

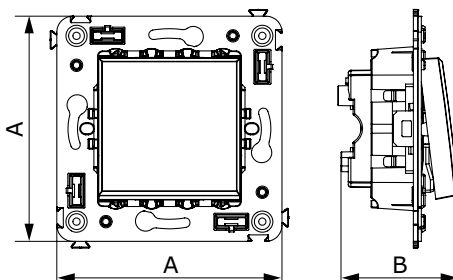
- для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
- включение/выключение освещения с двух мест.

**Характеристики:**

- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
- винтовые зажимы;
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 230 В;
- для оснащения подсветкой необходимо заказать 2 лампы.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Без подсветки	Лампа подсветки
	A	B				
2	70,9	36,9	0,080	белое облако	4400114	440000L
				черный квадрат	4402114	440000S
				закаленная сталь	4404114	440000S

### Инвертор однополюсный для монтажа в стену



**Назначение:**

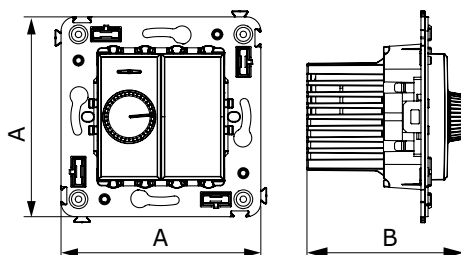
- для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
- включение/выключение освещения с трех и более мест.

**Характеристики:**

- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
- винтовые зажимы;
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 230 В.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Без подсветки	Лампа подсветки
	A	B				
2	70,9	36,9	0,065	белое облако	4400123	440000L
				черный квадрат	4402123	440000S
				закаленная сталь	4404123	440000S

### Диммер поворотный для монтажа в стену



**Назначение:**

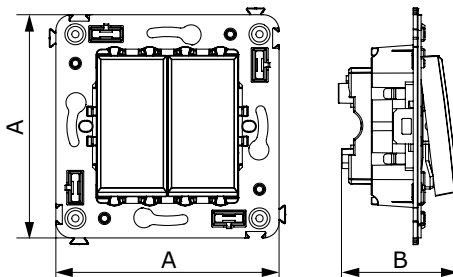
- для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
- управление освещением помещения;
- регулирование 60–800 Вт для ламп накаливания и галогенных ламп.

**Характеристики:**

- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм;
- винтовые зажимы;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	45,4	0,080	белое облако	4400133
				черный квадрат	4402133
				закаленная сталь	4404133

### Диммер кнопочный для монтажа в стену



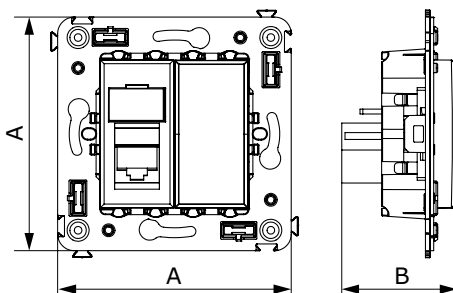
**Назначение:**

- для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
- управление освещенностью помещения.

**Характеристики:**

- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм;
- винтовые зажимы;
- фиксация в подрозеточную коробку при помощи саморезов;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- регулирование 3–120 Вт для LED ламп;
- регулирование 3–220 Вт для ламп накаливания и галогенных ламп.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	36,9	0,046	белое облако	4400343
				черный квадрат	4402343
				закаленная сталь	4404343

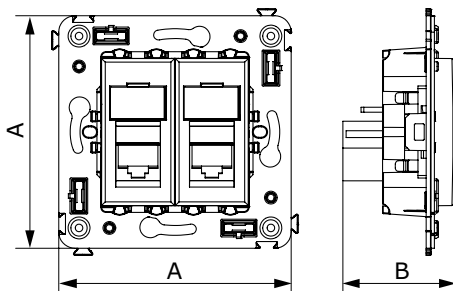
**Телефонная розетка одинарная RJ-11 для монтажа в стену**

**Назначение:**

- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- подключение телефонного кабеля к рабочему месту.

**Характеристики:**

- 6P6C;
- с пылезащитной шторкой;
- с маркировочной табличкой;
- в комплекте разъем Keystone;
- для заделки контактов используется инструмент типа 110.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	36,9	0,045	белое облако	4400313
				черный квадрат	4402313
				закаленная сталь	4404313

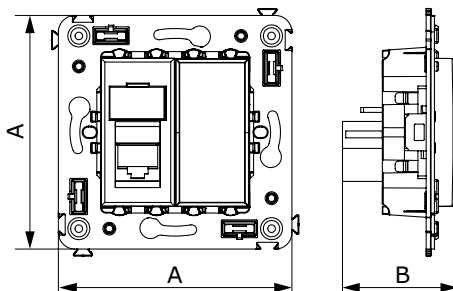
**Телефонная розетка двойная RJ-11 для монтажа в стену**

**Назначение:**

- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- подключение телефонного кабеля к рабочему месту.

**Характеристики:**

- 6P6C;
- с пылезащитной шторкой;
- с маркировочной табличкой;
- в комплекте разъем Keystone;
- для заделки контактов используется инструмент типа 110.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	36,9	0,052	белое облако	4400314
				черный квадрат	4402314
				закаленная сталь	4404314
				ванильная дымка	4405314

**Компьютерная розетка одинарная RJ-45 для монтажа в стену**

**Назначение:**

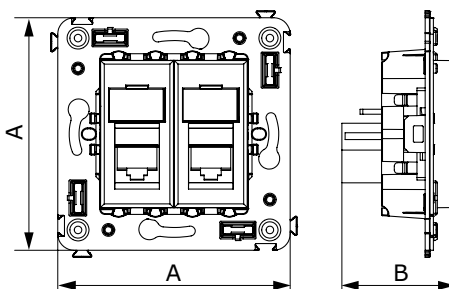
- для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
- подключение компьютерного кабеля к рабочему месту.

**Характеристики:**

- 8P8C;
- с пылезащитной шторкой;
- с маркировочной табличкой;
- в комплекте разъем Keystone;
- заделка без инструмента.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	36,9	0,045	белое облако	4400463
				черный квадрат	4402463
				закаленная сталь	4404463

**Компьютерная розетка двойная RJ-45 для монтажа в стену**



**Назначение:**

- для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
- подключение компьютерного кабеля к рабочему месту.

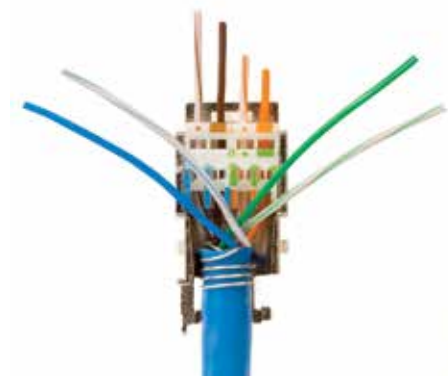
**Характеристики:**

- 8P8C;
- с пылезащитной шторкой;
- с маркировочной табличкой;
- в комплекте разъем Keystone;
- заделка без инструмента.

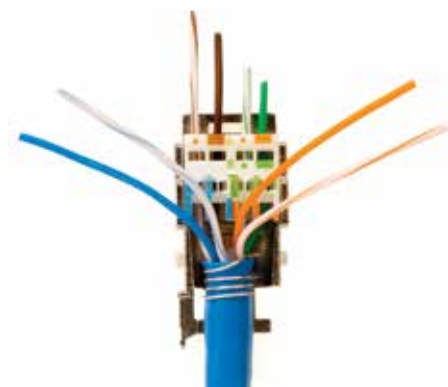
Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Категория СКС	Цвет	Код
	A	B				
2	70,9	36,9	0,052	5e	белое облако	4400464
					черный квадрат	4402464
					закаленная сталь	4404464
					ванильная дымка	4405464
			0,066	5e экранированная	белое облако	4400364
					черный квадрат	4402364
					закаленная сталь	4404364
					ванильная дымка	4405364
			0,052	6	белое облако	4400294
					черный квадрат	4402294
					закаленная сталь	4404294
					ванильная дымка	4405294
			0,066	6 экранированная	белое облако	4400394
					черный квадрат	4402394
					закаленная сталь	4404394
					ванильная дымка	4405394

## Пример раскладки медного кабеля в розетки RJ-45

По стандарту T568A



По стандарту T568B



## Сборка разъема



При необходимости закрепите хомутом



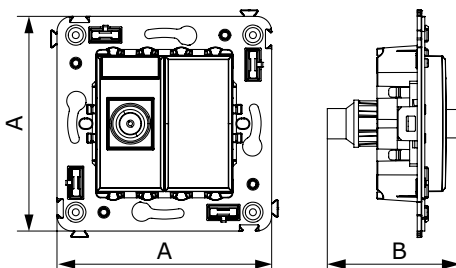
Обрежьте провода



Закройте разъем и вставьте в адаптер



### ТВ розетка оконечная для монтажа в стену



**Назначение:**

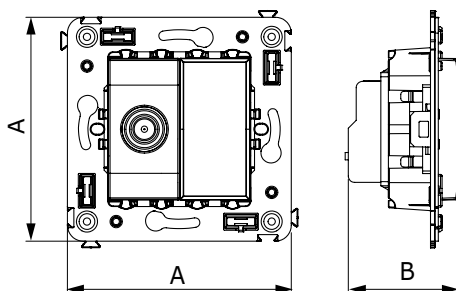
- для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
- подключение телевизионного кабеля к телевизору.

**Характеристики:**

- диапазон рабочих частот 4–2400 МГц;
- затухание <7 дБ.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	36,9	0,054	белое облако	4400503
				черный квадрат	4402503
				закаленная сталь	4404503

### ТВ розетка проходная для монтажа в стену



**Назначение:**

- для монтажа в подрозеточные коробки (код 59301);
- подключение телевизионного кабеля к телевизору.

**Характеристики:**

- винтовые зажимы;
- диапазон рабочих частот 4–2400 МГц;
- затухание <1 дБ.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B			
2	70,9	36,9	0,054	белое облако	4400513
				черный квадрат	4402513
				закаленная сталь	4404513

## Декоративные рамки

При создании индивидуального интерьера не бывает готовых решений. Именно поэтому серия "Avanti" включает в себя широкий выбор декоративных рамок, способных придать естественный и изящный вид тому помещению, где они установлены. Созданные по лекалам известных дизайнерских студий, четкие силуэты простых форм по-новому раскрывают фактуры натуральных материалов. От холодной стали до шлифованного алюминия и редкой породы дерева венге – рамки серии "Avanti" способны удовлетворить самый взыскательный вкус.



**Стильный дизайн**  
Многогранное обрамление для изделий скрытой установки

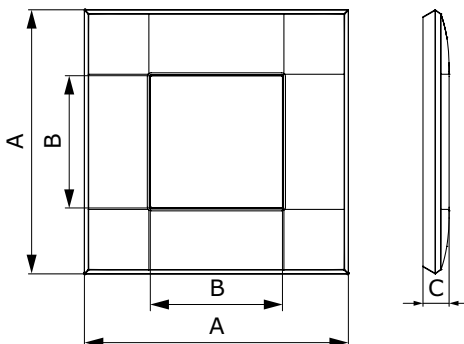


**Свобода творчества и самовыражения**  
Широкий выбор рамок ручной работы из натуральных материалов различных фактур (алюминий, беленый дуб, венге, стекло)



**Рамки из окрашенного металла**  
Изящное металлическое обрамление для выключателя или розетки в одном из семи цветовых решений

### Рамки пластиковые для настенного монтажа



**Назначение:**

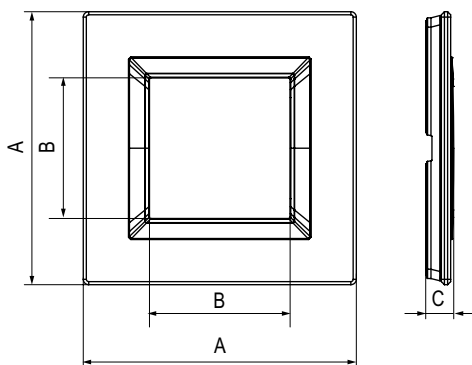
- декоративное оформление серии "Avanti";
- монтаж в стены на каркас (код 4400802);
- монтаж в стены на каркас ЭУИ "Avanti".

**Характеристики:**

- промышленный дизайн;
- материал – пластик;
- материал УФ-стойкий пластик.

Тип рамки	Одноместная	Двухместная	Трехместная	Четырехместная	Пятиместная
Кол-во модулей	2	2+2	2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2+2
Изображение					
Установочный размер, мм	90x90	90x160	90x235	90x305	90x375
Белое облако	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900
Черный квадрат	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900
Закаленная сталь	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900
Ванильная дымка	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900

**Черная рамка из натурального стекла для настенного монтажа**



**Назначение:**

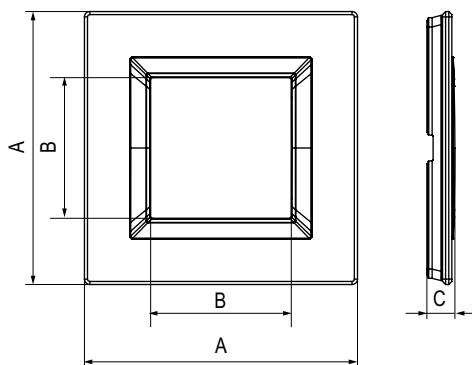
- декоративное оформление серии "Avanti";
- для монтажа в стены.

**Характеристики:**

- дизайн разработан В. Dall'Еcco;
- материал – стекло;
- фактура – глянец;
- температура монтажа от -5 до +60 °С.

Тип рамки	Одноместная	Двухместная	Трехместная	Четырехместная
Кол-во модулей	2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
Изображение				
Установочный размер, мм	90x90	90x160	90x230	90x300
Черное стекло	4402822	4402824	4402826	4402828

**Белая рамка из натурального стекла для настенного монтажа**



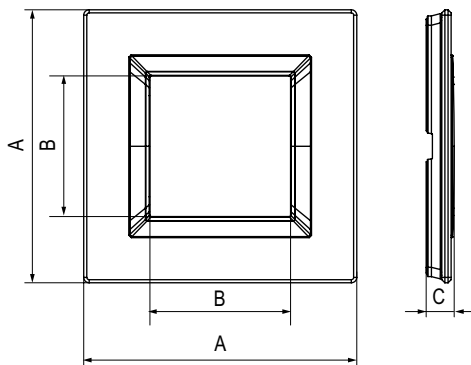
**Назначение:**

- декоративное оформление серии "Avanti";
- для монтажа в стены.

**Характеристики:**

- дизайн разработан В. Dall'Еcco;
- материал – стекло;
- фактура – глянец;
- температура монтажа от -5 до +60 °С.

Тип рамки	Одноместная	Двухместная	Трехместная	Четырехместная
Кол-во модулей	2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
Изображение				
Установочный размер, мм	90x90	90x160	90x230	90x300
Белое стекло	4400822	4400824	4400826	4400828

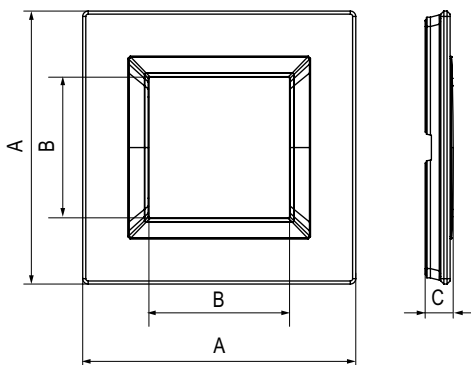
**Светло-серая рамка из натурального стекла для настенного монтажа**

**Назначение:**

- декоративное оформление серии "Avanti";
- для монтажа в стены.

**Характеристики:**

- дизайн разработан В. Dall'Еcco;
- материал – стекло;
- фактура – матовая;
- температура монтажа от -5 до +60 °С.

Тип рамки	Одноместная	Двухместная	Трехместная	Четырехместная
Кол-во модулей	2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
Изображение				
Установочный размер, мм	90x90	90x160	90x230	90x300
Серое стекло	4404822	4404824	4404826	4404828

**Светло-зеленая рамка из натурального стекла для настенного монтажа**

**Назначение:**

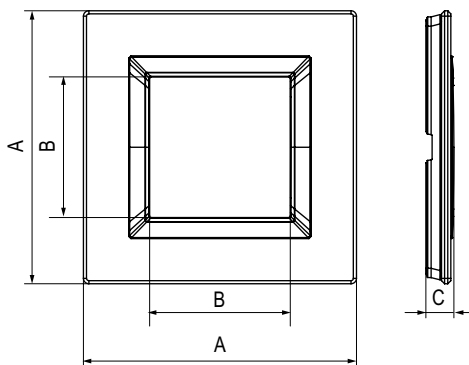
- декоративное оформление серии "Avanti";
- для монтажа в стены.

**Характеристики:**

- дизайн разработан В. Dall'Еcco;
- материал – стекло;
- фактура – матовая;
- температура монтажа от -5 до +60 °С.

Тип рамки	Одноместная	Двухместная	Трехместная	Четырехместная
Кол-во модулей	2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
Изображение				
Установочный размер, мм	90x90	90x160	90x230	90x300
Мятое стекло	4406822	4406824	4406826	4406828

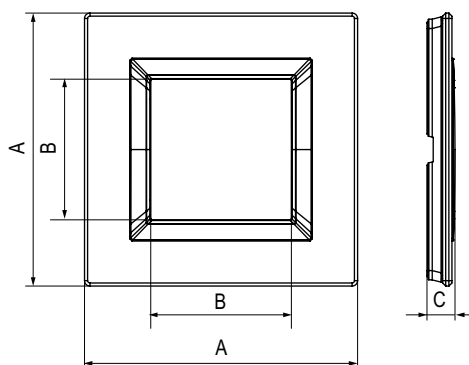
Светлая рамка из алюминия для настенного монтажа



- Назначение:**
- декоративное оформление серии "Avanti";
  - для монтажа в стены.
- Характеристики:**
- дизайн разработан В. Dall'Еcco;
  - материал – алюминий;
  - фактура – браш.

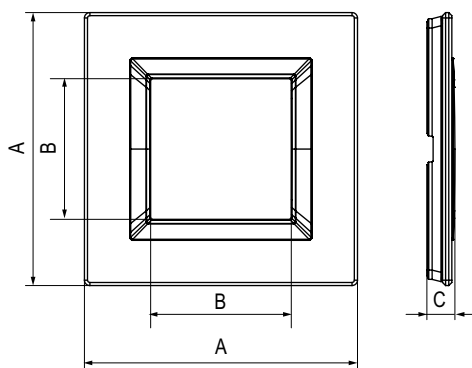
Тип рамки	Одноместная	Двухместная	Трехместная	Четырехместная
Кол-во модулей	2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
Изображение				
Установочный размер, мм	90x90	90x160	90x230	90x300
Светлый алюминий	4404832	4404834	4404836	4404838

Черная рамка из алюминия для настенного монтажа



- Назначение:**
- декоративное оформление серии "Avanti";
  - для монтажа в стены.
- Характеристики:**
- дизайн разработан В. Dall'Еcco;
  - материал – алюминий;
  - фактура – браш.

Тип рамки	Одноместная	Двухместная	Трехместная	Четырехместная
Кол-во модулей	2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
Изображение				
Установочный размер, мм	90x90	90x160	90x230	90x300
Черный алюминий	4402832	4402834	4402836	4402838

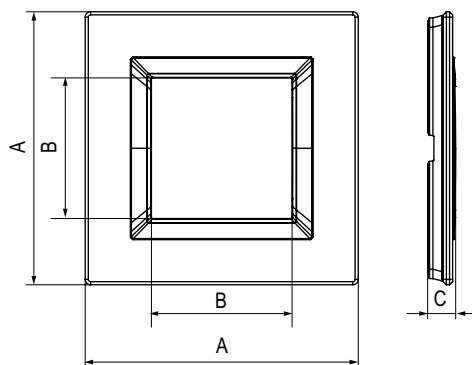
**Рамка из натурального беленного дуба для настенного монтажа**

**Назначение:**

- декоративное оформление серии "Avanti";
- для монтажа в стены.

**Характеристики:**

- дизайн разработан В. Dall'Еcco;
- материал – беленый дуб.

Тип рамки	Одноместная	Двухместная	Трехместная	Четырехместная
Кол-во модулей	2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
Изображение				
Установочный размер, мм	90x90	90x160	90x230	90x300
Беленый дуб	4400842	4400844	4400846	4400848

**Рамка из натурального венге для настенного монтажа**

**Назначение:**

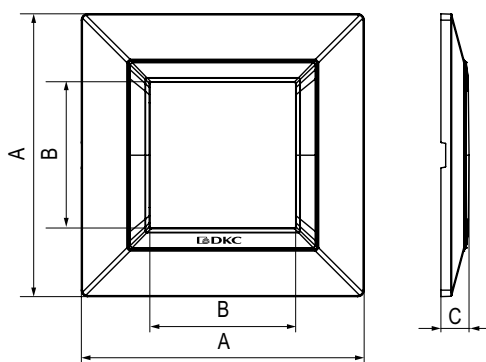
- декоративное оформление серии "Avanti";
- для монтажа в стены.

**Характеристики:**

- дизайн разработан В. Dall'Еcco;
- материал – дерево венге.

Тип рамки	Одноместная	Двухместная	Трехместная	Четырехместная
Кол-во модулей	2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
Изображение				
Установочный размер, мм	90x90	90x160	90x230	90x300
Дерево венге	4402842	4402844	4402846	4402848

**Светло-серебристая рамка из металла для настенного монтажа**



**Назначение:**

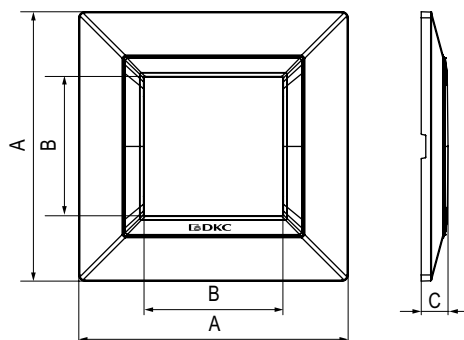
- декоративное оформление серии "Avanti";
- для монтажа в стены.

**Характеристики:**

- дизайн разработан Luca Mertelli;
- материал – металл;
- покрытие – порошковая краска.

Тип рамки	Одноместная	Двухместная	Трехместная	Четырехместная
Кол-во модулей	2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
Изображение				
Установочный размер, мм	90x90	90x160	90x230	90x300
Светло-серебристый	4404852	4404854	4404856	4404858

**Белая рамка из металла для настенного монтажа**



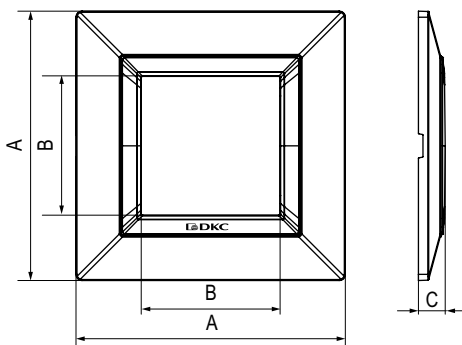
**Назначение:**

- декоративное оформление серии "Avanti";
- для монтажа в стены.

**Характеристики:**

- дизайн разработан Luca Mertelli;
- материал – металл;
- покрытие – порошковая окраска.

Тип рамки	Одноместная	Двухместная	Трехместная	Четырехместная
Кол-во модулей	2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
Изображение				
Установочный размер, мм	90x90	90x160	90x230	90x300
Белое облако	4400832	4400834	4400836	4400838

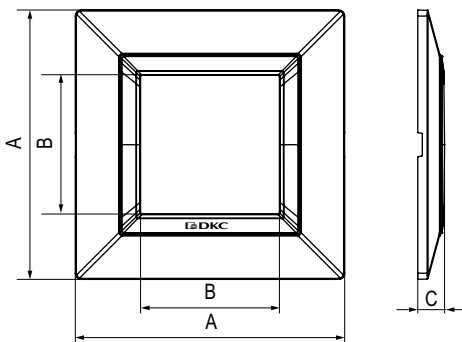
**Графитовая рамка из металла для настенного монтажа**

**Назначение:**

- декоративное оформление серии "Avanti";
- для монтажа в стены.

**Характеристики:**

- дизайн разработан Luca Mertelli;
- материал – металл;
- покрытие – порошковая краска.

Тип рамки	Одноместная	Двухместная	Трехместная	Четырехместная
Кол-во модулей	2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
Изображение				
Установочный размер, мм	90x90	90x160	90x230	90x300
Графит	4407852	4407854	4404856	4404858

**Темно-серая рамка из металла для настенного монтажа**

**Назначение:**

- декоративное оформление серии "Avanti";
- для монтажа в стены.

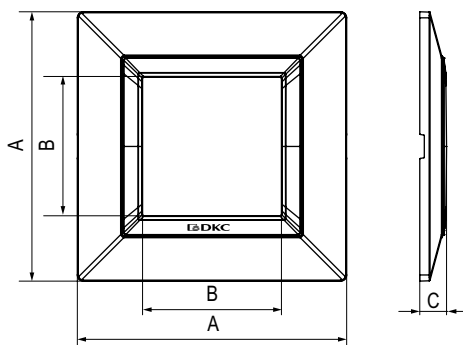
**Характеристики:**

- дизайн разработан Luca Mertelli;
- материал – металл;
- покрытие – порошковая краска.

Тип рамки	Одноместная	Двухместная	Трехместная	Четырехместная
Кол-во модулей	2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
Изображение				
Установочный размер, мм	90x90	90x160	90x230	90x300
Темно-серый	4403852	4403854	4403856	4403858



**Черная рамка из металла для настенного монтажа**



**Назначение:**

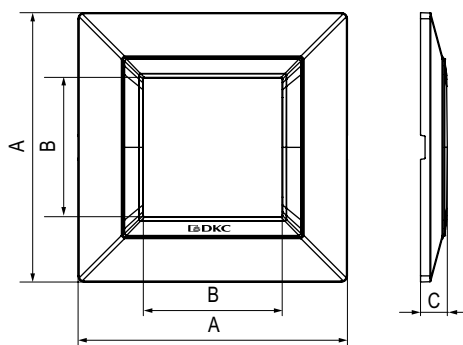
- декоративное оформление серии "Avanti";
- для монтажа в стены.

**Характеристики:**

- дизайн разработан Luca Mertelli;
- материал – металл;
- покрытие – порошковая краска.

Тип рамки	Одноместная	Двухместная	Трехместная	Четырехместная
Кол-во модулей	2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
Изображение				
Установочный размер, мм	90x90	90x160	90x230	90x300
Черный квадрат	4402852	4402854	4402856	4402858

**Золотистая рамка из металла для настенного монтажа**



**Назначение:**

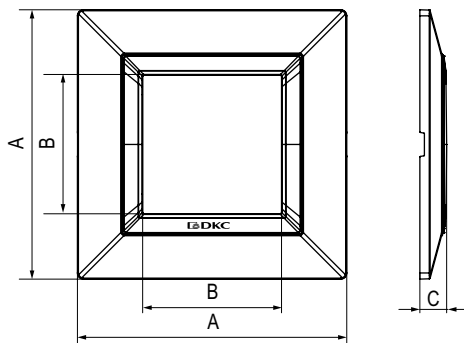
- декоративное оформление серии "Avanti";
- для монтажа в стены.

**Характеристики:**

- дизайн разработан Luca Mertelli;
- материал – металл;
- покрытие – порошковая краска.

Тип рамки	Одноместная	Двухместная	Трехместная	Четырехместная
Кол-во модулей	2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
Изображение				
Установочный размер, мм	90x90	90x160	90x230	90x300
Желтое золото	4408852	4408854	4408856	4408858

## Никелированная рамка из металла для настенного монтажа



**Назначение:**

- декоративное оформление серии "Avanti";
- для монтажа в стены.

**Характеристики:**

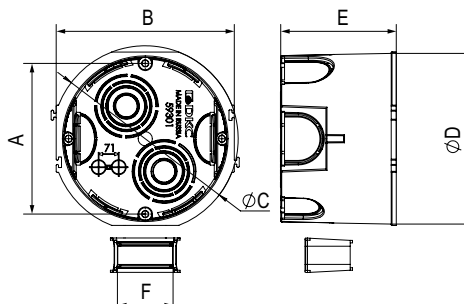
- дизайн разработан Luca Mertelli;
- материал – металл;
- покрытие – порошковая краска.

Тип рамки	Одноместная	Двухместная	Трехместная	Четырехместная
Кол-во модулей	2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
Изображение				
Установочный размер, мм	90x90	90x160	90x230	90x300
Шлифованный никель	4409852	4409854	4409856	4409858

## Аксессуары для изделий скрытой установки

Широкий ассортимент дополнительных аксессуаров позволяет не только подобрать индивидуальный дизайн для механизма, но и решить задачи по созданию комплексного решения. Специально для таких целей предусмотрена подрозеточная коробка для сплошных стен. Изделие выполнено из термостойкого полипропилена, о чем свидетельствует заявленный диапазон температуры монтажа – от -25 до +100 °С. Для более удобного монтажа и подключения кабеля или трубы (диаметр от 10 до 23 мм) перфорированные участки на основании и боковых стенках коробки удаляются без использования ножа или другого инструмента – достаточно нажатия пальцем. В том случае, если уровень влажности и запыленности в помещении не позволяет эксплуатировать механизмы в стандартном исполнении, компания ДКС предлагает воспользоваться специальными аксессуарами для увеличения пыле-, влагозащиты до IP55.

### Подрозеточная коробка для сплошных стен



**Назначение:**

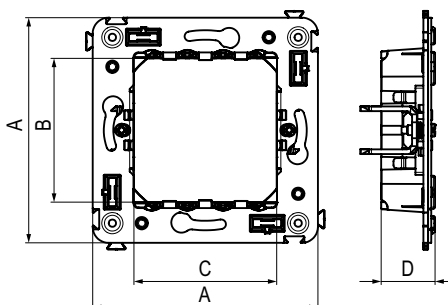
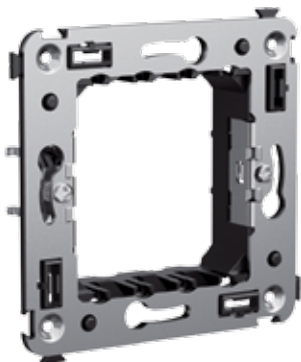
- для монтажа в стены.

**Характеристики:**

- материал – полипропилен;
- температура монтажа от -5 до +100 °С;
- двойная фиксация коробки за счет зацепов и соединительного "мостика";
- 6 отверстий для ввода кабеля от 10 до 25 мм;
- нет необходимости срезать соединительный "мостик" при одинарном монтаже коробки;
- соединительный "мостик" в комплекте.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм						Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C	D	E	F			
2	60	71	74	68	45	22	0,020	черный	59301

### Каркас для монтажа в стену



**Назначение:**

- для монтажа модульных ЭУИ в подрозеточные коробки 59301 (код 4400802).

**Характеристики:**

- биматериальная конструкция;
- ударопрочный пластик;
- специальные лапки для крепления в подрозеточные коробки других производителей;
- специальные фиксаторы для соединения нескольких каркасов между собой.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм				Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C	D			
2	70,9	45,2	44,9	17	0,031	черный	4402802

## Светодиодная лампа подсветки



**Назначение:**

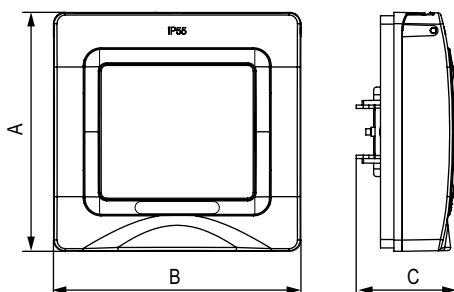
- для монтажа в системы "Avanti";
- световая индикация.

**Характеристики:**

- цвет – белый или синий;
- номинальное напряжение – 230 В.

Длина кабеля, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Лампа подсветки
11,5	0,013	белый	440000L
		синий	440000S

## Рамка для монтажа в стены, IP55



**Назначение:**

- для монтажа в стены;
- для монтажа модульных ЭУИ в подрозеточные коробки 59301.

**Характеристики:**

- материал – полипропилен;
- температура монтажа от -25 до +60 °С;
- используется при установке ЭУИ во влажных и запыленных помещениях.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	А	В	С			
2	85	88	36,2	0,081	белое облако	4400922

## Модульные изделия

Все механизмы и аксессуары без труда могут быть смонтированы в кабель-каналы или напольные башенки, образовав индивидуальную комбинацию приборов. Любая функция (от кнопки управления светом до диммеров, регуляторов температуры теплого пола) будет всегда под рукой.

Благодаря своим конструктивным особенностям модульные изделия ДКС можно также использовать в помещениях, выполненных в формате "open space", например, при установке в пол в лючках "In-liner Front", либо в колоннах "In-liner Aero".



### Подключение 2-х кабелей к одной контактной клемме

Позволяет обеспечить легкий монтаж последовательного соединения нескольких устройств



### Специальная перфорация для зачистки провода

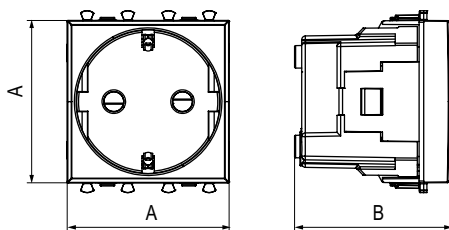
Ограничит зачистку и обезопасит от короткого замыкания



### Надежная фиксация механизма

Четыре точки фиксации розетки в каркасе надежно удерживают ЭУИ в кабель-канале

## Розетка электрическая с заземлением, со шторками и возможностью установки подсветки



### Назначение:

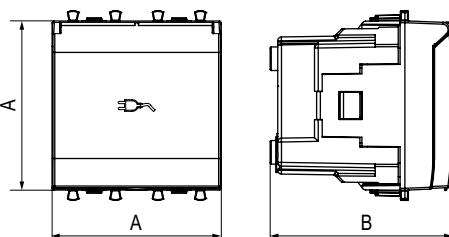
- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- подключение оргтехники, бытовых приборов и т. д.

### Характеристики:

- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
- винтовые зажимы;
- защитные шторки;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 230 В.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Без подсветки	Лампа подсветки
	A	B				
2	44,9	43,7	0,046	белое облако	4400002	440000L
				красный квадрат	4401002	440000L
				черный квадрат	4402002	440000S
				закаленная сталь	4404002	440000S
				ванильная дымка	4405002	440000L

## Розетка электрическая с заземлением, со шторками и защитной крышкой



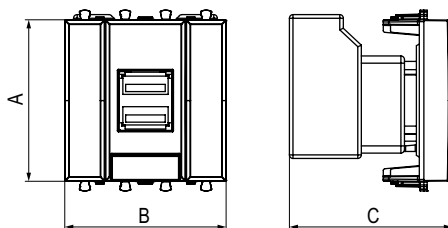
### Назначение:

- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- подключение оргтехники, бытовых приборов и т. д.

### Характеристики:

- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
- винтовые зажимы;
- защитные шторки;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 230 В.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Без подсветки	Лампа подсветки
	A	B				
2	44,9	48,4	0,051	белое облако	4400012	440000L
				черный квадрат	4402012	440000S
				закаленная сталь	4404012	440000L
				ванильная дымка	4405012	440000S

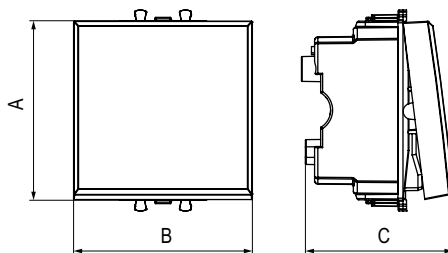
**USB зарядное устройство 5 В – 2,1 А**

**Назначение:**

- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- используется для подзарядки электронных гаджетов.

**Характеристики:**

- винтовые зажимы;
- номинальное напряжение – 220 В;
- частота – 50–60 Гц.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
2	44,9	44,9	45,4	0,046	белое облако	4400542
					черный квадрат	4402542
					закаленная сталь	4404542
					ванильная дымка	4405542

**Выключатель однополюсный**

**Назначение:**

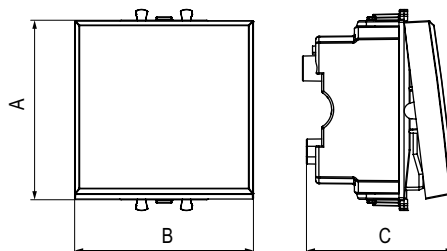
- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- включение/выключение освещения.

**Характеристики:**

- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
- винтовые зажимы;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 230 В.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Без подсветки	Лампа подсветки
	A	B	C				
1	44,9	22,4	36,9	0,024	белое облако	4400101	440000L
					черный квадрат	4402101	440000S
					закаленная сталь	4404101	440000S
					ванильная дымка	4405101	440000L
2	44,9	44,9	36,9	0,034	белое облако	4400102	440000L
					черный квадрат	4402102	440000S
					закаленная сталь	4404102	440000S
					ванильная дымка	4405102	440000L

## Выключатель двухполюсный



**Назначение:**

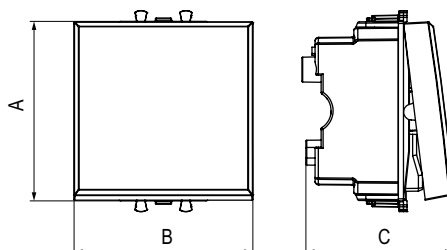
- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- включение/выключение освещения.

**Характеристики:**

- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
- винтовые зажимы;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 230 В.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Без подсветки	Лампа подсветки
	A	B	C				
2	44,9	44,9	36,9	0,034	белое облако	4400222	440000L
					черный квадрат	4402222	440000S
					закаленная сталь	4404222	440000S

## Переключатель



**Назначение:**

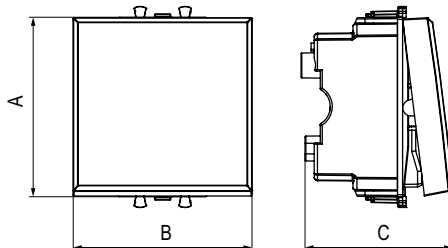
- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- включение/выключение освещения с двух мест.

**Характеристики:**

- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
- винтовые зажимы;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 230 В.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Без подсветки	Лампа подсветки
	A	B	C				
1	44,9	22,4	36,9	0,024	белое облако	4400111	440000L
					черный квадрат	4402111	440000S
					закаленная сталь	4404111	440000S
					ванильная дымка	4405111	440000L
2	44,9	44,9	36,9	0,034	белое облако	4400112	440000L
					черный квадрат	4402112	440000S
					закаленная сталь	4404112	440000S
					ванильная дымка	4405112	440000L

## Инвертор


**Назначение:**

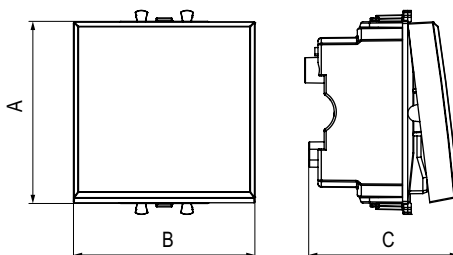
- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- включение/выключение освещения с трех и более мест.

**Характеристики:**

- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
- винтовые зажимы;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 230 В.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Без подсветки	Лампа подсветки
	A	B	C				
1	44,9	22,4	36,9	0,024	белое облако	4400121	440000L
					черный квадрат	4402121	440000S
					закаленная сталь	4404121	440000S
2	44,9	44,9	36,9	0,034	белое облако	4400122	440000L
					черный квадрат	4402122	440000S
					закаленная сталь	4404122	440000S
					ванильная дымка	4405122	440000L

## Кнопка


**Назначение:**

- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- кратковременное включение источника питания энергией.

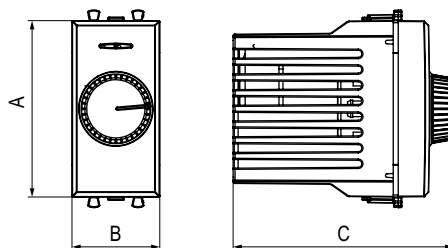
**Характеристики:**

- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на одну клемму);
- винтовые зажимы;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 230 В.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Без подсветки	Лампа подсветки
	A	B	C				
1	44,9	22,4	36,9	0,024	белое облако	4400151	440000L
					черный квадрат	4402151	440000S
					закаленная сталь	4404151	440000S
					ванильная дымка	4405151	440000L
2	44,9	44,9	36,9	0,034	белое облако	4400152	440000L
					черный квадрат	4402152	440000S
					закаленная сталь	4404152	440000S
					ванильная дымка	4405152	440000L



### Диммер поворотный



**Назначение:**

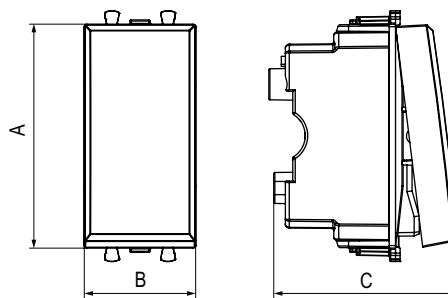
- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- управление освещением помещения;
- регулирование 60–800 Вт для ламп накаливания и галогенных ламп.

**Характеристики:**

- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм;
- винтовые зажимы;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
1	44,9	22,4	36,9	0,046	белое облако	4400131
					черный квадрат	4402131
					закаленная сталь	4404131

### Диммер кнопочный



**Назначение:**

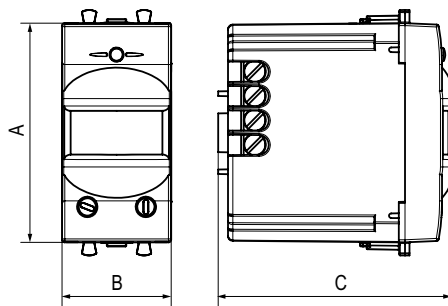
- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- управление освещенностью помещения;
- регулирование 3–120 Вт для LED ламп;
- регулирование 3–220 Вт для ламп накаливания и галогенных ламп.

**Характеристики:**

- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм;
- винтовые зажимы;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм;
- совместимость с LED светильниками.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
1	44,9	22,4	36,9	0,046	белое облако	4400341
					черный квадрат	4402341
					закаленная сталь	4404341

### Датчик движения



**Назначение:**

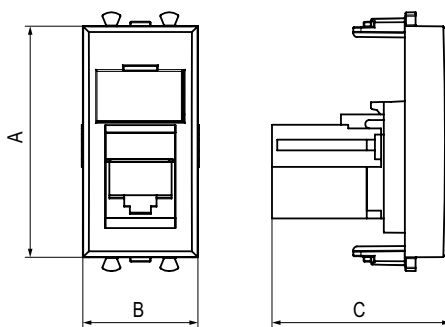
- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- автоматическое включение/выключение света.

**Характеристики:**

- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм;
- винтовые зажимы;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
1	44,9	22,4	36,9	0,057	белое облако	4400141
					черный квадрат	4402141
					закаленная сталь	4404141

## Телефонная розетка RJ-11


**Назначение:**

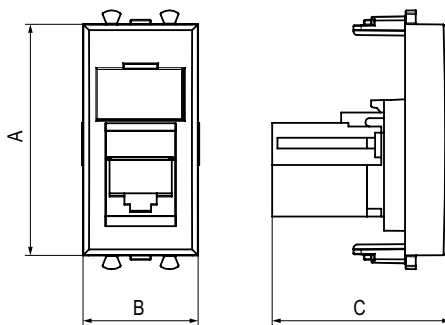
- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- подключение телефонного кабеля к рабочему месту.

**Характеристики:**

- 6Р6С;
- с пылезащитной шторкой;
- с маркировочной табличкой;
- в комплекте разъем Keystone;
- для заделки контактов используется инструмент типа 110.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
1	44,9	22,4	36,9	0,01	белое облако	4400311
					черный квадрат	4402311
					закаленная сталь	4404311
					ванильная дымка	4405311

## Компьютерная розетка RJ-45


**Назначение:**

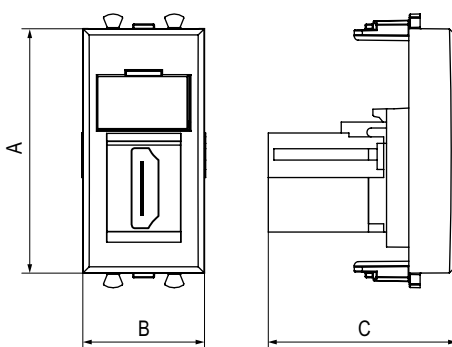
- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- подключение компьютерного кабеля к рабочему месту.

**Характеристики:**

- 8Р8С;
- с пылезащитной шторкой;
- с маркировочной табличкой;
- в комплекте разъем Keystone;
- заделка без инструмента.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Категория СКС	Цвет	Код
	A	B	C				
1	44,9	22,4	36,9	0,01	<b>5e</b>	белое облако	4400461
						черный квадрат	4402461
						закаленная сталь	4404461
						ванильная дымка	4405461
1	44,9	22,4	36,9	0,015	5e, экранированная	белое облако	4400361
						черный квадрат	4402361
						закаленная сталь	4404361
1	44,9	22,4	36,9	0,01	6	белое облако	4400291
						черный квадрат	4402291
						закаленная сталь	4404291
1	44,9	22,4	36,9	0,015	6, экранированная	белое облако	4400391
						черный квадрат	4402391
						закаленная сталь	4404391
1	44,9	22,4	36,9	0,018	6 <sub>A</sub>	белое облако	4400371
						черный квадрат	4402371
						закаленная сталь	4404371

### Мультимедийная розетка



**Назначение:**

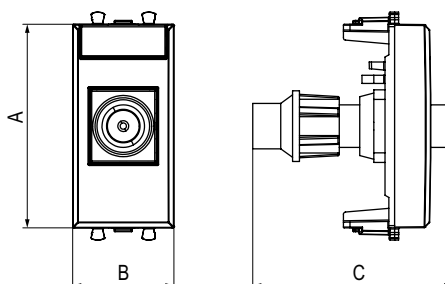
- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- подключение HDMI/USB кабеля к рабочему месту.

**Характеристики:**

- с пылезащитной шторкой;
- с маркировочной табличкой;
- в комплекте разъем Keystone;
- тип розетки – "А-А" или "мама-мама".

Тип розетки	Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Производитель СКС	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		А	В	С				
HDMI	1	44,9	22,4	36,9	Hyperline	0,01	белое облако	4400251
							черный квадрат	4402251
							закаленная сталь	4404251
USB 2.0	1	44,9	22,4	36,9	Hyperline	0,015	белое облако	4400401
							черный квадрат	4402401
							закаленная сталь	4404401
USB 3.0	1	44,9	22,4	36,9	Hyperline	0,01	белое облако	4400301
							черный квадрат	4402301
							закаленная сталь	4404301

### ТВ розетка оконечная



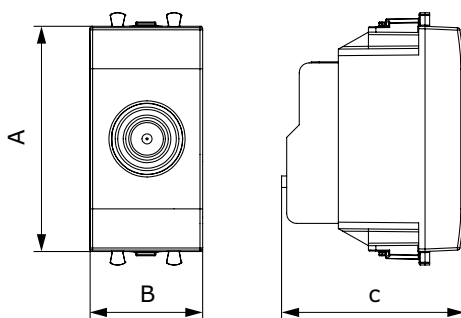
**Назначение:**

- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- подключение телевизионного кабеля.

**Характеристики:**

- диапазон рабочих частот 4–2400 МГц;
- затухание <7 дБ.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	А	В	С			
1	44,9	22,4	36,9	0,021	белое облако	4400501
					черный квадрат	4402501
					закаленная сталь	4404501
					ванильная дымка	4405501

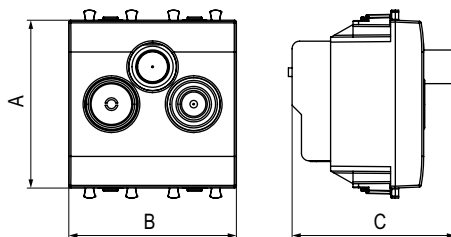
**ТВ розетка проходная**

**Назначение:**

- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- подключение телевизионного кабеля.

**Характеристики:**

- винтовые зажимы;
- диапазон рабочих частот 4–2400 МГц;
- затухание <1 дБ.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
1	44,9	22,4	36,9	0,021	белое облако	4400511
					черный квадрат	4402511
					закаленная сталь	4404511

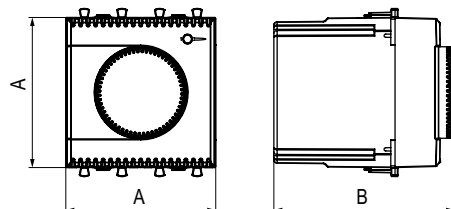
**Розетка TV-FM-SAT**

**Назначение:**

- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- подключение теле- и радиокабеля.

**Характеристики:**

- винтовые зажимы;
- диапазон рабочих частот 4–2400 МГц;
- затухание <1 дБ.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
2	44,9	44,9	43,7	0,096	белое облако	4400532
					черный квадрат	4402532
					закаленная сталь	4404532

**Термостат**

**Назначение:**

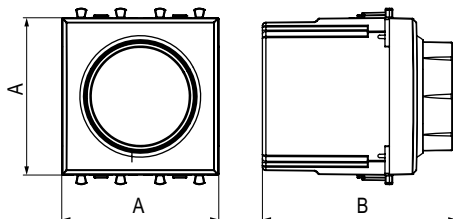
- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- управление теплыми полами.

**Характеристики:**

- диапазон от 5 до 30 °С;
- частота – 50–60 Гц;
- номинальное напряжение – 230 В;
- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм;
- винтовые зажимы;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	C			
2	44,9	36,9	0,062	белое облако	4400162
				черный квадрат	4402162
				закаленная сталь	4404162

### Механизм управления вентилятором



**Назначение:**

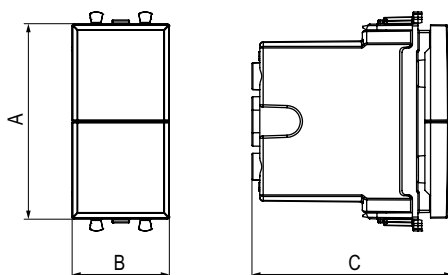
- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- управление вентиляторами.

**Характеристики:**

- номинальное напряжение – 230 В;
- 4 режима вентилятора;
- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм;
- винтовые зажимы;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B				
1	44,9	36,9		0,047	белое облако	4400172
					черный квадрат	4402172
					закаленная сталь	4404172

### Механизм управления рольставней



**Назначение:**

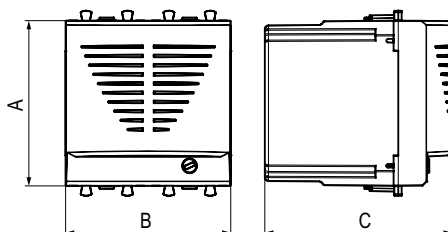
- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- управление приводом рольставней.

**Характеристики:**

- номинальное напряжение – 230 В;
- управление рольставнями и шторами;
- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм;
- винтовые зажимы;
- шаблон для зачистки кабеля – 11 мм.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
1	44,9	22,4	36,9	0,041	белое облако	4400181
					черный квадрат	4402181
					закаленная сталь	4404181

### Звонок



**Назначение:**

- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- звуковая индикация.

**Характеристики:**

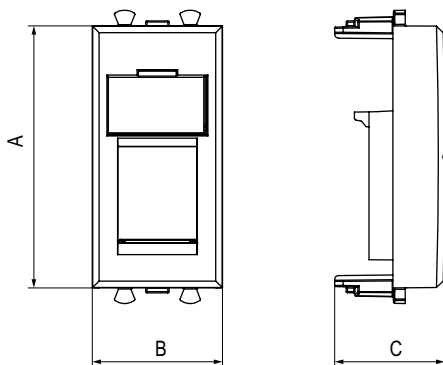
- винтовые зажимы;
- номинальное напряжение – 230 В.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
1	44,9	22,4	36,9	0,044	белое облако	4400191
					черный квадрат	4402191
					закаленная сталь	4404191

## Аксессуары для модульных изделий

Когда конфигурация систем организации рабочих мест предполагает непрерывное обновление механизмов, часто приходится оставлять свободное место "про запас". С помощью заглушки можно аккуратно закрыть неиспользованное посадочное место в кабель-канале или колонне, обеспечив тем самым эстетичный внешний вид устройства. Также в ассортименте модульных аксессуаров предусмотрены резервные каркасы для монтажа в кабель-каналы, башенки, лючки и колонны. Прочно соединяясь между собой, каркасы создают дополнительные места под механизмы.

### Адаптер со шторкой для Keystone


**Назначение:**

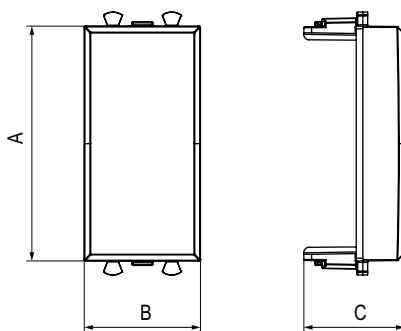
- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- используется для монтажа интернет розеток типа Keystone.

**Характеристики:**

- с возвратной защитной шторкой.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
1	44,9	22,4	18,9	0,003	белое облако	4400201
					черный квадрат	4402201
					закаленная сталь	4404201
					ванильная дымка	4405201

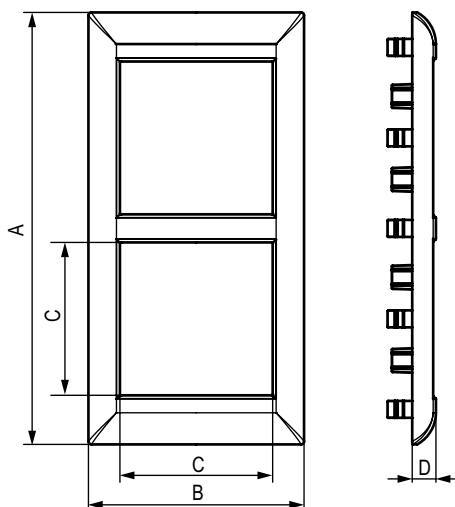
### Заглушка


**Назначение:**

- для монтажа в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero";
- закрывает неиспользованное пространство.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
1	44,9	22,4	19,3	0,002	белое облако	4400991
					черный квадрат	4402991
					закаленная сталь	4404991
					ванильная дымка	4405991

## Рамки-суппорты в комплекте с каркасом для монтажа в системы организации рабочих мест "In-liner Front" и "In-liner Aero"



**Назначение:**

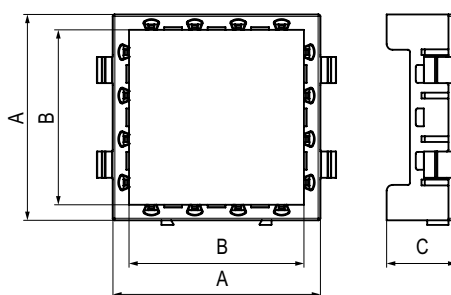
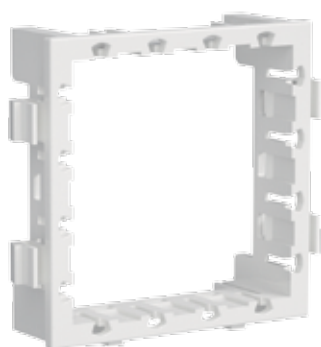
- для монтажа в кабель-каналы, башенки, лючки, колонны.

**Характеристики:**

- материал – АБС-пластик;
- устанавливается на каркасы 4402812 (каркасы 4402812 идут в комплекте с рамками-суппортами).

Кол-во модулей	Установочный размер, мм				Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C	D			
2	63,5	63,5	45	7	0,06	белый	4400912
						черный	4402912
						светло-серебристый	4404912
4	127,2	63,5	45	7	0,1	белый	4400914
						черный	4402914
						светло-серебристый	4404914
6	183,9	63,5	45	7	0,15	белый	4400916
						черный	4402916
						светло-серебристый	4404916

## Каркас для монтажа в системы организации рабочих мест "In-liner Front" и "In-liner Aero"



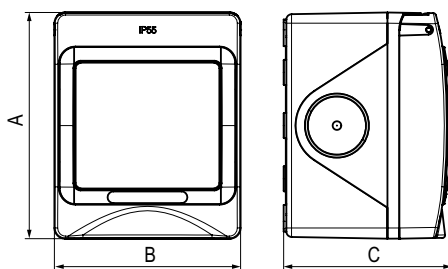
**Назначение:**

- для монтажа в башенки и колонны.

**Характеристики:**

- материал – АБС-пластик;
- монтаж – горизонтальный, вертикальный;
- для соединения каркасов между собой существуют специальные замки.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм				Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C	D			
2	53,3	53,7	45,3	18,1	0,003	белый	4402812

**Коробка для настенного монтажа, IP55**

**Назначение:**

- для монтажа на стены со степенью пыле-, влагозащиты до IP55.

**Характеристики:**

- материал – полипропилен;
- температура монтажа от -25 до +60 °С;
- используется при установке ЭУИ во влажных и запыленных помещениях.

Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
2	85	70	63,3	0,129	белый	4400932



## Таблицы подбора

### Белое облако. Промышленный дизайн

Наименование	Код	Пластиковая рамка 2 модуля	Пластиковая рамка 4 модуля	Пластиковая рамка 6 модулей	Пластиковая рамка 8 модулей	Пластиковая рамка 10 модулей	Лампа подсветки	Подрозеточная коробка для сплошных стен	Рамка 2 модуля IP55	Коробка настенного монтажа
		90x90 мм	90x160 мм	90x235 мм	90x305 мм	90x375 мм	цвет белый	d=68 мм	85x88	85x70 мм
Электрическая розетка с заземлением	4400003	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900	440000L	59301	4400922	4400932
USB зарядное устройство	4400543	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900	-	59301	4400922	4400932
Розетка IP44	4400013	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900	440000L	59301	-	-
Выключатель одноклавишный	4400103	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900	440000L	59301	4400922	4400932
Выключатель двухклавишный	400104	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900	440000L	59301	4400922	4400932
Переключатель	4400112	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900	440000L	59301	4400922	4400932
Инвертор	4400123	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900	440000L	59301	4400922	4400932
Двойная розетка RJ-45	4400464	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900	-	59301	4400922	4400932
Телевизионная розетка оконечная	4400503	4400902	4400904	4400906	4400908	4400900	-	59301	4400922	4400932

### Черный квадрат. Промышленный дизайн

Наименование	Код	Пластиковая рамка 2 модуля	Пластиковая рамка 4 модуля	Пластиковая рамка 6 модулей	Пластиковая рамка 8 модулей	Пластиковая рамка 10 модулей	Лампа подсветки	Подрозеточная коробка для сплошных стен
		90x90 мм	90x160 мм	90x235 мм	90x305 мм	90x375 мм	цвет синий	d=68 мм
Электрическая розетка с заземлением	4402003	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900	440000S	59301
USB зарядное устройство	4402543	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900	-	59301
Розетка IP 44	4402013	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900	440000S	59301
Выключатель одноклавишный	4402103	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900	440000S	59301
Выключатель двухклавишный	4402104	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900	440000S	59301
Переключатель	4402112	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900	440000S	59301
Инвертор	4402123	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900	440000S	59301
Двойная розетка RJ-45	4402464	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900	-	59301
Телевизионная розетка оконечная	4402503	4402902	4402904	4402906	4402908	4402900	-	59301

### Закаленная сталь. Промышленный дизайн

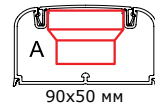
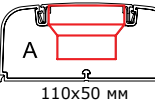
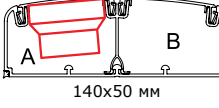
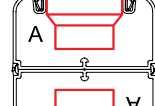

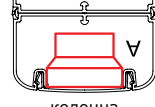
Наименование	Код	Пластиковая рамка 2 модуля	Пластиковая рамка 4 модуля	Пластиковая рамка 6 модулей	Пластиковая рамка 8 модулей	Пластиковая рамка 10 модулей	Лампа подсветки	Подрозеточная коробка для сплошных стен
		90x90 мм	90x160 мм	90x235 мм	90x305 мм	90x375 мм	цвет синий	d=68 мм
Электрическая розетка с заземлением	4404003	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900	440000S	59301
USB зарядное устройство	4404543	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900	-	59301
Розетка IP44	4404013	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900	440000S	59301
Выключатель одноклавишный	4404103	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900	440000S	59301
Выключатель двухклавишный	4404104	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900	440000S	59301
Переключатель	4404112	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900	440000S	59301
Инвертор	4404123	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900	440000S	59301
Двойная розетка RJ-45	4404464	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900	-	59301
Телевизионная розетка оконечная	4404503	4404902	4404904	4404906	4404908	4404900	-	59301

**Ванильная дымка. Промышленный дизайн**

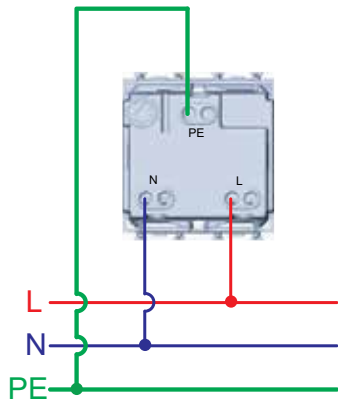
Наименование	Код	Пластиковая рамка 2 модуля	Пластиковая рамка 4 модуля	Пластиковая рамка 6 модулей	Пластиковая рамка 8 модулей	Пластиковая рамка 10 модулей	Лампа подсветки	Подрозеточная коробка для сплошных стен
		90x90 мм	90x160 мм	90x235 мм	90x305 мм	90x375 мм	цвет синий	d=68 мм
Электрическая розетка с заземлением	4405003	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900	цвет белый	59301
USB зарядное устройство	4405543	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900	440000L	59301
Розетка IP44	4405013	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900	-	59301
Выключатель одноклавишный	4405103	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900	440000L	59301
Выключатель двухклавишный	4405104	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900	440000L	59301
Переключатель	4405112	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900	440000L	59301
Инвертор	4405123	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900	440000L	59301
Двойная розетка RJ-45	4405464	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900	440000L	59301
Телевизионная розетка оконечная	4405503	4405902	4405904	4405906	4405908	4405900	-	59301

Таблица подбора рамок и каркасов для организации рабочих мест в системах "In-liner Front" и "In-liner Aero"

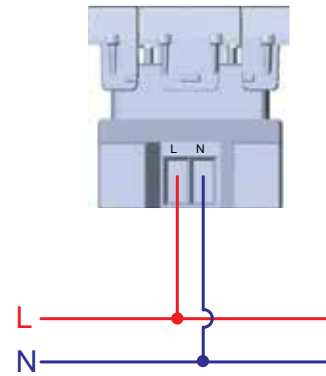
Кабельные короба		Рамки и каркасы для монтажа серии "Avanti" в короба								
Схема монтажа	Код короба	Рамки и каркасы для монтажа серии "Avanti"			Силовые розетки с заземлением со шторками		Слаботочные розетки			
		2 модуля	4 модуля	6 модулей	"белое облако" 2 модуля	"красный квадрат" 2 модуля	RJ-12 1 модуль	RJ-45 кат. 5E, 1 модуль	RJ-45 кат. 5E экран, 1 модуль	RJ-45 кат. 6 1 модуль
 90x2x50 мм	09500	рамка-суппорт 4400912	рамка-суппорт 4400914	рамка-суппорт 4400916	4400002	4401002	4400311	4400461	4400361	4400291
 90x50 мм	09501	рамка-суппорт 4400912	рамка-суппорт 4400914	рамка-суппорт 4400916	4400002	4401002	4400311	4400461	4400361	4400291
 110x50 мм	01050	рамка-суппорт 4400912	рамка-суппорт 4400914	рамка-суппорт 4400916	4400002	4401002	4400311	4400461	4400361	4400291
 110x50 (черный)	01050A	рамка-суппорт 4402912	рамка-суппорт 4402914	рамка-суппорт 4402916	4402002	4401002	4402311	4402461	4402361	4402291
 140x50 мм	01400 + 01412 + 09510 + 09510	рамка-суппорт 4400912	рамка-суппорт 4400914	рамка-суппорт 4400916	4400002	4401002	4400311	4400461	4400361	4400291

Системы организации рабочих мест		Рамки и каркасы для монтажа серии "Avanti" в короба и колонны "In-liner Aero"								
Схема монтажа	Код пассивной системы	Рамки и каркасы для монтажа серии "Avanti"			Силовые розетки с заземлением со шторками		Слаботочные розетки			
		2 модуля	4 модуля	6 модулей	белое облако, 2 модуля	красный квадрат, 2 модуля	RJ-12, 1 модуль	RJ-45 кат. 5E, 1 модуль	RJ-45 кат. 5E экран., 1 модуль	RJ-45 кат. 6, 1 модуль
 90x50 мм	09599	рамка-суппорт 4404912 рамка-суппорт 4404912	рамка-суппорт 4404914	рамка-суппорт 4404916	4404002	4401002	4404311	4404461	4404361	4404291
 110x50 мм	01199	рамка-суппорт 4404912	рамка-суппорт 4404914	рамка-суппорт 4404916	4404002	4401002	4404311	4404461	4404361	4404291
 140x50 мм	01499	рамка-суппорт 4404912	рамка-суппорт 4404914	рамка-суппорт 4404916	4404002	4401002	4404311	4404461	4404361	4404291
 колонна	09591	рамка-суппорт 4404912	рамка-суппорт 4404914	рамка-суппорт 4404916	4404002	4401002	4404311	4404461	4404361	4404291
 колонна	09592	рамка-суппорт 4400912	рамка-суппорт 4400914	рамка-суппорт 4400916	4400002	4401002	4400311	4400461	4400361	4400291
 колонна	09593	рамка-суппорт 4402912	рамка-суппорт 4402914	рамка-суппорт 4402916	4402002	4401002	4402311	4402461	4402361	4402291

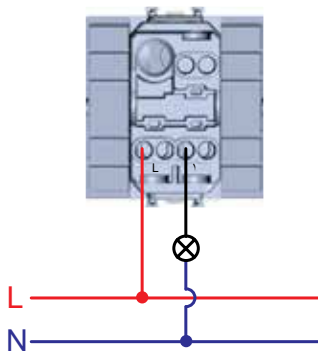
Схемы подключения ЭУИ



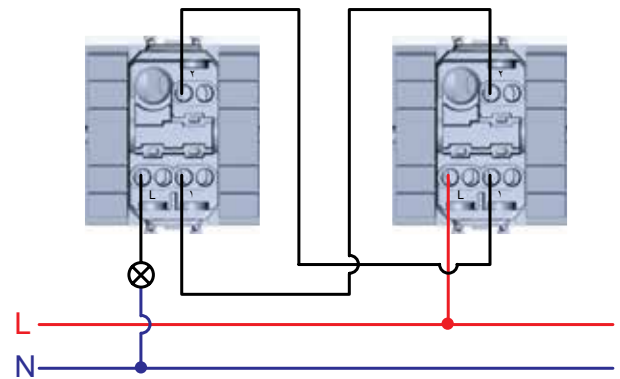
Розетки электрические с заземлением



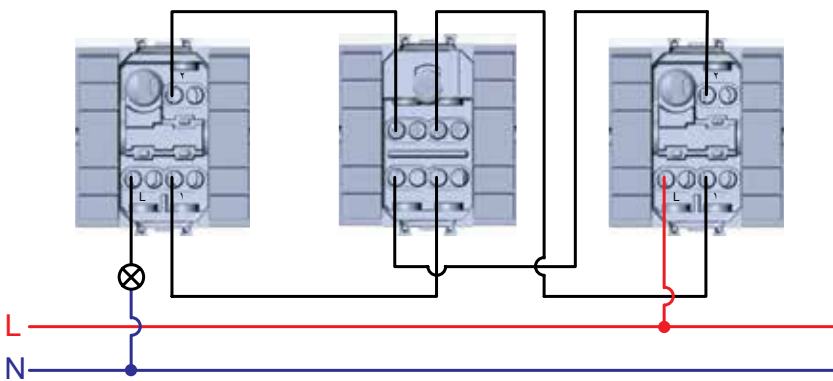
Зарядка USB



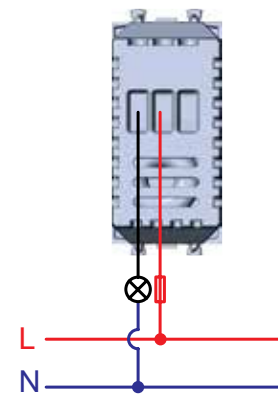
Выключатель



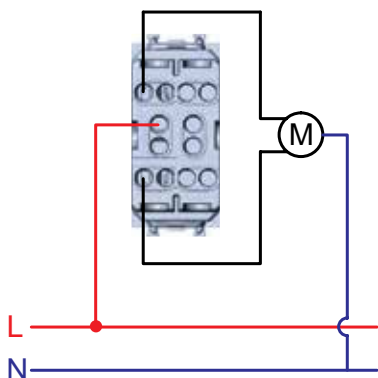
Управление одним источником света с двух мест



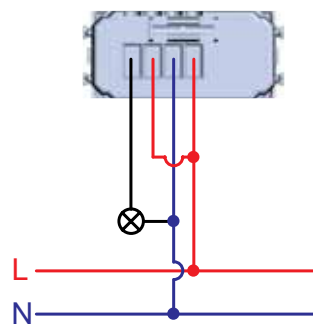
Управление одним источником света с трех мест



Диммер



Управление рольставней



Датчик движения

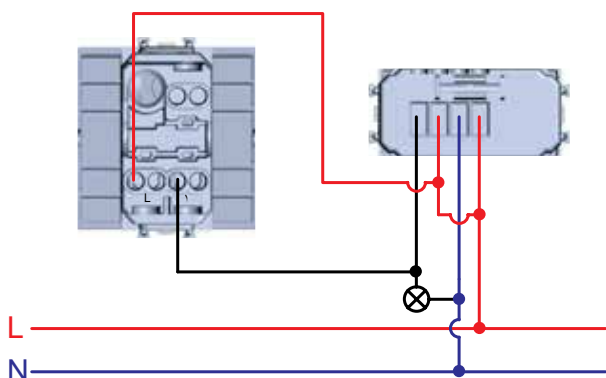
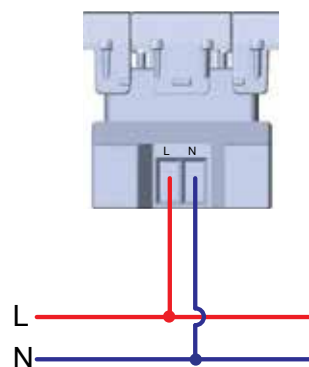
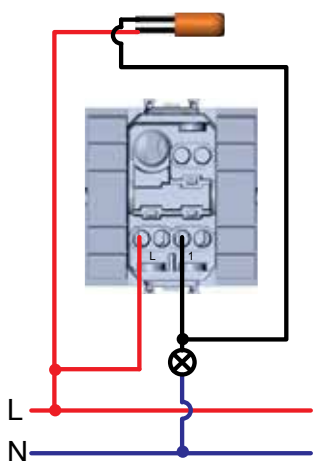


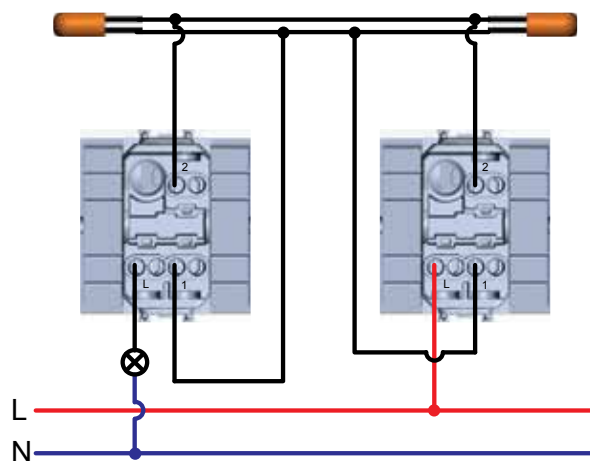
Схема подключения датчика движения с возможностью отключения. Используется выключатель и датчик движения ИК



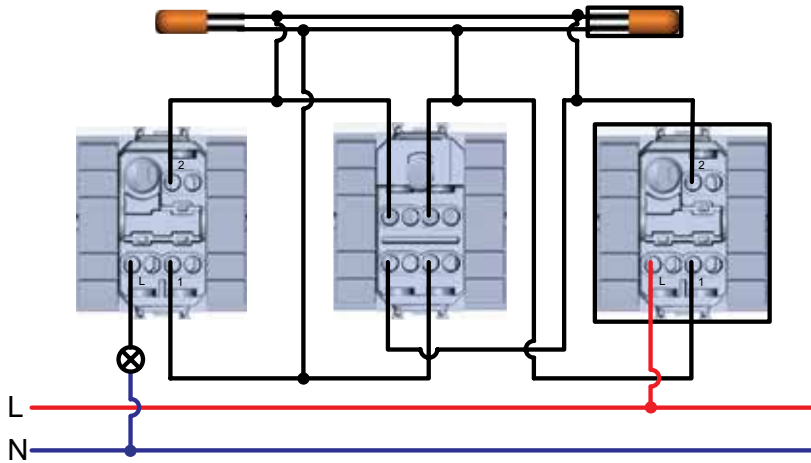
Оснащение подсветкой выключателя. Лампа подсветки горит, если источник света выключен



Оснащение подсветкой переключателей. Лампы подсветки горят, если источник света выключен



Оснащение подсветкой переключателей и инвертора. Лампы подсветки горят, если источник света выключен



Оснащение подсветкой переключателей.  
Лампы подсветки горят, если источник света выключен



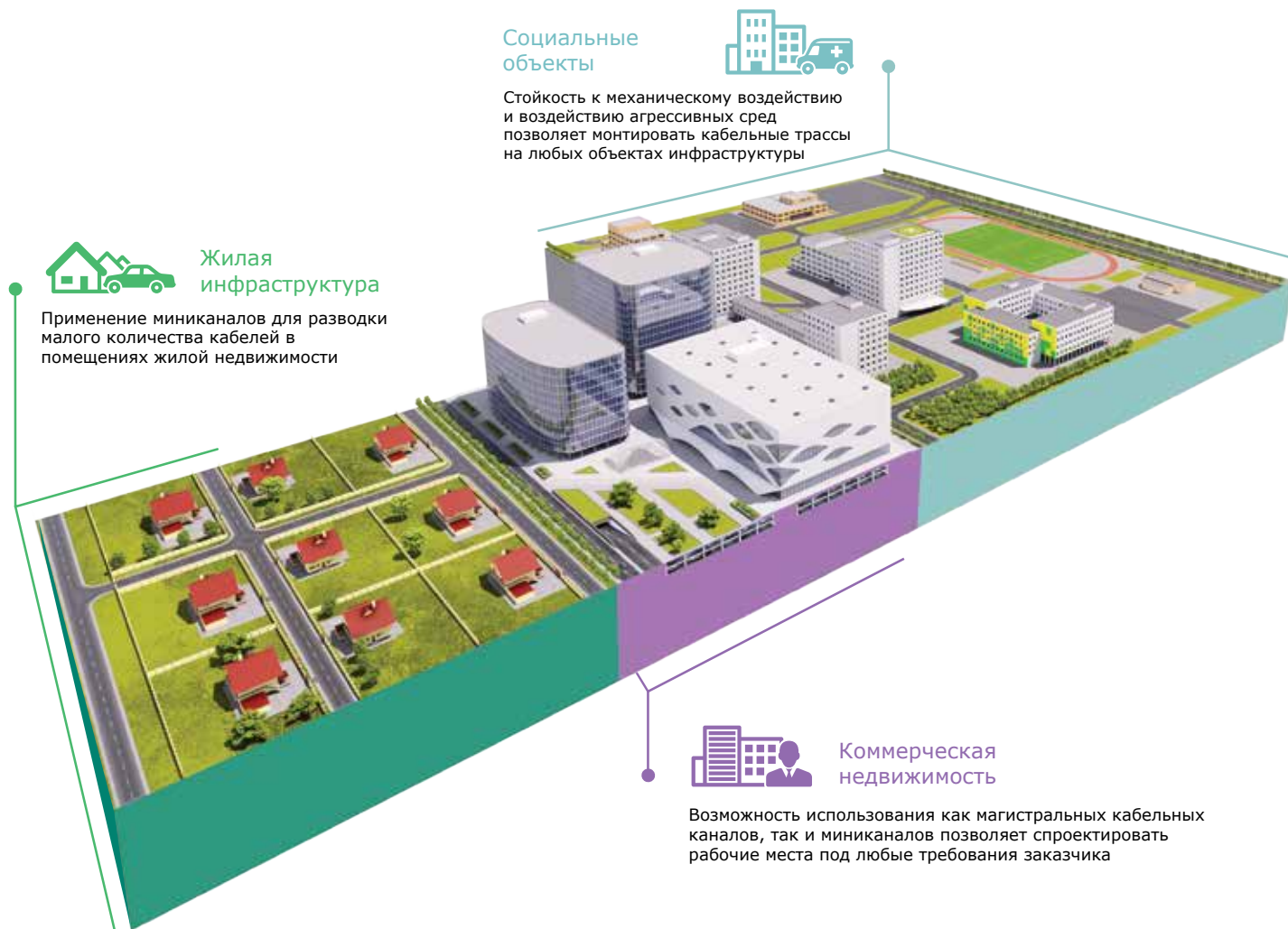
## Кабельные короба и миниканалы "In-liner Classic"

Система кабельных коробов "In-liner Classic" .....	222
Миниканалы и аксессуары .....	227
Короба и аксессуары .....	239
Таблицы подбора аксессуаров к миниканалам и коробам .....	249

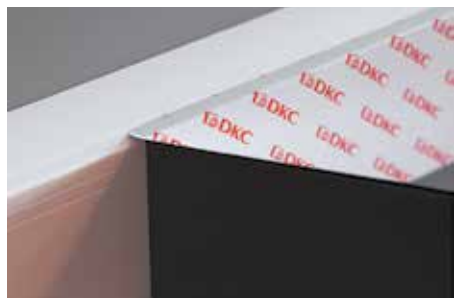
## Система кабельных коробов "In-liner Classic"

### Сфера применения

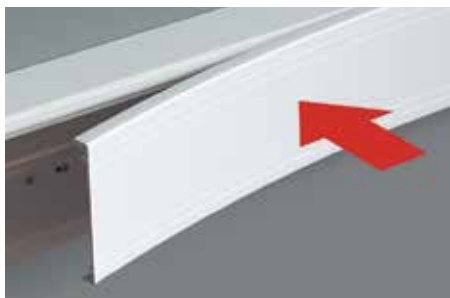
"In-liner Classic" – это система коробов (кабель-каналов) для открытой прокладки сменяемых сетей в административных помещениях, состоящая из пластиковых кабельных коробов и широкого ассортимента аксессуаров, в том числе для крепления электроустановочных изделий. Серия "In-liner Classic" является бюджетной системой кабельных коробов с классическим дизайном.



### Отличительные особенности



Крышка и боковины короба покрыты защитной пленкой от загрязнений на этапах складирования, транспортировки, монтажа



Высокое качество пластика гарантирует высокую ударпрочность и длительный срок службы

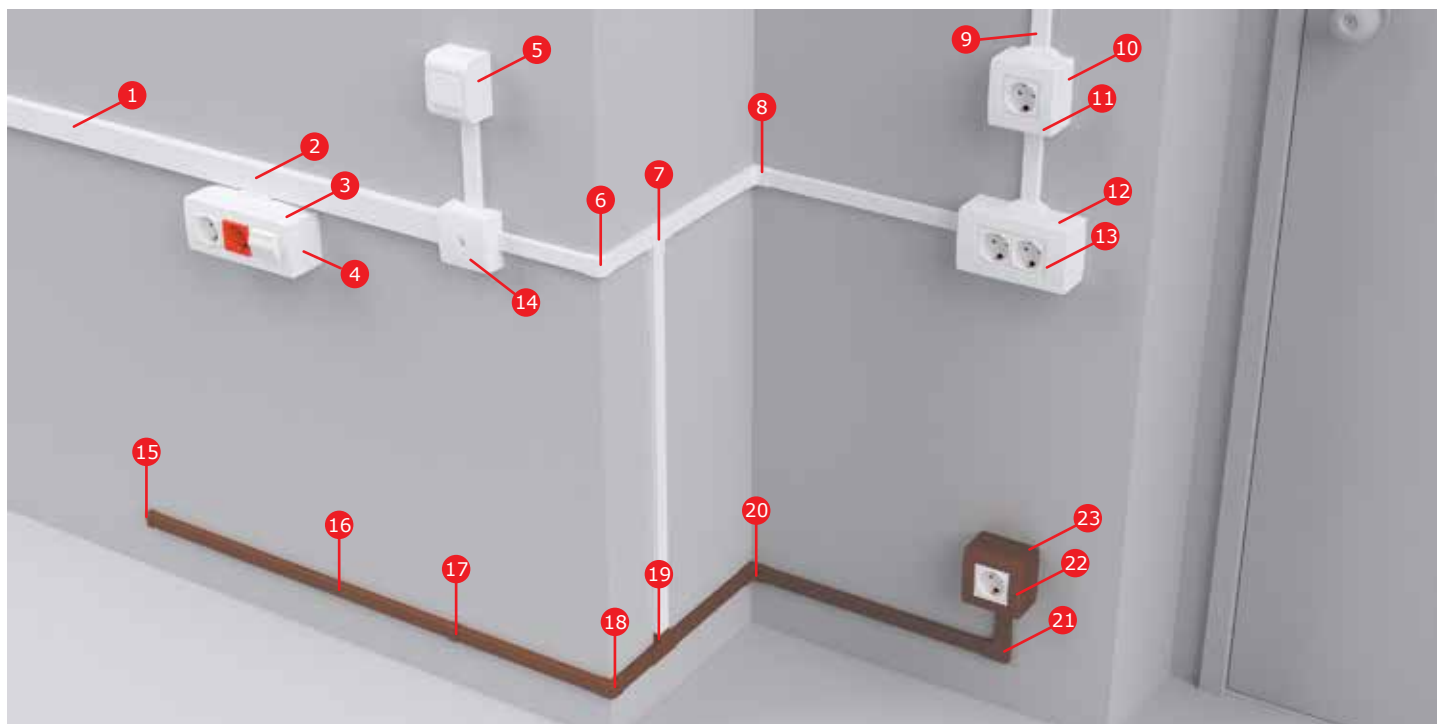


Наличие перфорации на дне короба существенно облегчает монтаж



## Технические характеристики:

Технические условия	Короба TA-EN, TA-GN, миниканалы TMC - ТУ 3449-009-47022248-2010; миниканалы TMR - ТУ 3449-027-47022248-2011
Материал коробов (прямых секций)	нераспространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ), без кадмиевых добавок
Материалы аксессуаров (фасонных секций)	поликарбонат, АБС-пластик
Цвет	белый цвет, RAL 9016 (стойкость коробов к воздействию УФ-излучения достигается благодаря специальным добавкам)
Поверхность	матовая (поверхность коробов защищена плёнкой - оберегает при транспортировке и монтаже)
Температура монтажа и эксплуатации	от -5 °С до +60 °С, кроме миниканалов типа TMR - для них температура от +5 °С до +60 °С
Температура хранения и транспортирования	от -25 °С до +60 °С
Ударная прочность при минимальной температуре эксплуатации -5 °С (по ГОСТ Р МЭК 61084-1)	не менее 6 Дж (IK08 EN 50102:1995) для коробов TA-GN, предназначенных для тяжёлых механических воздействий; не менее 0,5 Дж (IK04 EN 50102:1995) для миниканалов TMC и TA-EN, предназначенных для средних мех. воздействий; не менее 0,5 Дж (IK04 EN 50102:1995) для миниканалов TMR (при +5 °С согласно ТУ 3449-027-47022248-2011)
Климатическое исполнение	По ДСТУ 4499-1:2005 - Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги). Изделия в исполнении УХЛ могут эксплуатироваться в теплом влажном, жарком сухом и очень жарком сухом климатических районах, в которых средняя из ежегодных абсолютных максимумов температура воздуха выше 40°С и (или) сочетание температуры, равной или выше 20°С, и относительной влажности, равной или выше 80%, наблюдается более 12 ч в сутки за непрерывный период более двух месяцев в году.
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254-96. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм. Таким образом, оболочка (кабельный короб) защищает людей, держащих в руках инструмент диаметром, равным либо большим 1,0 мм, от доступа к опасным (токоведущим) частям; а также защищает оборудование внутри оболочки от проникновения внешних твердых предметов диаметром, равным либо большим 1,0 мм. Защиты от вредного воздействия в результате проникновения воды нет (не предусмотрено, т.к. основная сфера применения - внутри сухих помещений).
Соответствие требованиям пожарной безопасности	Соответствует ГОСТ 12.1.044-89: п.2.1 - группа горючести (средней воспламеняемости) Соответствует ДСТУ 4499-1:2005: п.11.3 - устойчивость к ультрафиолетовому излучению; п.14.2.2 - распространение пламени (класс - стойкие); п.14.4 - токсичность продуктов горения (группа Т2-умеренно опасные); п.14.5 - дымообразующая способность (группа Д2-умеренная дымообразующая способность).
Механические свойства	ДСТУ Б В.2.7-146:2008 п.4.1.9. - табл. 1. касательно абсолютной деформации, изменение линейных размеров, прочность на растяжение, стираемости, ударопрочности, гибкости.
Класс защиты системы кабельных коробов	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084-1 (подраздел 10.2). Испытания опорных плоскостей для кабелей при монтаже систем кабельных и специальных кабельных коробов на поверхности стены или потолка пройдены успешно.
Конструкция системы кабельных коробов	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТ Р МЭК 61084-2-1 (п. 9.4.1). Конструкция коробов позволяет прокладывать открытые сменяемые сети. Края и поверхности коробов не повреждают провода и кабели. Конструкция систем кабельных коробов обеспечивает недоступность токоведущих частей в смонтированном, заполненном изолированными проводами и кабелями и оснащенном аппаратами для нормальной эксплуатации виде.
Эксплуатация системы кабельных коробов	Эксплуатация системы кабельных коробов должна проводиться в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и указаниями каталога ЗАО «ДКС»
Транспортирование и хранение. Пожарная безопасность при хранении и транспортировании	Транспортирование и хранение кабельных коробов и аксессуаров по ГОСТ 23216. Пожарная безопасность при хранении и транспортировании должна быть обеспечена системами предотвращения пожара, противопожарной защиты и оргтехмероприятиями по ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность"
Требования безопасности Требования охраны окружающей среды Гигиеническая характеристика продукции	в режиме нормальной эксплуатации короба не оказывают химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не причиняют вреда природной среде, здоровью и генетическому фону человека при транспортировании, хранении, эксплуатации.
Сертификаты	Наличие всех необходимых украинских сертификатов (скачать можно с сайта dkc.ua)

**Состав системы миниканалов**


- |  |   |
|--|---|
| 1 Миниканал двухсекционный                                     | 13 Каркас и рамка на 4 модуля электроустановочных изделий   |
| 2 Адаптер для миниканалов                                      | 14 Коробка распределительная                                |
| 3 Адаптер для ввода канала в 6-модульную коробку "Brava"       | 15 Заглушка коричневая                                      |
| 4 Коробка на 6 модулей для электроустановочных изделий "Brava" | 16 Миниканал коричневый                                     |
| 5 Коробка монтажная под 2 модуля электроустановочных изделий   | 17 Соединение на стык коричневое                            |
| 6 Угол внешний   | 18 Угол внешний коричневый                                  |
| 7 Тройник  | 19 Тройник коричневый                                       |
| 8 Угол внутренний  | 20 Угол внутренний коричневый                               |
| 9 Миниканал  | 21 Угол плоский коричневый                                  |
| 10 Коробка монтажная универсальная на 2 модуля                 | 22 Рамка на 2 модуля электроустановочных изделий коричневая |
| 11 Каркас и рамка на 2 модуля электроустановочных изделий      | 23 Коробка монтажная универсальная коричневая               |
| 12 Коробка монтажная универсальная на 4 модуля                 |   |

**Организация "рабочего места" на основе миниканала (3 варианта)**


1. Коробки типа PDB для электроустановочных изделий "Brava", и коробки типа PDM для электроустановочных изделий 45x45 мм. В данные коробки розетки монтируются защелкиванием (без рамок и каркасов). С 4-х сторон коробки имеют перфорацию под все типоразмеры миниканалов серии ТМС



2. Универсальные монтажные коробки PDD-N60 (на 2 модуля) и PDD-N120 (на 4 модуля). Для монтажа в них розеток необходимы каркасы и рамки



3. Коробки в сборе с розетками, выключателями. Коробки белого и коричневого цветов

В ассортименте системы "In-liner Classic" имеется широкий выбор типоразмеров миниканалов.

Миниканалы серии ТМР с отгибающейся крышкой ввиду малого сечения поставляются без соединительных аксессуаров.

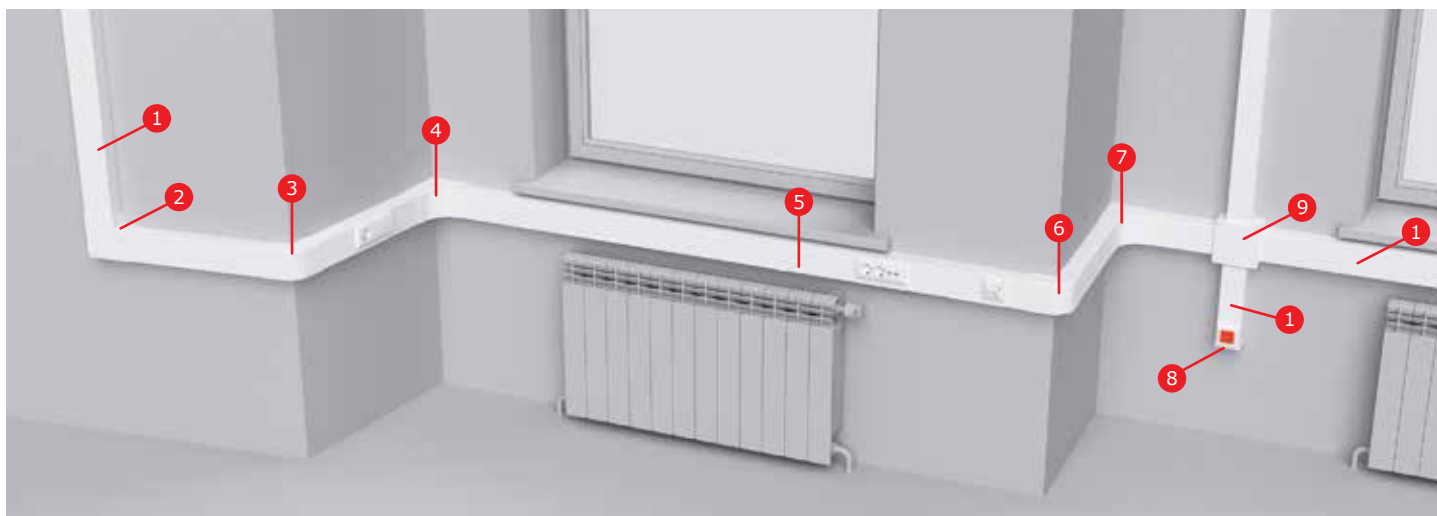
Миниканалы серии ТМС со съёмными крышками имеют все необходимые аксессуары (углы, тройники, заглушки, соединения, коробки).

Благодаря широкому ассортименту модульных коробок с миниканалами ТМС можно использовать электроустановочные изделия производства ДКС, а также многих других производителей. Коробки типа PDD-N имеют в комплекте адаптеры для ввода любого миниканала серии ТМС.

Одно из преимуществ миниканалов ДКС – простая и интуитивно понятная система монтажа аксессуаров.

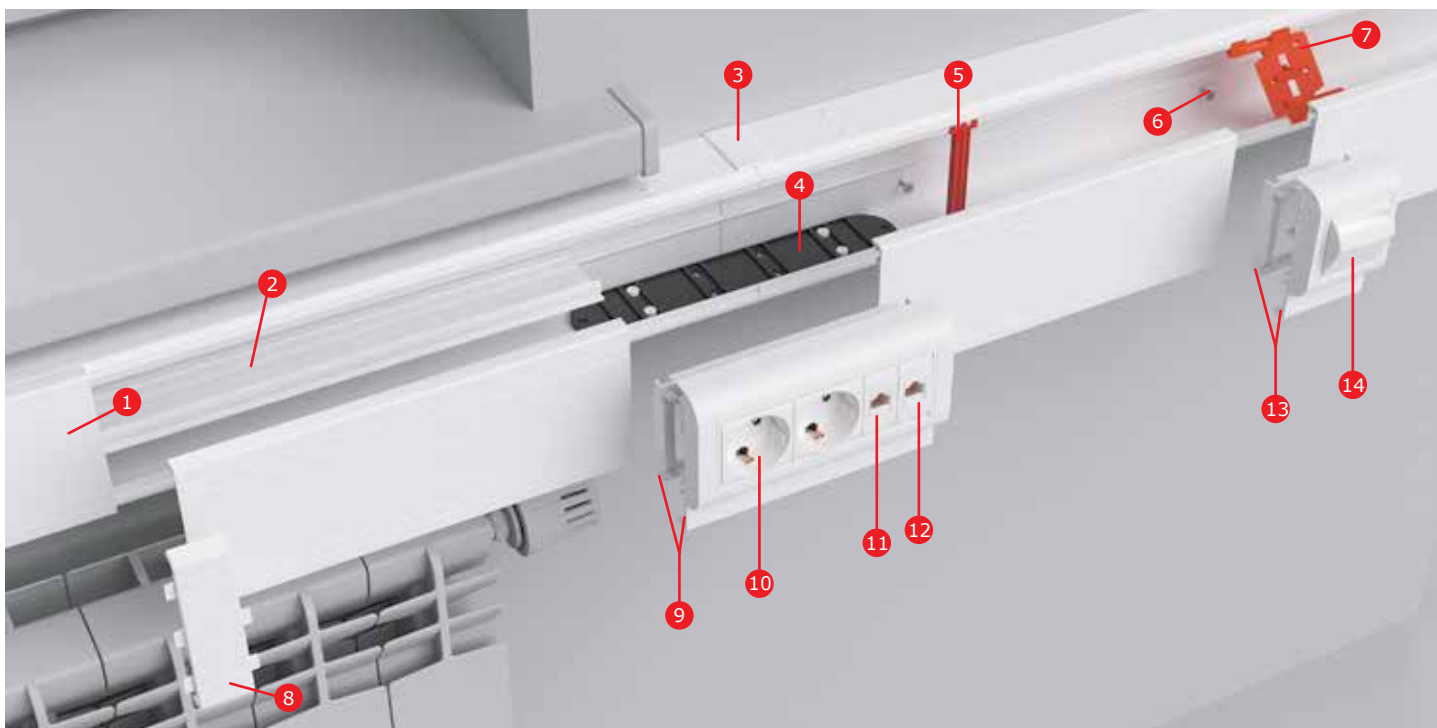
Короба и миниканалы ДКС изготавливаются из самозатухающего ПВХ с применением современных добавок, улучшающих свойства пластика, но без добавок вредных для здоровья человека.

## Состав системы коробов



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Короб с крышкой, с направляющими для установки разделителей</li> <li>2 Угол плоский</li> <li>3 Угол внешний изменяемый</li> <li>4 Угол внутренний изменяемый</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>5 Накладка на стык крышек</li> <li>6 Угол внешний неизменяемый</li> <li>7 Угол внутренний неизменяемый</li> <li>8 Заглушка</li> <li>9 Коробка распределительная для кабель-каналов</li> </ul> |
|--|--|

## Организация "рабочего места" на основе короба



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Короб с крышкой, с направляющими для установки разделителей</li> <li>2 Перегородка-разделитель универсальная</li> <li>3 Накладка на стык профиля</li> <li>4 Соединитель оснований коробов внутренний</li> <li>5 Фиксатор кабеля облегченный</li> <li>6 Саморез с дюбелем F6</li> <li>7 Фиксатор кабеля повышенной жесткости</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>8 Накладка на стык крышек</li> <li>9 Рамка-суппорт под 6 модулей электроустановочных изделий</li> <li>10 Электрическая розетка с заземлением, со шторками, 2 мод.</li> <li>11 Компьютерная розетка RJ-45, кат. 5E, 1 мод.</li> <li>12 Телефонная розетка RJ-11, 1 мод.</li> <li>13 Рамка-суппорт под 2 модуля электроустановочных изделий</li> <li>14 Компьютерная розетка RJ-45, кат. 5E, экранированная, наклонная, с полем для маркировки, с пылезащитными шторками, 2 мод.</li> </ul> |
|---|--|

В ассортименте системы "In-liner Classic" имеется большое количество типоразмеров коробов. Минимальный типоразмер короба, в который можно установить электроустановочные изделия при помощи рамок-суппортов, – 80x40 мм. Максимальный размер электроустановочного короба – 150x80 мм. В магистральные короба с шириной 25, 40, 60 и 200 мм возможен монтаж электроустановочных изделий при помощи специальных коробов. Широкий ассортимент рамок-суппортов позволяет установить в короба системы "In-liner Classic" электроустановочные изделия производства ДКС и многих других производителей. Наличие разделителей позволяет создавать обособленные отделения внутри короба и разделять различные сети. Предельно быстрая установка "рабочего места": розетки и рамки-суппорты монтируются простым защелкиванием.

## Сферы применения



**Коммерческая недвижимость**  
Бизнес-центры, технопарки, IT-парки, офисы, гипермаркеты, торгово-развлекательные комплексы



**Административные помещения**  
Заводы, фабрики, промышленные предприятия, аэропорты, вокзалы, морские и речные порты



**Социальные объекты**  
Планетарии, музеи, спортивные объекты, медицинские заведения, фитнес-центры, гостиницы, учебные заведения

## Таблица соответствия установочных компонентов системы "In-liner Classic" и информационных разъемов производителей СКС

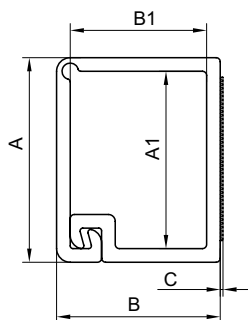
Благодаря широкому ассортименту рамок-суппортов и коробов в миниканалы и короба "In-liner Classic" можно монтировать розетки многих других производителей. Также, для установки в короба и миниканалы можно использовать не только готовые телекоммуникационные розетки других производителей в сборе, а только модульные разъемы. Модульные разъемы монтируются в адаптер защелкиванием, далее изделие монтируется в короб или миниканал также защелкиванием при помощи рамки-суппорта или коробки.

Информационные разъемы	Рамки-суппорты		Монтажные коробки		Адаптер для модулей "Keystone" серии "Brava"	Одноименный адаптер производителя разъема СКС
	PDA-45N/ PDA-3-45N	PDA-BN/ PDA-3BN	PDM	PDB		
	стандарт "Mosaic" 45x45 мм	стандарт "Brava" 43x45 мм	стандарт "Mosaic" 45x45 мм	стандарт "Brava" 43x45 мм		
AMP	●	●	●	●	●	●
Reichle&De-Massari	●		●			●
Vinet						
Panduit	●		●			●
Molex	●	●	●	●	●	●
Siemon	●	●	●	●	●	●
Krone	●	●	●	●	●	●
BICC Brand-Rex		●		●	●	
Aesp Signamax		●		●	●	
Corning	●		●			●
OK-net		●		●	●	
ITT Cannon	●		●			●
RiT	●	●	●	●	●	●
Nexans (Alcatel)	●		●			●

Телекоммуникационные розетки любых производителей с посадочными размерами 60x60 мм устанавливаются в рамки PDA-N (в короба "In-liner Classic") и настенную коробку PDD-N60 (монтаж с помощью миниканалов).

## Прямые элементы

### Миниканалы типа TMR самоклеящиеся, с отгибающейся крышкой



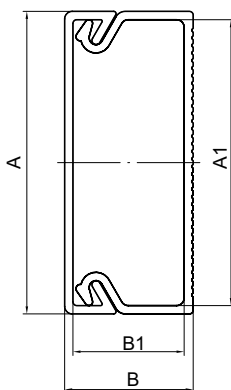
**Назначение:**

- эстетичная прокладка кабелей.

**Характеристики:**

- цвет белый RAL 9016;
- цвет коричневый PANTONE 7525 C;
- материал: композиция ПВХ;
- дно без перфорации;
- клеевая основа – модифиц. акрилат;
- температура монтажа и эксплуатации от +5 до +60 °С;
- поверхности для монтажа миниканала должны быть сухими и чистыми, без конденсата, без пыли и масляных загрязнений и веществ, препятствующих склеиванию; лакокрасочные покрытия должны быть прочными; отслоения необходимо удалить;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Типоразмер миниканала, мм	Ширина крышки, А, мм	Высота борта, В, мм	Ширина внутр., А1, мм	Высота внутр., В1, мм	Толщина скотча, С, мм	Площадь внутреннего поперечного сечения, мм <sup>2</sup>	Количество кабелей в зависимости от их сечения (вместимость на примере проводов ПВЗ)				Цвет	Вес, кг/м	Кол-во, м/уп.	Код
							1,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>				
12x7	12	7	10	5	0,2	51	2	2	1	0	белый	0,056	162	00369
10x10	10	10	8,2	8	0,2	61	2	2	1	1	белый	0,066	104	00301
10x10	10	10	8,2	8	0,2	61	2	2	1	1	коричневый	0,036	104	00301В
12x12	12	12	10	10	0,2	92	6	4	3	1	белый	0,088	90	00308
15x12	15	12	13	10	0,2	123	10	6	5	2	белый	0,088	144	00302
16x12	16	12	14	10	0,2	132	10	6	5	2	белый	0,104	70	00312

**Миниканалы типа ТМС со стандартной съемной крышкой, односекционные**

**Назначение:**

- эстетичная прокладка кабелей.

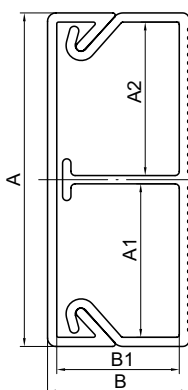
**Характеристики:**

- цвет белый RAL 9016;
- цвет коричневый PANTONE 7525 C;
- материал: композиция ПВХ;
- дно с перфорацией;
- температура монтажа и эксплуатации: от -5 до +60 °С;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

**Комплектация:**

- профиль (основание);
- крышка.

Типоразмер миниканала, мм	Ширина крышки, А, мм	Высота борта, В, мм	Ширина внутр., А1, мм	Высота внутр., В1, мм	Площадь внутр. сечения, мм <sup>2</sup>	Количество кабелей в зависимости от их сечения (вместимость на примере проводов ПВЗ)				Цвет	Вес, кг/м	Кол-во, м/уп.	Код
						1,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>				
22/1x10	22	10	20,2	8,2	151	10	7	5	3	белый	0,100	118	00317
										коричневый	0,120	118	00317B
30/1x10	30	10	28,2	8,2	217	15	11	7	4	белый	0,144	80	00311
15/1x17	15	17	13,2	15	177	12	8	6	3	белый	0,140	96	00303
25/1x17	25	17	23	15	301	21	14	11	5	белый	0,179	60	00304
										коричневый	0,183	60	00304B
40/1x17	40	17	37,8	14,7	512	38	25	20	11	белый	0,230	64	00351
										коричневый	0,230	64	00351B
50/1x20	50	20	47,6	17,7	798	61	42	30	20	белый	0,291	48	00313

**Миниканалы типа ТМС со стандартной съемной крышкой, двухсекционные**

**Назначение:**

- эстетичная прокладка кабелей.

**Характеристики:**

- цвет белый RAL 9016;
- цвет коричневый PANTONE 7525 C;
- материал: композиция ПВХ;
- дно с перфорацией;
- температура монтажа и эксплуатации: от -5 до +60 °С;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

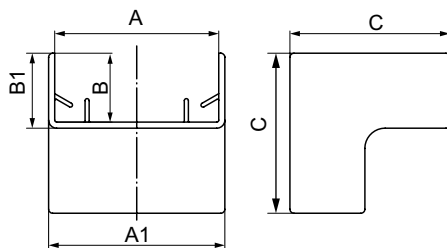
**Комплектация:**

- профиль (основание);
- крышка.

Типоразмер миниканала, мм	Ширина крышки, А, мм	Высота борта, В, мм	Ширина внутренняя, мм		Высота внутр., В1, мм	Отсек	Площадь внутр. сечения, мм <sup>2</sup>	Количество кабелей в зависимости от их сечения (вместимость на примере проводов ПВЗ)				Цвет	Вес, кг/м	Кол-во, м/уп.	Код
			А1	А2				1,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>				
40/2x17	40	17	18,4	18,4	14,7	1	245	16	11	8	4	белый	0,298	64	00305
						2	245	16	11	8	4				
50/2x20	50	20	16,8	29,8	17,7	1	246	17	12	9	5	белый	0,339	48	00314
						2	531	37	24	18	11				

## Аксессуары для миниканалов

### Угол внутренний АИМ



**Назначение:**

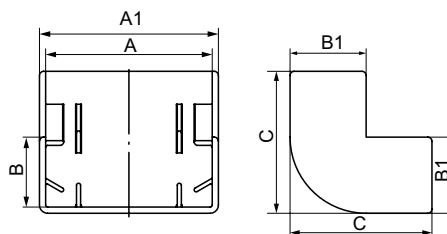
- эстетичное оформление мест стыковки и поворота трассы.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик.

Типоразмер миниканала, мм	Размеры аксессуара, мм					Цвет	Вес, кг	Кол-во, м/уп.	Код
	A	B	A1	B1	C				
TMC 22x10	22	10	24,9	11,2	25,2	белый	0,004	40	00386
						коричневый	0,004	40	00386B
TMC 30x10	30	10	32,9	11,2	34,5	белый	0,005	40	00387
TMC 15x17	15	17	18,5	18,5	34,5	белый	0,008	20	00390
TMC 25x17	25	17	28,5	18,5	34,5	белый	0,010	40	00391
						коричневый	0,010	40	00391B
TMC 40x17	40	17	43,5	18,5	39,5	белый	0,015	20	00395
						коричневый	0,015	20	00395B
TMC 40/2x17	40	17	43,5	18,5	39,5	белый	0,015	20	00395
TMC 50x20	50	20	53,5	21,5	40,5	белый	0,015	20	00655
TMC 50/2x20	50	20	53,5	21,5	40,5	белый	0,015	20	00655

### Угол внешний АЕМ для миниканалов



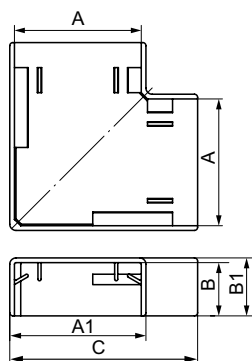
**Назначение:**

- эстетичное оформление мест стыковки и поворота трассы.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик.

Типоразмер миниканала, мм	Размеры аксессуара, мм					Цвет	Вес, кг	Кол-во, м/уп.	Код
	A	B	A1	B1	C				
TMC 22x10	22	10	24,9	11,2	25,2	белый	0,005	40	00396
						коричневый	0,005	40	00396B
TMC 30x10	30	10	33,5	11,5	30,8	белый	0,005	40	00397
TMC 15x17	15	17	18,5	18,5	34,5	белый	0,010	20	00403
TMC 25x17	25	17	28,5	18,5	34,5	белый	0,012	20	00404
						коричневый	0,012	20	00404B
TMC 40x17	40	17	43,5	18,5	34,5	белый	0,014	20	00406
						коричневый	0,014	20	00406B
TMC 40/2x17	40	17	43,5	18,5	34,5	белый	0,014	20	00406
TMC 50x20	50	20	53,5	21,5	40,5	белый	0,021	20	00656
TMC 50/2x20	50	20	53,5	21,5	40,5	белый	0,021	20	00656

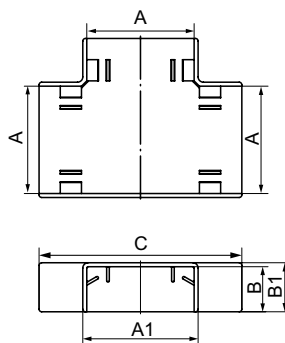
**Угол плоский АРМ для миниканалов**

**Назначение:**

- эстетичное оформление мест стыковки и поворота трассы.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик.

Типоразмер миниканала, мм	Размеры аксессуара, мм					Цвет	Вес, кг	Кол-во, м/уп.	Код
	A	B	A1	B1	C				
TMC 22x10	22	10	24,9	11,2	40,7	белый	0,005	40	00407
						коричневый	0,005	40	00407B
TMC 30x10	30	10	32,5	11,2	50	белый	0,008	40	00408
TMC 15x17	15	17	18,5	18,5	35	белый	0,009	20	00414
TMC 25x17	25	17	28,5	18,5	45	белый	0,011	40	00415
						коричневый	0,011	40	00415B
TMC 40x17	40	17	43,5	18,5	60	белый	0,020	20	00425
						коричневый	0,020	20	00425B
TMC 40/2x17	40	17	43,5	18,5	60	белый	0,020	20	00425
TMC 50x20	50	20	53,5	21,5	72	белый	0,026	20	00654
TMC 50/2x20	50	20	53,5	21,5	72	белый	0,026	20	00654

**Тройник IM для миниканалов**

**Назначение:**

- эстетичное оформление мест стыковки, поворота трассы, отвода (спуска) от прямой трассы.

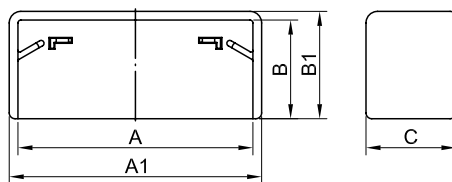
**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик.

Типоразмер миниканала, мм	Размеры аксессуара, мм					Цвет	Вес, кг	Кол-во, м/уп.	Код
	A	B	A1	B1	C				
TMC 22x10	22	10	25	11,2	56,5	белый	0,006	40	00525
						коричневый	0,006	40	00525B
TMC 30x10	30	10	33	11,2	60,5	белый	0,009	40	00527
TMC 15x17	15	17	18,5	18,5	51,5	белый	0,010	20	00535
TMC 25x17	25	17	28,5	18,5	61,5	белый	0,015	20	00536
						коричневый	0,015	20	00536B
TMC 40x17	40	17	43,5	18,5	76,5	белый	0,027	20	00541
						коричневый	0,027	20	00541B
TMC 40/2x17	40	17	43,5	18,5	76,5	белый	0,027	20	00541
TMC 50x20	50	20	53,5	21,5	90,5	белый	0,027	20	00652
TMC 50/2x20	50	20	53,5	21,5	90,5	белый	0,027	20	00652



## Заглушка LM торцевая для миниканалов



**Назначение:**

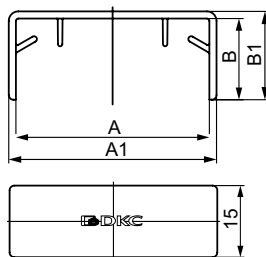
- эстетичное оформление мест начала или окончания трассы; защита от попадания посторонних предметов внутрь кабель-канала.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик.

Типоразмер миниканала, мм	Размеры аксессуара, мм					Цвет	Вес, кг	Кол-во, м/уп.	Код
	A	B	A1	B1	C				
TMC 22x10	22	10	24,9	11,2	11,2	белый	0,004	40	00580
						коричневый	0,004	40	00580B
TMC 30x10	30	10	33	11,2	11,2	белый	0,004	40	00581
TMC 15x17	15	17	18,5	18,5	15,5	белый	0,005	20	00577
TMC 25x17	25	17	28,5	18,5	15,5	белый	0,005	40	00578
						коричневый	0,005	40	00578B
TMC 40x17	40	17	43,5	18,5	15,5	белый	0,006	40	00579
						коричневый	0,006	40	00579B
TMC 40/2x17	40	17	43,5	18,5	15,5	белый	0,006	40	00579
TMC 50x20	50	20	53,3	21,5	15,5	белый	0,009	40	00651
TMC 50/2x20	50	20	53,3	21,5	15,5	белый	0,009	40	00651

## Соединение на стык GM для миниканалов



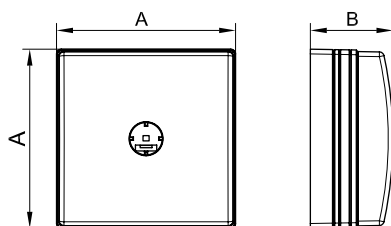
**Назначение:**

- эстетичное оформление мест стыковки миниканалов (накладка на стык), скрытие места стыка неровно спиленных при монтаже крышек миниканалов.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик.

Типоразмер миниканала, мм	Размеры аксессуара, мм				Цвет	Вес, кг	Кол-во, м/уп.	Код
	A	B	A1	B1				
TMC 22x10	22	10	25,5	11,5	белый	0,004	40	00594
					коричневый	0,004	40	00594B
TMC 30x10	30	10	33,5	11,5	белый	0,005	40	00595
TMC 15x17	15	17	18,5	18,5	белый	0,006	20	00590
TMC 25x17	25	17	28,5	18,5	белый	0,004	40	00591
					коричневый	0,004	40	00591B
TMC 40x17	40	17	43,5	18,5	белый	0,005	40	00597
					коричневый	0,005	40	00597B
TMC 40/2x17	40	17	43,5	18,5	белый	0,005	40	00597
TMC 50x20	50	20	53,5	21,5	белый	0,005	40	00653
TMC 50/2x20	50	20	53,5	21,5	белый	0,005	40	00653

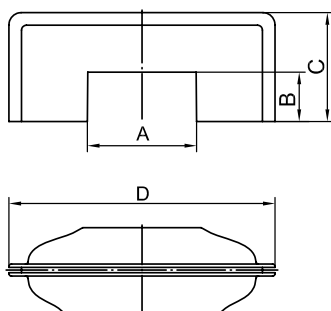
**Коробка распределительная SDMN для миниканалов**

**Назначение:**

- организация безопасного и эстетичного места ответвления (распаечная коробка).

**Характеристики:**

- материал коробки: АБС-пластик.

Типоразмер миниканала, мм	Габаритные размеры коробки, мм	Цвет коробки	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	75,5 x 75,54 x 34	белый	0,066	00677
		коричневый	0,066	00677B

**Набор адаптеров для миниканалов**

**Назначение:**

- эстетичная организация ввода миниканала в коробку PDD-N60 (код 10123), PDD-N120 (код 10143), в переходник с напольных на настенные или плинтусные кабель-каналы (код 11870), в которых имеются окна размером 50x20 мм для монтажа адаптеров.

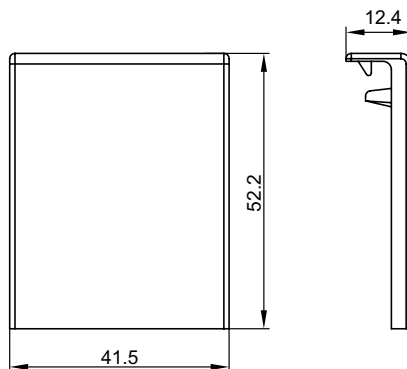
**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- адаптеры двухсторонние.

**Комплектация:**

- адаптер 22x10 и 30x10 мм;
- адаптер 25x17 и 15x17 мм;
- адаптер 40x17 и 40/2x17 мм.

Типоразмер миниканала, мм	Размер адаптера 1, мм					Размер адаптера 2, мм					Размер адаптера 3, мм					Цвет	Вес, кг	Код комплекта адаптеров
	A	A	B	C	D	A	A	B	C	D	A	A	B	C	D			
TMC 22x10 TMC 30x10 TMC 15x17 TMC 40x17 TMC 25x17 TMC 40x17 TMC 40/2x17	22,6	30,6	10,2	22,5	55	15,7	25,8	17,2	22,5	55	40,5	40,5	17,2	22,5	55	белый	0,085	10133

**Адаптер для миниканалов 40x17 и 50x20**

**Назначение:**

- эстетичная организация отвода от миниканала к коробке тип PDD-N, при расположении данной коробки над или под миниканалом;
- накладка на стык миниканалов.

**Условия монтажа:**

- с миниканалом 40x17 – нужно обрезать лишние части адаптера.

**Характеристики:**

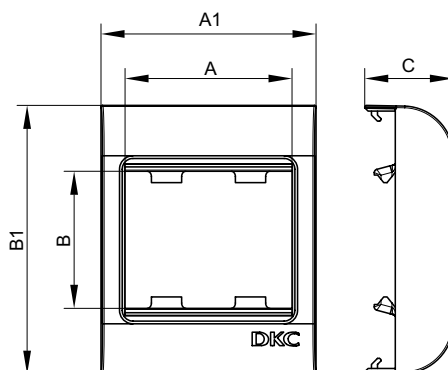
- материал: АБС-пластик.

**Комплектация:**

- база адаптера 50x20 мм;
- крышка адаптера.

Типоразмер миниканала, мм	Цвет	Вес, кг	Код аксессуара
TMC 40x17 TMC 40/2x17 TMC 50x20 TMC 50/2x20	белый	0,08	10046

## Коробки монтажные под 2 модуля электроизделий, тип PDB, PDM



**Назначение:**

- организация рабочего места.

**Условия монтажа электроустановочных изделий:**

- защелкиванием (ЭУИ "Brava" – изнутри, ЭУИ 45x45 – снаружи).

**Характеристики:**

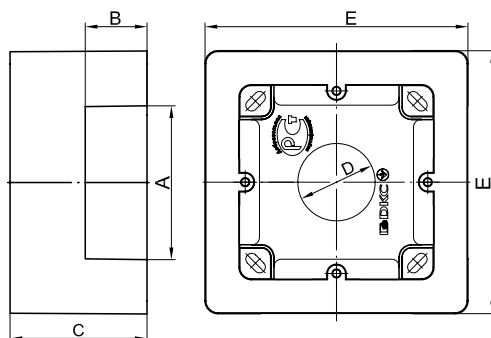
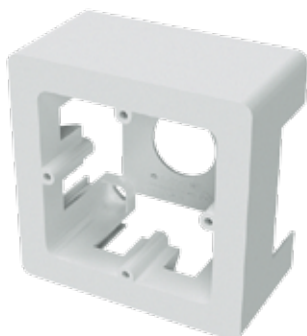
- материал: АБС-пластик;
- для ввода миниканалов – преперфорация внутри коробки на всех 4-х стенках;
- для ввода гофротрубы – перфорация на дне коробки диаметром 16 и 25 мм;
- для монтажа к стене – 4 отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 5 мм.

**Комплектация:**

- основание;
- лицевая часть (рамка с защелками для монтажа ЭУИ).

Типоразмер миниканала, мм	Размеры, мм					Для электроустановочных изделий	Коробка рассчитана на количество моделей	Тип коробки	Цвет коробки	Вес, кг	Код коробки
	A	B	A1	B1	C						
Все типоразмеры	43	43	64	80	47,2	"Brava"	2	PDB	белый	0,067	10034
	45	45	64	80	47,2	45x45 мм	2	PDM	белый	0,067	10013

## Коробки монтажные под 2 модуля электроизделий, тип PDD-N60



**Назначение:**

- организация рабочего места.

**Условия монтажа электроустановочных изделий:**

- с каркасами и рамками (аналогично как в стены), посадочный размер между винтами 60 мм.

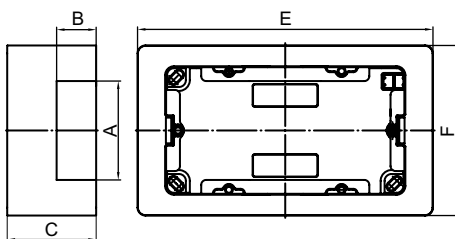
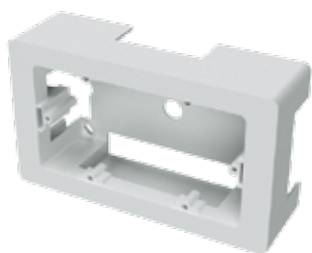
**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- отверстия 50x20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов;
- для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.

**Комплектация:**

- основание – 1 шт.;
- саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
- заглушка 50x20 мм – 3 шт.;
- адаптер для ввода миниканала 22x10 или 30x10 мм – 1 шт.;
- адаптер для ввода миниканала 25x17 или 15x17 мм – 1 шт.;
- адаптер для ввода миниканала 40x17 или 40/2x17 мм – 1 шт.

Типоразмер миниканала, мм	Размеры, мм					Цвет коробки	Коробка рассчитана на количество моделей	Для монтажа электроустановочных изделий	Потребуется каркас и рамка, код	Вес, кг	Код коробки
	A	B	C	D	E						
Все типоразмеры	50	20	45	25,4	87	белый	2	"Brava"	75020W + 75010W	0,084	10123
Все типоразмеры	50	20	45	25,4	87	коричневый	2	"Brava"	75020W + 75010RB	0,084	10123RB

**Коробки монтажные под 4 модуля электроизделий, тип PDD-N120**

**Назначение:**

- организация рабочего места.

**Монтаж электроустановочных изделий:**

- с каркасами (аналогично монтажу в стены).

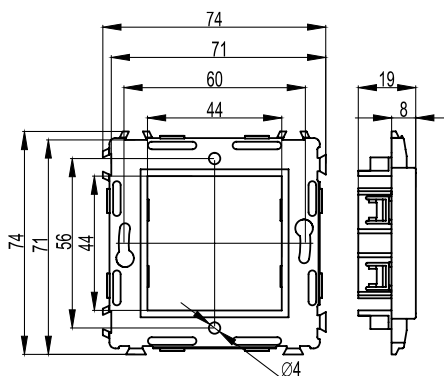
**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- отверстия 50x20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов ДКС;
- для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.

**Комплектация:**

- основание – 1 шт.;
- саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
- заглушка 50x20 мм – 3 шт.;
- адаптер для ввода миниканала 22x10 или 30x10 мм – 1 шт.;
- адаптер для ввода миниканала 25x17 или 15x17 мм – 1 шт.;
- адаптер для ввода миниканала 40x17 или 40/2x17 мм – 1 шт.

Типоразмер миниканала, мм	Размеры, мм					Цвет коробки	Коробка рассчитана на количество моделей	Для монтажа электроустановочных изделий	Потребуется каркас и рамка, код	Вес, кг	Код коробки
	A	B	C	E	F						
Все типоразмеры	50	20	45	149	87	белый	4	"Brava"	75021W + 75011W	0,031	10143

**Каркасы для монтажа ЭУИ "Brava" в стены и коробки PDD-N60**

**Назначение:**

- монтаж ЭУИ "Brava".

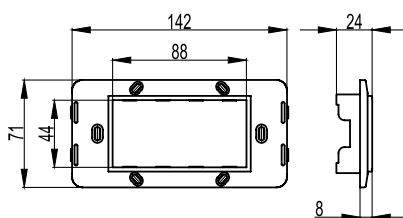
**Характеристики:**

- для соединения 2-х и более каркасов между собой имеются спец. выступы и пазы;
- ЭУИ "Brava" защелкиваются в каркасы изнутри (с задней стороны);

**Требования к коробке:**

- диаметр встраиваемой коробки должен быть 65-68 мм, глубина от 40 мм и более, межосевое расстояние (при монтаже 2-х и более коробок) – 71 мм.

Наличие в каркасе стальных распорных лапок	Тип каркаса	Кол-во модулей	Размер окна для монтажа ЭУИ "Brava", мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Имеются	одноместный	2	43x43	белый	0,055	75020W
	одноместный	2	43x43	слоновая кость	0,055	75020SL
	одноместный	2	43x43	черный	0,055	75020N

**Каркасы для монтажа ЭУИ "Brava" в напольные лючки NEST и коробки PDD-N120**

**Назначение:**

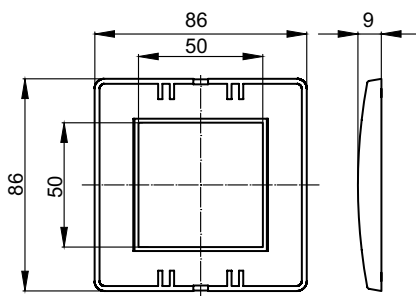
- монтаж ЭУИ "Brava".

**Характеристики:**

- ЭУИ "Brava" защелкиваются в каркасы изнутри (с задней стороны);
- в лючки каркас монтируется с помощью саморезов (заказывать рамки не требуется);
- для организации рабочего места в коробках PDD-N120, код 10143, требуется каркас, код 75021W + рамка, код 75011W + ЭУИ серии "Brava".

Тип каркаса	Кол-во модулей	Размер окна для монтажа ЭУИ "Brava", мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Одноместный	4	43x86	белый	0,031	75021W
			слоновая кость	0,031	75024SL
			черный	0,031	75021N

## Рамки для монтажа ЭУИ "Brava" в коробки PDD-N60



**Назначение:**

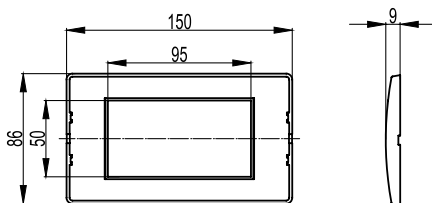
- монтаж на каркас с ЭУИ серии "Brava".

**Характеристики:**

- рамка устанавливается на каркас защелкиванием;
- для организации рабочего места в коробках PDD-N60, код 10123, требуется рамка, код 75010W + каркас, код 75020W + ЭУИ "Brava".

Назначение	Количество модулей	Внешний размер рамки, мм	Цвет	Вес, кг	Код
Коробка PDD-N60	2	86x86	коричневый PANTONE 7525 C	0,023	75010RB
			белый RAL 9010	0,023	75010W
			слоновая кость RAL 9001	0,023	75010O
			серо-черный RAL 7016	0,023	75010B
			синий RAL 5012	0,023	75010L
			малиновый RAL 3027	0,023	75010R
			песочный RAL 1002	0,023	75010V
			светло-зеленый RAL 6019	0,023	75010P

## Рамки для монтажа ЭУИ "Brava" в коробки PDD-N120



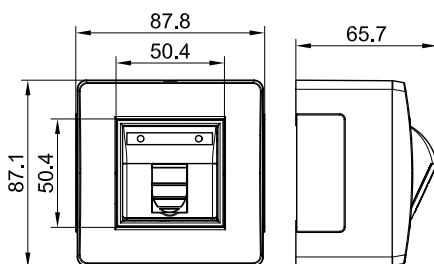
**Назначение:**

- монтаж ЭУИ "Brava".

**Характеристики:**

- рамка устанавливается на каркас защелкиванием;
- для организации рабочего места в коробках PDD-N120, код 10143, требуется рамка, код 75011W + каркас, код 75021W + ЭУИ "Brava".

Тип рамки	Кол-во модулей	Внешний габаритный размер рамки, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Одноместная	4	86x150	белый RAL 9010	0,041	75011W
			слоновая кость RAL 9001	0,041	75011O
			серо-черный RAL 7016	0,041	75011B
			синий RAL 5012	0,041	75011L
			малиновый RAL 3027	0,041	75011R
			песочный RAL 1002	0,041	75011V
			светло-зеленый RAL 6019	0,041	75011P
			металлик черный RAL 7021	0,041	75011G
			металлик синий RAL 5013	0,041	75011C

**Коробки в сборе с 1 розеткой RJ-45, кат. 5е**

**Назначение:**

- организация рабочего места.

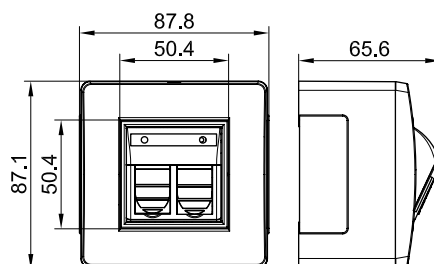
**Характеристики:**

- материал коробки: АБС-пластик;
- отверстия 50x20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов закрыты заглушками;
- для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.

**Комплектация:**

- розетка RJ-45, категория 5е, с 1 разъемом, 2 мод. "Brava";
- каркас на 2 мод. "Brava";
- рамка на 2 мод. "Brava";
- основание коробки – 1 шт.;
- саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
- заглушка 50x20 мм – 3 шт.;
- адаптер для ввода миниканала 22x10 или 30x10 мм – 1 шт.;
- адаптер для ввода миниканала 25x17 или 15x17 мм – 1 шт.;
- адаптер для ввода миниканала 40x17 или 40/2x17 мм – 1 шт.;
- инструкция.

Типоразмер миниканала, мм	Цвет коробки	Модульность коробки	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	белый	2	0,135	10665
	коричневый	2	0,135	10665В

**Коробки в сборе с 2 розетками RJ-45, кат. 5е**

**Назначение:**

- организация рабочего места.

**Характеристики:**

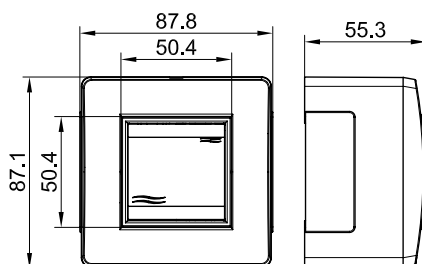
- материал коробки: АБС-пластик;
- отверстия 50x20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов закрыты заглушками;
- для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.

**Комплектация:**

- розетка RJ-45, категория 5е, с 2 разъемами, 2 мод. "Brava";
- каркас на 2 мод. "Brava";
- рамка на 2 мод. "Brava";
- основание коробки – 1 шт.;
- саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
- заглушка 50x20 мм – 3 шт.;
- адаптер для ввода миниканала 22x10 или 30x10 мм – 1 шт.;
- адаптер для ввода миниканала 25x17 или 15x17 мм – 1 шт.;
- адаптер для ввода миниканала 40x17 или 40/2x17 мм – 1 шт.;
- инструкция.

Типоразмер миниканала, мм	Цвет коробки	Модульность коробки	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	белый	2	0,151	10656
	коричневый	2	0,151	10656В

## Коробка в сборе с выключателем



**Назначение:**

- организация рабочего места.

**Характеристики:**

- выключатель – 16 А, 250 В;
- материал коробки: АБС-пластик;
- отверстия 50x20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов закрыты заглушками;
- для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.

**Комплектация:**

- выключатель 1-клавишный, 2 мод. "Brava";
- каркас на 2 мод. "Brava";
- рамка на 2 мод. "Brava";
- основание коробки – 1 шт.;
- саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
- заглушка 50x20 мм – 3 шт.;
- адаптер для ввода миниканала 22x10 или 30x10 мм – 1 шт.;
- адаптер для ввода миниканала 25x17 или 15x17 мм – 1 шт.;
- адаптер для ввода миниканала 40x17 или 40/2x17 мм – 1 шт.;
- инструкция.

Типоразмер миниканала, мм	Цвет коробки	Модульность коробки	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	белый	2	0,150	10002
	коричневый	2	0,150	10002B

## Коробка в сборе с 2 выключателями



**Назначение:**

- организация рабочего места.

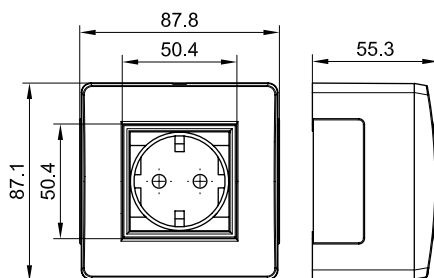
**Характеристики:**

- 2 выключателя – 16 А, 250 В;
- материал коробки: АБС-пластик;
- отверстия 50x20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов закрыты заглушками;
- для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.

**Комплектация:**

- выключатель 1 мод. "Brava" – 2 шт.;
- каркас на 2 мод. "Brava";
- рамка на 2 мод. "Brava";
- основание коробки – 1 шт.;
- саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
- заглушка 50x20 мм – 3 шт.;
- адаптер для ввода миниканала 22x10 или 30x10 мм – 1 шт.;
- адаптер для ввода миниканала 25x17 или 15x17 мм – 1 шт.;
- адаптер для ввода миниканала 40x17 или 40/2x17 мм – 1 шт.;
- инструкция.

Типоразмер миниканала, мм	Цвет коробки	Модульность коробки	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	белый	2	0,172	10001
	коричневый	2	0,172	10001B

**Коробка в сборе с силовой розеткой**

**Назначение:**

- организация рабочего места.

**Характеристики:**

- розетка – 16 А, 250 В, с заземлением, со шторками;
- материал коробки: АБС-пластик;
- отверстия 50x20 мм с 3 сторон для ввода миниканалов закрыты заглушками;
- для монтажа к стене – отверстия на дне коробки для саморезов диаметром до 4 мм.

**Комплектация:**

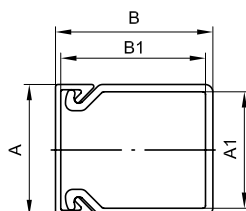
- электрическая розетка с заземлением, со шторками, 2 мод. "Brava";
- каркас на 2 мод. "Brava";
- рамка на 2 мод. "Brava";
- основание коробки – 1 шт.;
- саморезы для установки в основание коробки каркасов с ЭУИ – 2 шт.;
- заглушка 50x20 мм – 3 шт.;
- адаптер для ввода миниканала 22x10 или 30x10 мм – 1 шт.;
- адаптер для ввода миниканала 25x17 или 15x17 мм – 1 шт.;
- адаптер для ввода миниканала 40/2x17 мм – 1 шт.;
- инструкция.

Типоразмер миниканала, мм	Цвет коробки	Модульность коробки	Вес, кг	Код
Все типоразмеры	белый	2	0,165	10482W
	коричневый	2	0,165	10482B



## Прямые элементы

### Короба с крышками с плоской основой, TA-EN



**Назначение:**

- прокладка кабелей.

**Характеристики:**

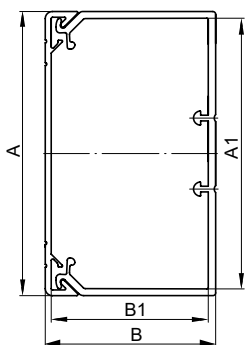
- материал: композиция ПВХ;
- перфорация на основании;
- защитная пленка;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

**Комплектация:**

- профиль (основание);
- крышка.

Сечение короба	Ширина основания, А, мм	Высота борта, В, мм	Ширина основания, А1, мм	Высота борта, В1, мм	Площадь внутр. сечения, мм <sup>2</sup>	Цвет	Вес, кг/м	Упаковка, м	Код
	25	30	22,2	27,6	568	белый	0,30	72	00323
	25	30	22,2	27,6	568	черный	0,30	72	00323A
	40	40	36,6	37,1	1279	белый	0,47	48	00324

### Короба с крышками, с направляющими для установки разделителей, TA-GN



**Назначение:**

- прокладка кабелей;
- организация рабочих мест.

**Характеристики:**

- материал: композиция ПВХ;
- перфорация на основании;
- защитная пленка;
- возможность установки перегородки;
- температура монтажа и эксплуатации: от -25 до +60 °С;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

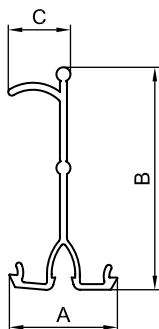
**Комплектация:**

- профиль (основание);
- крышка.

Сечение короба	Ширина основания, А, мм	Высота борта, В, мм	Ширина основания, А1, мм	Высота борта, В1, мм	Площадь внутр. сечения, мм <sup>2</sup>	Цвет	Вес, кг/м	Упаковка, м	Код
	60	40	55,3	35,3	1767	белый	0,68	24	01780
	80	40	75,3	35,3	2645	белый	0,81	24	01781
	100	40	95,3	35,3	3164	белый	0,93	16	01782
	120	40	115,3	35,3	3840	белый	1,22	16	01783
	60	60	55,3	55,3	2866	белый	0,81	24	01784
	80	60	75,3	55,3	3957	белый	0,98	16	01785
	100	60	95,3	55,3	5063	белый	1,20	16	01786
	100	60	95,3	55,3	5063	черный	1,20	16	01786A
	120	60	115,3	55,3	6139	белый	1,46	16	01787
	150	60	145,3	55,3	7798	белый	1,74	12	01788
	200	60	195,3	55,3	10532	белый	2,23	8	01789
	100	80	95,3	75,3	7030	белый	1,42	16	01790
	120	80	115,3	75,3	8510	белый	1,82	16	01791
	150	80	145,3	75,3	10730	белый	1,84	12	01792
	200	80	195,3	75,3	14430	белый	2,46	8	01793

## Аксессуары

### Разделитель (перегородка), SEP


**Назначение:**

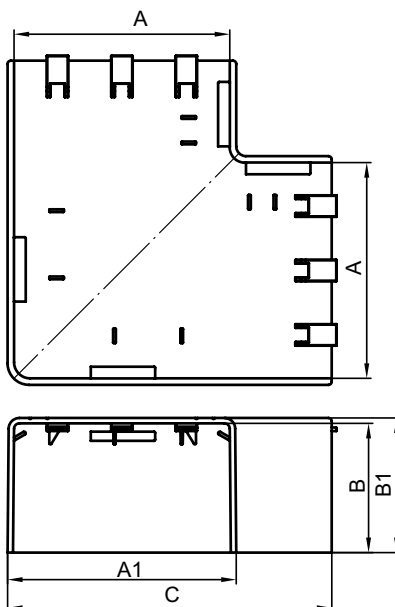
- разделение внутреннего пространства короба на секции для раздельной прокладки проводов и кабелей различного типа.

**Характеристики:**

- материал: композиция ПВХ;
- цвет: белый;
- специальный борт для удержания кабелей внутри секции короба;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Типоразмеры коробов, мм	Тип разделителя	Размер А, мм	Размер В, мм	Размер С, мм	Вес, кг/м	Код
60x40, 80x40, 100x40, 120x40	SEP-N 40	23,1	27,5	13,3	0,180	09514
60x60, 80x60, 100x60, 120x60, 150x60, 200x60, 90x50, 110x50, 140x50	SEP-N 60/50	23,1	47,5	13,3	0,200	01415
100x80, 120x80, 150x80, 200x80	SEP-G 80	12	70,5	18	0,200	02416

### Угол плоский, NPAN


**Назначение:**

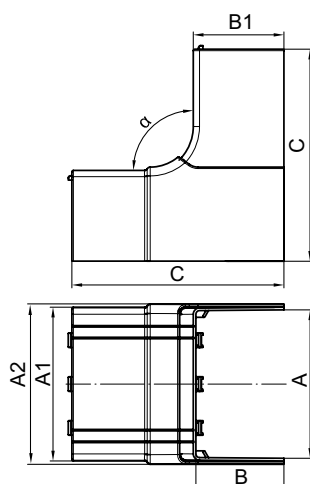
- эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов в месте поворота трассы на 90° (L-образный поворот).

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- цвет: белый.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм					Цвет	Вес, кг	Код
	А	В	А1	В1	С			
TA-EN 25x30	25	30	29,5	32,2	50	белый	0,024	01737
TA-EN 40x40	40	40	44,5	42,2	70	белый	0,042	01738
TA-GN 60x40	60	40	64,5	42,2	100	белый	0,084	01739
TA-GN 80x40	80	40	85,1	42,2	129,2	белый	0,116	01740
TA-GN 100x40	100	40	106,1	42,7	150,8	белый	0,161	01741
TA-GN 120x40	120	40	125,5	42,7	170	белый	0,237	01742
TA-GN 60x60	60	60	64,5	62,2	100	белый	0,121	01743
TA-GN 80x60	80	60	84,5	62,2	130	белый	0,143	01744
TA-GN 100x60	100	60	106,5	62,7	151	белый	0,188	01745
TA-GN 120x60	120	60	126,4	62,7	170,3	белый	0,249	01746
TA-GN 150x60	150	60	156,4	62,7	200,3	белый	0,340	01747
TA-GN 200x60	200	60	205,5	62,7	250	белый	0,496	01748
TA-GN 100x80	100	80	105,5	82,7	150	белый	0,310	01749
TA-GN 120x80	120	80	125,5	82,7	170	белый	0,372	01750
TA-GN 150x80	150	80	155,5	82,7	200	белый	0,398	01751
TA-GN 200x80	200	80	205,5	82,7	250	белый	0,537	01752

## Угол внутренний изменяемый 70°-120°, NIAV



**Назначение:**

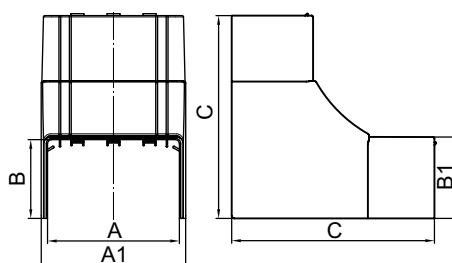
- эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов при организации поворота трассы.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- цвет: белый.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм							Цвет	Вес, кг	Код
	A	B	A1	A2	B1	C	Угол			
TA-EN 25x30	25	30	29,5	34,2	32,2	70	70-120°	белый	0,049	01721
TA-EN 40x40	40	40	44,5	48,7	42	70	70-120°	белый	0,109	01722
TA-GN 60x40	60	40	64,8	69,4	42	110	70-120°	белый	0,131	01723
TA-GN 80x40	80	40	84,8	89,4	42	110	70-120°	белый	0,136	01724
TA-GN 100x40	100	40	104,8	109,4	42	110	70-120°	белый	0,182	01725
TA-GN 120x40	120	40	125,5	130,7	42,7	100	70-120°	белый	0,179	01726
TA-GN 60x60	60	60	64,5	69,4	62,2	135	70-120°	белый	0,185	01727
TA-GN 80x60	80	60	85,1	88,5	62	145	70-120°	белый	0,220	01728
TA-GN 100x60	100	60	105,1	109,7	62	145	70-120°	белый	0,304	01729
TA-GN 120x60	120	60	125,5	130,7	62,7	155	70-120°	белый	0,359	01730
TA-GN 150x60	150	60	155,5	160,7	62,7	155	70-120°	белый	0,431	01731
TA-GN 200x60	200	60	205,5	210,6	62,7	155	70-120°	белый	0,536	01732
TA-GN 100x80	100	80	105,5	110,7	82,7	175	70-120°	белый	0,337	01733
TA-GN 120x80	120	80	125,5	130,7	82,7	175	70-120°	белый	0,490	01734
TA-GN 150x80	150	80	160,7	155,5	82,7	175	70-120°	белый	0,520	01735
TA-GN 200x80	200	80	205,5	210,7	82,7	175	70-120°	белый	0,724	01736

## Угол внутренний неизменяемый 90°, NIA



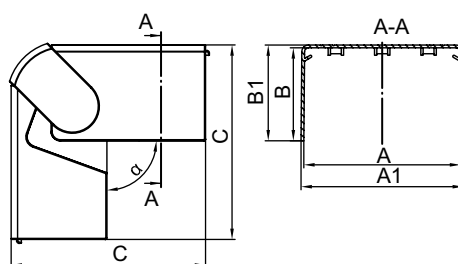
**Назначение:**

- эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов при организации поворота трассы.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- цвет: белый.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм					Цвет	Вес, кг	Код
	A	B	A1	B1	C			
TA-EN 40x40	40	40	44,4	42,2	100	белый	0,062	01822
TA-GN 60x40	60	40	64,4	42,2	100	белый	0,073	01823
TA-GN 80x40	80	40	85	42,2	100	белый	0,076	01824
TA-GN 100x40	100	40	104,7	42,2	100	белый	0,086	01825
TA-GN 80x60	80	60	84,3	62,2	135	белый	0,074	01828
TA-GN 100x60	100	60	110,4	62,2	155	белый	0,080	01829

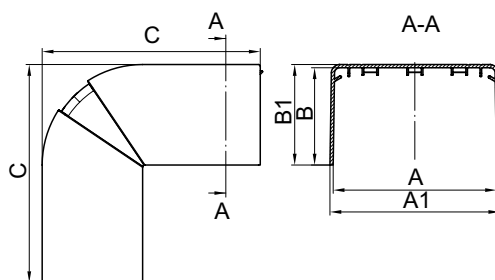
**Угол внешний изменяемый 70–120°, NEAV**

**Назначение:**

- эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов при организации поворота трассы.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- цвет: белый.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм					Вес, кг	Код
	A	B	A1	B1	C		
TA-EN 25x30	25	30	31,1	32,2	60	0,033	01705
TA-EN 40x40	40	40	44,5	42,2	80	0,073	01706
TA-GN 60x40	60	40	64,7	42	95,8	0,112	01707
TA-GN 80x40	80	40	84,7	42	95,8	0,162	01708
TA-GN 100x40	100	40	104,8	42	95,8	0,210	01709
TA-GN 120x40	120	60	125,5	42,7	114,9	0,196	01710
TA-GN 60x60	60	60	64,5	62,2	115	0,145	01711
TA-GN 80x60	80	60	85,1	62	125,9	0,206	01712
TA-GN 100x60	100	60	105,1	62	125,9	0,292	01713
TA-GN 120x60	120	60	125,5	62,7	135	0,315	01714
TA-GN 150x60	150	60	155,5	62,7	135	0,377	01715
TA-GN 200x60	200	60	205,5	62,7	135	0,500	01716
TA-GN 100x80	100	80	105,5	82,7	155	0,386	01717
TA-GN 120x80	120	80	125,5	82,7	155	0,421	01718
TA-GN 150x80	150	80	155,5	82,7	155	0,450	01719
TA-GN 200x80	200	80	205,5	82,7	155	0,575	01720

**Угол внешний неизменяемый 90°, NEA**

**Назначение:**

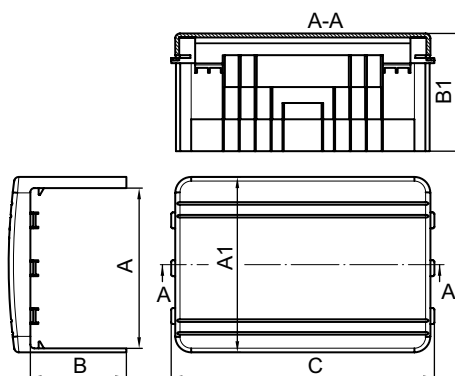
- эстетичное оформление мест стыковки кабельных коробов при организации поворота трассы.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- цвет: белый.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм					Вес, кг	Код
	A	B	A1	B1	C		
TA-EN 40x40	40	40	44,3	42,2	80	0,046	01806
TA-GN 60x40	60	40	64,3	42,2	95	0,057	01807
TA-GN 80x40	80	40	84,4	42,2	96	0,129	01808
TA-GN 100x40	100	40	104,4	42,2	96	0,140	01809
TA-GN 80x60	80	60	84,4	62,2	135	0,124	01812
TA-GN 100x60	100	60	104,4	62,2	135	0,145	01813

### Тройник/отвод NTAN



**Назначение:**

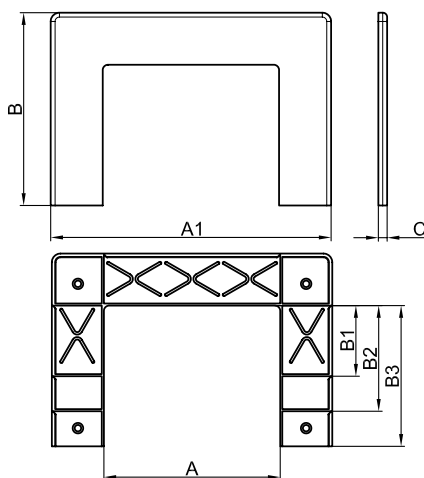
- организация отвода коробов от прямой трассы (Т-образный или +-образный отвод).

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- преперфорация на внутренних частях аксессуара для вырезания проема соответствующего размера для отвода короба;
- цвет: белый.

Типоразмер короба основной прямой трассы, мм	Совместимость с коробами, отходящими от прямой трассы, мм																Размеры, мм			Вес, кг	Код NTAN
	25x30	40x40	60x40	80x40	100x40	120x40	60x60	80x60	100x60	120x60	150x60	200x60	100x80	120x80	150x80	200x80	A	B	C		
TA-EN 25x30	+																25	30	73	0,030	01753
TA-EN 40x40	+	+															40	40	88	0,050	01754
TA-GN 60x40	+	+	+														60	40	108	0,080	01755
TA-GN 80x40	+	+	+	+													80	40	135	0,102	01756
TA-GN 100x40	+	+	+	+	+												100	40	165	0,146	01757
TA-GN 120x40	+	+	+	+	+	+											120	40	185	0,222	01758
TA-GN 60x60	+	+	+				+										60	60	110	0,117	01759
TA-GN 80x60	+	+	+	+			+	+									80	60	135	0,125	01760
TA-GN 100x60	+	+	+	+	+		+	+	+								100	60	165	0,161	01761
TA-GN 120x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							120	60	185	0,215	01762
TA-GN 150x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						150	60	215	0,328	01763
TA-GN 200x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					200	60	269	0,491	01764
TA-GN 100x80	+	+	+	+	+		+	+	+						+		100	80	165	0,247	01765
TA-GN 120x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	120	80	185	0,335	01766
TA-GN 150x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	150	80	215	0,353	01767
TA-GN 200x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	200	80	269	0,419	01768

### Рамка для ввода в стену/коробку/потолок, RQM



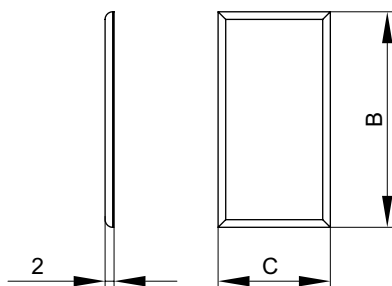
**Назначение:**

- эстетичное оформление мест ввода коробов в потолок, стену, щиток, эл. шкаф, коробку и т. п.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- цвет: белый;
- имеется внешнее расширение с 3-х сторон.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм							Вес, кг	Код
	A	B	A1	B1	B2	B3	C		
TA-GN 60x40, TA-GN 60x60	60	90	120	40,3	60,3	-	5	0,040	01774
TA-GN 80x40, TA-GN 80x60	80	90	140	40,3	60,3	-	5	0,050	01775
TA-GN 100x40, TA-GN 100x60, TA-GN 100x80	100	110	160	40,3	60,3	80,3	5	0,059	01776
TA-GN 120x40, TA-GN 120x60, TA-GN 120x80	120	110	180	40,3	60,3	80,3	5	0,065	01777
TA-GN 150x60, TA-GN 150x80	150	110	210	60,3	80,3	-	5	0,073	01778
TA-GN 200x60, TA-GN 200x80	200	110	260	60,3	80,3	-	5	0,083	01779

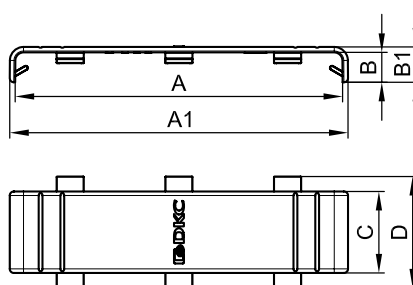
**Накладка на стык профиля, SGAN**

**Назначение:**

- эстетичное оформление стыков между отрезками оснований коробов при прямом соединении двух секций.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- цвет: белый;
- имеется готовая клеевая основа для монтажа на короб;
- приклеивается на основание короба по месту стыка, предварительно удалив защитную пленку с клеевой основы.

Типоразмер короба, мм	Размер В, мм	Размер С, мм	Вес, кг	Код
TA-EN 40x40 TA-GN 60x40 TA-GN 80x40 TA-GN 100x40 TA-GN 120x40	28	25	0,006	00823
TA-GN 60x60 TA-GN 80x60 TA-GN 100x60 TA-GN 120x60 TA-GN 150x60 TA-GN 200x60	48	25	0,004	00833
TA-GN 100x80 TA-GN 120x80 TA-GN 150x80 TA-GN 200x80	70	25	0,005	00843

**Накладка на стык крышки, GAN**

**Назначение:**

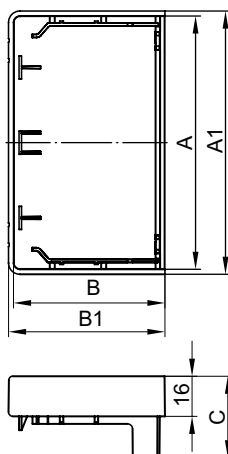
- эстетичное оформление стыков между крышками коробов.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- цвет: белый;
- имеются защелки для монтажа на крышки.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм						Вес, кг	Код
	A	B	A1	B1	C	D		
TA-EN 25x30	25	9	29,8	11	20	31,6	0,007	00883
TA-EN 40x40	40	10	44,8	1	20	32	0,011	00884
TA-GN 60x40 TA-GN 60x60	60	10,3	63,9	12,3	24,8	34,8	0,011	00885
TA-GN 80x40 TA-GN 80x60	80	11	83,6	13	24,8	34,8	0,020	00886
TA-GN 100x40 TA-GN 100x60 TA-GN 100x80	100	10,9	103,9	12,9	29,8	39,8	0,020	00887
TA-GN 120x40 TA-GN 120x60 TA-GN 120x80	120	11	124,5	13	30	40	0,024	00888
TA-GN 150x60 TA-GN 150x80	150	11	154,5	13	30	40	0,026	00889
TA-GN 200x60 TA-GN 200x80	200	11	204,5	13	30	40	0,043	00890

### Заглушка торцевая, LAN



**Назначение:**

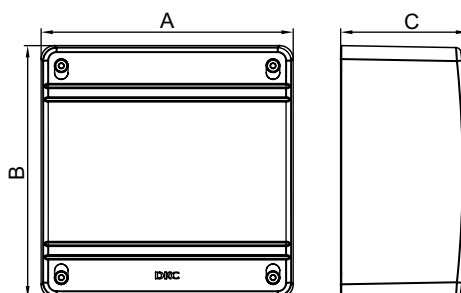
- эстетичное оформление торцов коробов и защита от попадания внутрь короба посторонних предметов.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- цвет: белый.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм					Вес, кг	Код
	A	B	A1	B1	C		
TA-EN 25x30	25	30	30	32,3	32,5	0,012	00867
TA-EN 40x40	40	40	45	42,3	32,5	0,023	00868
TA-GN 60x40	60	40	65	42,3	32,5	0,026	00869
TA-GN 80x40	80	40	84,2	42,3	32,5	0,031	00871
TA-GN 100x40	100	40	105	42,3	32,5	0,044	00873
TA-GN 120x40	120	40	125	42,3	32,5	0,059	00876
TA-GN 60x60	60	60	65	62,3	32,5	0,037	00870
TA-GN 80x60	80	60	85,2	62,3	32,5	0,049	00872
TA-GN 100x60	100	60	105	62,4	32,5	0,054	00874
TA-GN 120x60	100	60	124,9	62,3	32,5	0,070	00877
TA-GN 150x60	150	60	155	62,3	32,5	0,101	00879
TA-GN 200x60	200	60	205	62,3	32,5	0,121	00881
TA-GN 100x80	100	80	105	80,3	32,5	0,067	00875
TA-GN 120x80	120	80	125	80,3	32,5	0,074	00878
TA-GN 150x80	150	80	155	80,3	32,5	0,120	00880
TA-GN 200x80	200	80	205	80,3	32,5	0,146	00882

### Коробка распределительная SDN для кабель-каналов



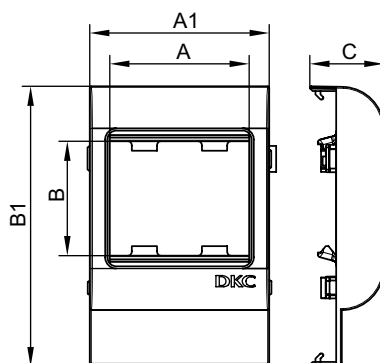
**Назначение:**

- организация безопасного и эстетичного места ответвления (распаячная коробка).

**Характеристики:**

- материал коробки: АБС-пластик.
- цвет: белый.

Типоразмер миниканала, мм	Обозначение коробки	Габаритный размер коробки, мм			Вес, кг	Код
		A	B	C		
Все типоразмеры миниканалов, коробка 25x30, 40x40, 60x40, 80x40, 70x22	SDN1	110	110	55	0,139	01869
Все типоразмеры миниканалов, коробка 25x30, 40x40, 60x40, 80x40, 100x40, 120x40, 60x60, 80x60, 100x60, 120x60, 70x22, 90x25, 90x50	SDN2	151	151	75	0,365	01870
Все типоразмеры миниканалов, коробка 25x30, 40x40, 60x40, 80x40, 100x40, 120x40, 60x60, 80x60, 100x60, 120x60, 150x60, 200x60, 100x80, 120x80, 150x80, 200x80, 70x22, 90x25, 90x50	SDN3	231	231	95	0,640	01771

**Рамка-суппорт на 2 модуля электроизделий, PDA-BN, PDA-45N**

**Назначение:**

- организация рабочих мест – монтаж электроустановочных изделий в пластиковые корпуса, тип TA-GN серии "In-liner Classic".

**Монтаж:**

- монтаж суппорта внутри корпуса с помощью защелкивания, монтаж электроустановочных изделий в рамку – защелкиванием (ЭУИ "Brava" – изнутри, 45x45 – снаружи).

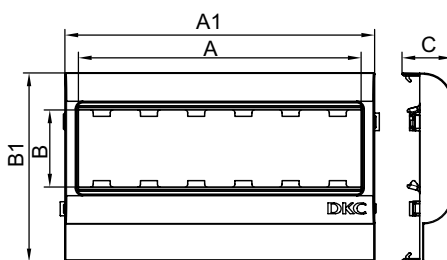
**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик и поликарбонат.

**Комплектация:**

- рамка;
- суппорт.

Типоразмер корпуса, мм	Электроустановочные изделия (ЭУИ)		Размеры, мм					Цвет	Тип рамки-суппорта	Вес, кг	Код
	стандарт ЭУИ	количество модулей	A	B	A1	B1	C				
80x40, 80x60	"Brava"	2	43	43	64	80	26,4	белый	PDA-BN	0,043	10443
	45x45	2	45	45	64	80	26,4	белый	PDA-45N	0,045	00513
100x40, 100x60, 100x80	"Brava"	2	43	43	64	100	26,4	белый	PDA-BN	0,052	10453
	45x45	2	45	45	64	100	26,4	белый	PDA-45N	0,067	00514
120x40, 120x60, 120x80	"Brava"	2	43	43	64	120	26,4	белый	PDA-BN	0,046	10463
	45x45	2	45	45	64	120	26,4	белый	PDA-45N	0,052	00515
150x60, 150x80	"Brava"	2	43	43	64	150	26,4	белый	PDA-BN	0,051	10473
	45x45	2	45	45	64	150	26,4	белый	PDA-45N	0,052	00518

**Рамка-суппорт на 6 модулей электроизделий, PDA-3BN, PDA3-45N**

**Назначение:**

- организация рабочих мест – монтаж электроустановочных изделий в пластиковые корпуса, тип TA-GN, серия "In-liner Classic".

**Монтаж:**

- монтаж суппорта внутри корпуса с помощью защелкивания, монтаж электроустановочных изделий в рамку – защелкиванием (ЭУИ "Brava" – изнутри, 45x45 – снаружи).

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик и поликарбонат.

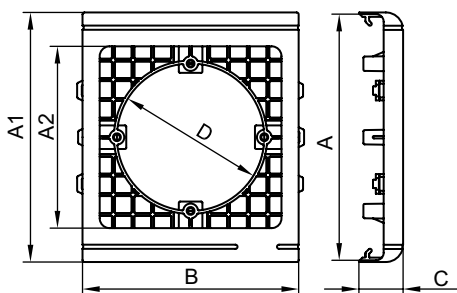
**Комплектация:**

- рамка;
- суппорт.

Типоразмер корпуса, мм	Электроустановочные изделия (ЭУИ)		Размеры, мм					Цвет	Тип рамки-суппорта	Вес, кг	Код
	стандарт ЭУИ	количество модулей	A	B	A1	B1	C				
80x40, 80x60	"Brava"	6	130	43	164	80	26,4	белый	PDA-3BN	0,052	10643
	45x45	6	135	45	164	80	26,4	белый	PDA3-45N	0,058	00563
100x40, 100x60, 100x80	"Brava"	6	130	43	164	100	26,4	белый	PDA-3BN	0,060	10653
	45x45	6	135	45	164	100	26,4	белый	PDA3-45N	0,084	00564
120x40, 120x60, 120x80	"Brava"	6	130	43	164	120	26,4	белый	PDA-3BN	0,062	10663
	45x45	6	135	45	164	120	26,4	белый	PDA3-45N	0,088	00565



## Рамка-суппорт PDA-N для электроустановочных изделий 60 мм и промразъемов



**Назначение:**

- организация рабочих мест – монтаж электроустановочных изделий с посадочным размером 60 мм (немецкий стандарт) в короба типа TA-GN, аналогично монтажу в стены (скрытый монтаж).
- установка разъемов (промразъемов) с основанием (фланцем) 75x75 мм, напряжением 230 и 400 В.

**Монтаж:**

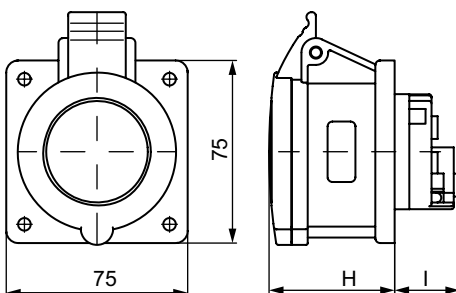
- электроустановочные изделия в рамку PDA-N монтируются так же, как при скрытом монтаже в стены, т. е. с помощью тех же каркасов, рамок и саморезов.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик.

Типоразмер короба, мм	Тип рамки-суппорта	Размеры, мм						Цвет	Вес, кг	Код
		A	A1	A2	B	C	D			
100x40, 100x60, 100x80	PDA-N	100	101,6	74	88	18	60	белый	0,048	10153
120x40, 120x60, 120x80	PDA-N	120	121,7	74	88	18	60	белый	0,056	10163
150x60, 150x80	PDA-N	150	151,7	74	88	18	60	белый	0,064	10173

## Промразъемы – розетки скрытой установки IP44 (стационарные, 6ч) серии "Quadro"



**Назначение:**

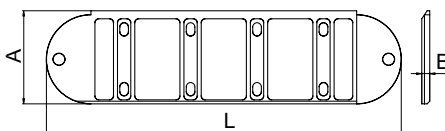
- организация точки подключения на поверхности крышки коробов "In-Liner Classic".

**Монтаж:**

- промразъемы монтируются в рамку PDA-N с помощью саморезов.

Напряжение, В	Цвет	Метод соединения	Тип	Ток, А	Размеры, мм		Код
					H	I	
230	синий	винтовой зажим	2P+E	16	51	27	DIS4221663
			2P+E	32	62	42	DIS4223263
400	красный	винтовой зажим	3P+E	16	51	27	DIS4221666
			3P+E	32	62	42	DIS4223266
			3P+N+E	16	51	27	DIS4221667
			3P+N+E	32	63	42	DIS4223267

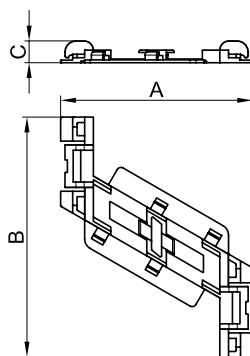
## Соединитель оснований коробов внутренний с крепежом, GTA-SN



**Характеристики:**

- материал: нейлон;
- цвет соединителя: черный;
- толщина соединителя – 6 мм;
- комплектуется крепежом для монтажа соединителя к стыкуемым торцам коробов (профиль к профилю);
- инструкция по монтажу – см. в "Сборнике инструкций по монтажу".

Типоразмер короба, мм	Обозначение соединителя (тип)	Размеры, мм			Вес, кг	Код
		A	B	L		
40x40, 60x40, 80x40, 100x40, 120x40	GTA-SN 40	30	6	267	0,061	02307
60x60, 80x60, 100x60, 120x60, 150x60, 200x60	GTA-SN 60	50	6	267	0,065	02308
100x80, 120x80, 150x80, 200x80	GTA-SN 80	70	6	267	0,068	02309

**Фиксатор кабеля (повышенной жесткости), TR-E**

**Назначение:**

- организация внутреннего пространства кабельного короба – удерживает кабели внутри короба при снятой крышке для удобства монтажа (процесса укладки) кабелей в короб.

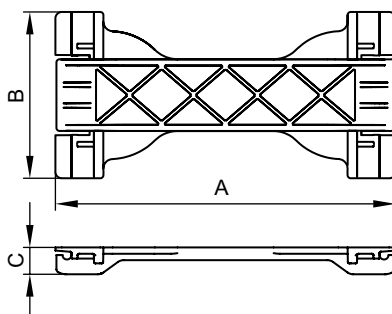
**Монтаж:**

- фиксатор устанавливается защелкиванием на направляющие на бортах короба;
- ребра жесткости, расположенные по бокам фиксатора, приводят в рабочее положение путем загиба на центральную часть фиксатора и защелкивания соответствующих замков.

**Характеристики:**

- материал: полипропилен.

Типоразмер короба, мм	Обозначение фиксатора	Размеры, мм			Вес, кг	Код
		A	B	C		
40x40	TR-E 40	33	78	10	0,005	07711
60x40, 60x60	TR-E 60	47	86	10	0,009	07712
80x40, 80x60	TR-E 80	67	100	10	0,010	07713
100x40, 100x60, 100x80	TR-E 100	88	110	10	0,013	07714
120x40, 120x60, 120x80	TR-E 120	105	114	10	0,016	07715
150x60, 150x80	TR-E 150	135	124	10	0,024	07716
200x60, 200x80	TR-E 200	185	140	10	0,043	07717

**Фиксатор кабеля (средней жесткости), TR-ER**

**Назначение:**

- организация внутреннего пространства кабельного короба – удерживает кабели внутри короба при снятой крышке для удобства монтажа (процесса укладки) кабелей в короб.

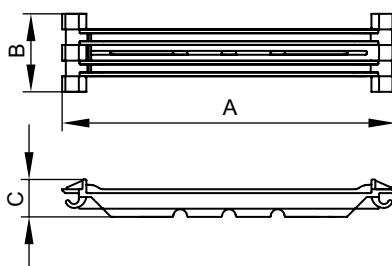
**Монтаж:**

- фиксатор устанавливается защелкиванием на направляющие на бортах короба.

**Характеристики:**

- материал: полипропилен.

Типоразмер короба, мм	Обозначение фиксатора	Размеры, мм			Вес, кг	Код
		A	B	C		
120x40, 120x60, 120x80	TR-ER 120	106,4	52	8,4	0,015	07715R
150x60, 150x80	TR-ER 150	136,4	52	8,4	0,023	07716R
200x60, 200x80	TR-ER 200	186,4	52	8,4	0,044	07717R

**Фиксатор кабеля (облегченный), TR-E**

**Назначение:**

- организация внутреннего пространства кабельного короба – удерживает кабели внутри короба при снятой крышке для удобства монтажа (процесса укладки) кабелей в короб, расположенный на стене.

**Монтаж:**

- фиксатор устанавливается защелкиванием на направляющие на бортах короба.

**Характеристики:**

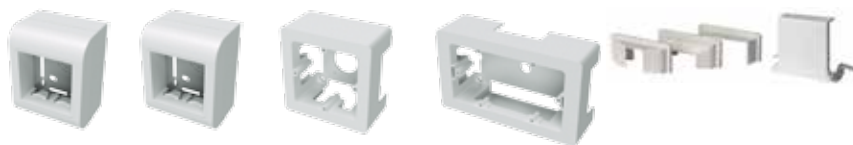
- материал: полипропилен.

Типоразмер короба, мм	Обозначение фиксатора	Размеры, мм			Вес, кг	Код
		A	B	C		
60x40, 60x60	TR-E 60	45,6	12	7,3	0,009	07712R
80x40, 80x60	TR-E 80	65,6	20	9,6	0,010	07713R
100x40, 100x60, 100x80	TR-E 100	85,6	20	9,6	0,013	07714R

Таблица подбора миниканалов и аксессуаров



Миниканалы				Угол внутренний АИМ	Угол внешний АЕМ	Угол плоский АРМ	Тройник (отвод) ИМ	Соединение на стык миниканалов (накладка П-образная) ГМ	Заглушка торцевая ЛМ
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код						
	TMR 10x10	белый	00301	-	-	-	-	-	-
		коричневый	00301B	-	-	-	-	-	-
	TMR 12x7	белый	00369	-	-	-	-	-	-
	TMR 12x12	белый	00308	-	-	-	-	-	-
	TMR 15x12	белый	00302	-	-	-	-	-	-
	TMR 16x12	белый	00312	-	-	-	-	-	-
	TMC 22x10	белый	00317	00386	00396	00407	00525	00594	00580
		коричневый	00317B	00386B	00396B	00407B	00525B	00594B	00580B
	TMC 30x10	белый	00311	00387	00397	00408	00527	00595	00581
	TMC 15x17	белый	00303	00390	00403	00414	00535	00590	00577
	TMC 25x17	белый	00304	00391	00404	00415	00536	00591	00578
		коричневый	00304B	00391B	00404B	00415B	00536B	00591B	00578B
	TMC 40x17	белый	00351	00395	00406	00425	00541	00597	00579
		коричневый	00351B	00395B	00406B	00425B	00541B	00597B	00579B
	TMC 40/2x17	белый	00305	00395	00406	00425	00541	00597	00579
	TMC 50x20	белый	00313	00655	00656	00654	00652	00653	00651
	TMC 50/2x20	белый	00314	00655	00656	00654	00652	00653	00651

**Таблица подбора миниканалов и аксессуаров**


Миниканалы				Коробки модульные пустые для монтажа				Адаптеры для ввода миниканалов в коробки типа PDD-N 60 и 120	
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код	PDB под 2 мод. "Brava"	PDM под 2 мод. 45x45 мм	PDD-N60 под 2 мод. "Brava"	PDD-N120 под 4 мод. "Brava"	Набор адаптеров	Отвод
	TMR 10x10	белый	00301	10034	10013	10123	10143	-	-
		коричневый	00301B	-	-	10123RB	10143	-	-
	TMR 12x7	белый	00369	10034	10013	10123	10143	-	-
	TMR 12x12	белый	00308	10034	10013	10123	10143	-	-
	TMR 15x12	белый	00302	10034	10013	10123	10143	-	-
	TMR 16x12	белый	00312	10034	10013	10123	10143	-	-
	TMC 22x10	белый	00317	10034	10013	10123	10143	10133	-
		коричневый	00317B	-	-	10123RB	-	-	-
	TMC 30x10	белый	00311	10034	10013	10123	10143	10133	-
	TMC 15x17	белый	00303	10034	10013	10123	10143	10133	-
	TMC 25x17	белый	00304	10034	10013	10123	10143	10133	-
		коричневый	00304B	-	-	10123RB	-	-	-
	TMC 40x17	белый	00351	10034	10013	10123	10143	10133	10046
		коричневый	00351B	-	-	10123RB	-	-	-
	TMC 40/2x17	белый	00305	10034	10013	10123	10143	10133	10046
	TMC 50x20	белый	00313	10034	10013	10123	10143	-	10046
	TMC 50/2x20	белый	00314	10034	10013	10123	10143	-	10046
	TA-EN 25x30	белый	00323	10034	10013	10123	10143	-	-

Таблица подбора миниканалов и аксессуаров



Миниканалы				Коробки в сборе с электроустановочными изделиями (ЭУИ) серии "Brava"					Саморезы с дюбелем для монтажа к стене	
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код	С 1 розеткой электрич. силовой	С 1 розеткой RJ-45, 5e	С 2 розетками RJ-45, 5e	С 1 выключателем	С 2 выключателями	4x30 мм к стене из кирпича, бетона	3,5x50 мм к гипсокартону, к плитам или бетону
	TMR 10x10	белый	00301	10482W	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
		коричневый	00301B	10482B	10665B	10656B	10002B	10001B	06521	CM06541
	TMR 12x7	белый	00369	10482W	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
	TMR 12x12	белый	00308	10482W	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
	TMR 15x12	белый	00302	10482W	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
	TMR 16x12	белый	00312	10482W	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
	TMC 22x10	белый	00317	10482W	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
		коричневый	00317B	10482B	10665B	10656B	10002B	10001B	06521	CM06541
	TMC 30x10	белый	00311	10482W	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
	TMC 15x17	белый	00303	10482W	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
	TMC 25x17	белый	00304	10482W	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
		коричневый	00304B	10482B	10665B	10656B	10002B	10001B	06521	CM06541
	TMC 40x17	белый	00351	10482W	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
		коричневый	00351B	10482B	10665B	10656B	10002B	10001B	06521	CM06541
	TMC 40/2x17	белый	00305	10482W	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
	TMC 50x20	белый	00313	10482W	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
	TMC 50/2x20	белый	00314	10482W	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541
	TA-EN 25x30	белый	00323	10482W	10665	10656	10002	10001	06521	CM06541

## Таблица подбора миниканалов и аксессуаров



Миниканалы				Коробки распределительные				Фиксатор кабелей внутри миниканала самоклеящийся	Ножницы для резки миниканала, тип 4I
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код	SDMN 75,5x75,5x34 мм	SDN 1 110x110x55 мм	SDN 2 151x151x75 мм	SDN 3 231x231x95 мм		
	TMR 10x10	белый	00301	00677	01869	01870	01771	-	01035
		коричневый	00301B	00677B	-	-	-	-	-
	TMR 12x7	белый	00369	00677	01869	01870	01771	-	01035
	TMR 12x12	белый	00308	00677	01869	01870	01771	-	01035
	TMR 15x12	белый	00302	00677	01869	01870	01771	-	01035
	TMR 16x12	белый	00312	00677	01869	01870	01771	-	01035
	TMC 22x10	белый	00317	00677	01869	01870	01771	25430	01035
		коричневый	00317B	00677B	-	-	-	25430	01035
	TMC 30x10	белый	00311	00677	01869	01870	01771	25430	01035
	TMC 15x17	белый	00303	00677	01869	01870	01771	-	01035
	TMC 25x17	белый	00304	00677	01869	01870	01771	25430	01035
		коричневый	00304B	00677B	-	-	-	25430	01035
	TMC 40x17	белый	00351	00677	01869	01870	01771	25432	01035
		коричневый	00351B	00677B	-	-	-	25432	01035
	TMC 40/2x17	белый	00305	00677	01869	01870	01771	-	01035
		белый	00305R	00677	01869	01870	01771	-	01035
	TMC 50x20	белый	00313	00677	01869	01870	01771	25436	01035
	TMC 50/2x20	белый	00314	00677	01869	01870	01771	25436	01035

Таблица подбора кабель-каналов и аксессуаров



Сечение	Кабель-каналы			Угол внутренний		Угол внешний		Угол плоский (L-поворот) NPAN	Тройник (T-отвод) NTAN	Заглушка корпуса торцевая LAN
	Тип и размер, мм	Цвет	Код	Неизмен. NIA	Изменяем. NIAV	Неизмен. NEA	Изменяем. NEAV			
	TA-EN 25x30	белый	00323	-	01721	-	01705	01737	01753	00867
		черный	00323A	-	-	-	-	-	-	-
	TA-EN 40x40	белый	00324	01822	01722	01806	01706	01738	01754	00868
	TA-GN 60x40	белый	01780	01823	01723	01807	01707	01739	01755	00869
	TA-GN 80x40	белый	01781	01824	01724	01808	01708	01740	01756	00871
	TA-GN 100x40	белый	01782	01825	01725	01809	01709	01741	01757	00873
	TA-GN 120x40	белый	01783	-	01726	-	01710	01742	01758	00876
	TA-GN 60x60	белый	01784	-	01727	-	01711	01743	01759	00870
	TA-GN 80x60	белый	01785	01828	01728	01812	01712	01744	01760	00872
	TA-GN 100x60	белый	01786	01829	01729	01813	01713	01745	01761	00874
		черный	01786A	-	-	-	-	-	-	-
	TA-GN 120x60	белый	01787	-	01730	-	01714	01746	01762	00877
	TA-GN 150x60	белый	01788	-	01731	-	01715	01747	01763	00879
	TA-GN 200x60	белый	01789	-	01732	-	01716	01748	01764	00881
	TA-GN 100x80	белый	01790	-	01733	-	01717	01749	01765	00875
	TA-GN 120x80	белый	01791	-	01734	-	01718	01750	01766	00878
	TA-GN 150x80	белый	01792	-	01735	-	01719	01751	01767	00880
	TA-GN 200x80	белый	01793	-	01736	-	01720	01752	01768	00882

**Таблица подбора кабель-каналов и аксессуаров**

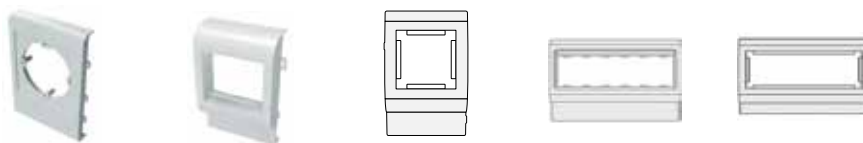

Кабель-каналы				Разделители (перегородки)	Соединения на стык (накладки)		Рамка для ввода кабеля в потолок, стену, щиток (накладка на стык) RQM	Коробки распределительные (X-образный отвод)		
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код	ПВХ, SEP-N SEP-G	На стык крышек GAN	На стык профилей SGAN		SDN 1 110x110x55	SDN 2 151x151x75	SDN 3 231x231x95
	TA-EN 25x30	белый	00323	-	00883	-	-	01869	01870	01771
		черный	00323A	-	-	-	-	-	-	-
	TA-EN 40x40	белый	00324	-	00884	00823	-	01869	01870	01771
	TA-GN 60x40	белый	01780	09514	00885	00823	01774	01869	01870	01771
	TA-GN 80x40	белый	01781	09514	00886	00823	01775	01869	01870	01771
	TA-GN 100x40	белый	01782	09514	00887	00823	01776	-	01870	01771
	TA-GN 120x40	белый	01783	09514	00888	00823	01777	-	01870	01771
	TA-GN 60x60	белый	01784	01415	00885	00833	01774	-	01870	01771
	TA-GN 80x60	белый	01785	01415	00886	00833	01775	-	01870	01771
	TA-GN 100x60	белый	01786	01415	00887	00833	01776	-	01870	01771
		черный	01786A	01415	00887	00833	-	-	-	-
	TA-GN 120x60	белый	01787	01415	00888	00833	01777	-	01870	01771
	TA-GN 150x60	белый	01788	01415	00889	00833	01778	-	-	01771
	TA-GN 200x60	белый	01789	01415	00890	00833	01779	-	-	01771
	TA-GN 100x80	белый	01790	02416	00887	00843	01776	-	-	01771
	TA-GN 120x80	белый	01791	02416	00888	00843	01777	-	-	01771
	TA-GN 150x80	белый	01792	02416	00889	00843	01778	-	-	01771
	TA-GN 200x80	белый	01793	02416	00890	00843	01779	-	-	01771



Таблица подбора кабель-каналов и аксессуаров



Кабель-каналы				Соединитель оснований коробов, внутренний (с винтами) GTA-SN	Фиксаторы кабелей внутри короба под крышкой			База самоклеящаяся (основание) для монтажа 1-2 хомутов	Хомут с диаметром охвата кабелей максимум 80 мм	Саморезы с дюбелем для монтажа к стене	
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код		Повышенной жесткости TR-E	Средней жесткости TR-ER	Облегченный TR-ER			4x30 мм к стене из кирпича, бетона	3,5x50 мм к гипсокартону, к плитам или бетону
	TA-EN 25x30	белый	00323	-	-	-	-	25467	25210	06521	CM06541
		черный	00323A	-	-	-	-	25467	25210	06521	CM06541
	TA-EN 40x40	белый	00324	02307	07711	-	-	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 60x40	белый	01780	02307	07712	-	07712R	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 80x40	белый	01781	02307	07713	-	07713R	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 100x40	белый	01782	02307	07714	-	07714R	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 120x40	белый	01783	02307	07715	07715R	-	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 60x60	белый	01784	02308	07712	-	07712R	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 80x60	белый	01785	02308	07713	-	07713R	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 100x60	белый	01786	02308	07714	-	07714R	25467	25210	06521	CM06541
		черный	01786A	02308	07714	-	07714R	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 120x60	белый	01787	02308	07715	07715R	-	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 150x60	белый	01788	02308	07716	07716R	-	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 200x60	белый	01789	02308	07717	07717R	-	25467	25210	06521	06541
	TA-GN 100x80	белый	01790	02309	07714	-	07714R	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 120x80	белый	01791	02309	07715	07715R	-	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 150x80	белый	01792	02309	07716	07716R	-	25467	25210	06521	CM06541
	TA-GN 200x80	белый	01793	02309	07717	07717R	-	25467	25210	06521	CM06541

**Таблица подбора кабель-каналов и аксессуаров**


Кабель-каналы				Рамки-суппорты для монтажа электроустановочных изделий и промразъемов в короба (рамки в сборе с суппортами; тип, модульность и серия ЭУИ)				
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код	PDA-N 2 модуля ЭУИ немецкий стандарт 60 мм или промразъем с фланцем 75x75 мм	PDA-BN 2 модуля "Brava"	PDA-45N 2 модуля 45x45 мм	PDA-3-BN 6 модулей "Brava"	PDA-3-45N 6 модулей 45x45 мм
	TA-EN 25x30	белый	00323	-	-	-	-	-
		черный	00323A					
	TA-EN 40x40	белый	00324	-	-	-	-	-
	TA-GN 60x40	белый	01780	-	-	-	-	-
	TA-GN 80x40	белый	01781	-	10443	00513	10643	00563
	TA-GN 100x40	белый	01782	10153	10453	00514	10653	00564
	TA-GN 120x40	белый	01783	10163	10463	00515	10663	00565
	TA-GN 60x60	белый	01784	-	-	-	-	-
	TA-GN 80x60	белый	01785	-	10443	00513	10643	00563
	TA-GN 100x60	белый	01786	10153	10453	00514	10653	00564
		черный	01786A	-	-	-	-	-
	TA-GN 120x60	белый	01787	10163	10463	00515	10663	00565
	TA-GN 150x60	белый	01788	10173	10473	00518	-	-
	TA-GN 200x60	белый	01789	-	-	-	-	-
	TA-GN 100x80	белый	01790	10153	10453	00514	10653	00564
	TA-GN 120x80	белый	01791	10163	10463	00515	10663	00565
	TA-GN 150x80	белый	01792	10173	10473	00518	-	-
	TA-GN 200x80	белый	01793	-	-	-	-	-

## Подбор комплектующих для организации рабочих мест Электроустановочные изделия в коробках типа PD для миниканалов



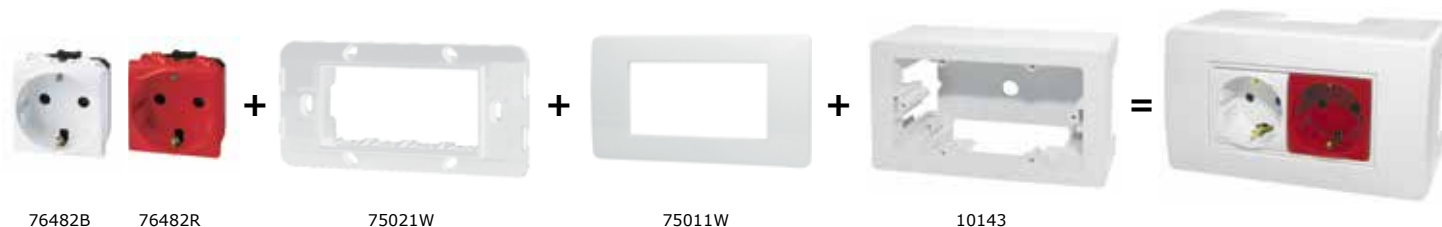
### Установка ЭУИ "Brava" в коробки PDD-N60 (2 модуля, код 10123) и PDD-N120 (4 модуля, код 10143)

Изделия "Brava" устанавливаются в каркас защелкиванием, каркас крепится в коробку винтами (винты поставляются в комплекте с коробкой), рамка устанавливается сверху защелкиванием. Коробки комплектуются адаптерами для максимально удобного и эстетичного ввода миниканалов серии ТМС.

#### Изделие "Brava" + каркас "Brava" + рамка "Brava", 2 модуля + коробка PDD-N60



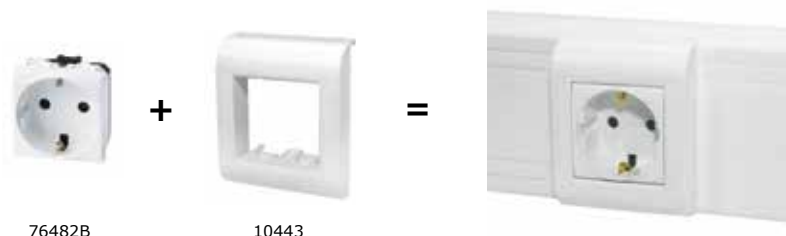
#### Изделия "Brava" + каркас "Brava" + рамка "Brava", 4 модуля + коробка PDD-N120



### Установка ЭУИ серий "Brava" и "45x45" в кабельные корпуса "In-Liner Classic"

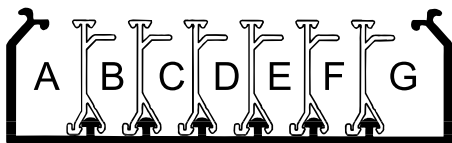
Осуществляется при помощи рамок-суппортов PDA (на 2 или 6 модулей). Рамка выбирается в зависимости от ширины корпуса. Изделие устанавливается в рамку-суппорт защелкиванием, далее рамка-суппорт защелкивается в корб.

#### Электроустановочное изделие + рамка-суппорт PDA на 2 модуля + корб



#### Электроустановочное изделие + рамка-суппорт PDA на 6 модулей + корб



**Таблица подбора кабель-каналов по площади внутреннего поперечного сечения коробов до и после установки разделителей**


Размер короба, мм	Код короба	Полезная площадь короба, мм <sup>2</sup>	Код разделителя (перегородки)	Максимальное количество разделителей в коробе	Максимальное количество отсеков (секций) в коробе	Полезная площадь каждого отсека (секции) короба, мм <sup>2</sup>						
						A	B	C	D	E	F	G
25 x 30	00323	568	-	-	1							
40 x 40	00324	1279	-	-	1							
60 x 40	01780	1767	09514	1	2	881	836					
80 x 40	01781	2645	09514	2	3	1002	520	682				
100 x 40	01782	3164	09514	2	3	1287	520	1097				
120 x 40	01783	3840	09514	4	5	930	520	520	520	700		
60 x 60	01784	2866	01415	1	2	1442	1287					
80 x 60	01785	3957	01415	2	3	1460	980	1100				
100 x 60	01786	5063	01415	2	3	1947	980	1682				
120 x 60	01787	6139	01415	4	5	1440	980	980	980	797		
150 x 60	01788	7798	01415	4	5	2107	980	980	980	1672		
200 x 60	01789	10532	01415	6	7	2284	980	980	980	980	980	1742
100 x 80	01790	7030	02416	2	3	2475	1440	2277				
120 x 80	01791	8510	02416	4	5	1439	1440	1440	1440	1017		
150 x 80	01792	10730	02416	4	5	2475	1440	1440	1440	2227		
200 x 80	01793	14430	02416	6	7	2375	1440	1440	1440	1440	1440	2220

**Характеристика перфорации коробов**


Для крепления коробов к стене на дне имеется специальная перфорация, совместимая с крепежом серии "M5 Combitech".

Чертежи перфорации на основании коробов типа TA-GN системы "In-liner Classic":

- шириной 60 мм (рис. 1);
- шириной 80, 100 и 120 мм (рис. 2);
- шириной 150 мм (рис. 3);
- шириной 200 мм (рис. 4).

Универсальный крепеж для крепления коробов к любым стенам – шурупы в комплекте с дюбелями (код CM06541 и код 06521).

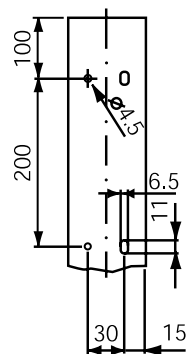
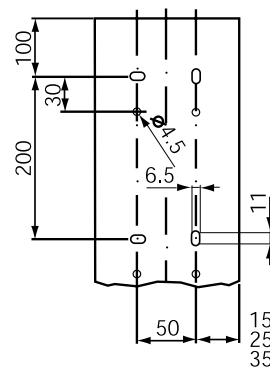
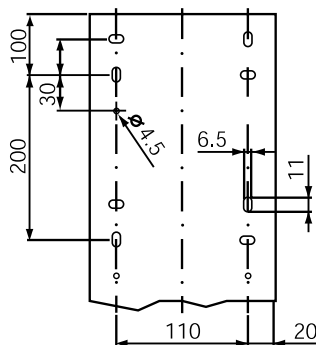
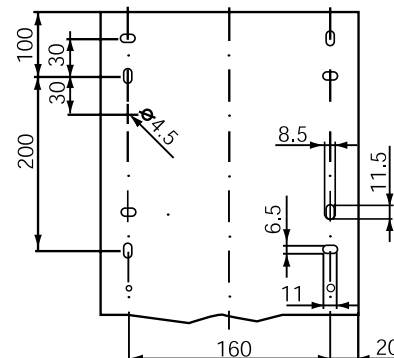

**Рис. 1**

**Рис. 2**

**Рис. 3**

**Рис. 4**

Таблица подбора переходника с щитка "RAM base" на кабель-канал "In-liner Classic"



Кабель-каналы				Щитки распределительные настенные модульные, белые, с дверцей, IP41 (модульность и коды щитков)						Щитки распределительные настенные модульные, серые, с дверцей, IP65 (модульность и коды щитков)							
Сечение	Тип и размер, мм	Цвет	Код	8 мод.	12 мод.	18 мод.	24 мод.	36 мод.	54 мод.	4 мод.	8 мод.	12 мод.	18 мод.	24 мод.	36 мод.	54 мод.	72 мод.
				84608	84612	84618	84624	84636	84654	85604	85608	85612	85618	85624	85636	85654	85672
	TA-EN 25x30	белый	00323	-	87169	87169	87169	87169	87169	-	-	87166	87167	87166	87167	87167	87167
		черный	00323A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TA-EN 40x40	белый	00324	-	87169	87169	87169	87169	87169	-	-	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 60x40	белый	01780	-	87169	87169	87169	87169	87169	-	-	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 80x40	белый	01781	-	87169	87169	87169	87169	87169	-	-	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 100x40	белый	01782	-	87169	87169	87169	87169	87169	-	-	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 120x40	белый	01783	-	87169	87169	87169	87169	87169	-	-	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 60x60	белый	01784	-	87169	87169	87169	87169	87169	-	-	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 80x60	белый	01785	-	87169	87169	87169	87169	87169	-	-	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 100x60	белый	01786	-	87169	87169	87169	87169	87169	-	-	87166	87167	87166	87167	87167	87167
		черный	01786A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TA-GN 120x60	белый	01787	-	87169	87169	87169	87169	87169	-	-	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 150x60	белый	01788	-	87169	87169	87169	87169	87169	-	-	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 200x60	белый	01789	-	87169	87169	87169	87169	87169	-	-	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 100x80	белый	01790	-	87169	87169	87169	87169	87169	-	-	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 120x80	белый	01791	-	87169	87169	87169	87169	87169	-	-	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 150x80	белый	01792	-	87169	87169	87169	87169	87169	-	-	87166	87167	87166	87167	87167	87167
	TA-GN 200x80	белый	01793	-	87169	87169	87169	87169	87169	-	-	87166	87167	87166	87167	87167	87167

**Таблица подбора адаптеров для ввода коробов в коробки PDD-N60 (код 10123) и PDD-N120 (код 10143), в коробки (код 10482W, 10002, 10001, 10665, 10656)**

Вид монтажа										
	22x10 мм 00317	30x10 мм 00311	15x17 мм 00303	25x17 мм 00304	40x17 мм 00351	40/2x17 мм 00305	50x20 мм 00313	50/2x20 мм 00314	70x22 мм 07200	90x25 мм 09200
	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225	-
	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225	-
	10133	10133	10133	10133	10133	10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225 + 07225	-
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00525	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00527	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00535	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00536	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	-
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00525	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00527	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00535	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00536	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	-

В данной таблице указаны адаптеры/отводы/тройники, которые нужно заказать, чтобы соединить кабель-канал с коробкой. Для ввода/отвода миниканалов размером 10x10 мм (код 00301), 12x7 (00369), 12x12 (00308), 15x12 (00302), 16x12 (00312) адаптеры не предусмотрены ввиду малого размера миниканалов.



## Кабельные короба "In-liner Front"

Система кабельных коробов "In-liner Front" .....	262
Прямые элементы .....	265
Аксессуары .....	268
Таблица подбора .....	276
Система напольных кабельных коробов "In-liner Front" .....	284
Прямые элементы .....	285
Аксессуары .....	286
Таблица подбора .....	288
Система напольных башенок "In-liner Front" .....	289
Напольная двухсторонняя башенка BUS .....	291
Вертикальное расширение напольной башенки BUS .....	291
Таблица подбора .....	292
Напольная двухсторонняя башенка TOR .....	293
Горизонтальное расширение напольной башенки TOR .....	293
Вертикальное расширение напольной башенки TOR .....	294
Таблица подбора .....	295
Система напольных лючков "In-liner Front" .....	296
Напольный лючок NEST на 8 модулей.....	297
Напольный лючок NEST на 16 модулей.....	298
Напольный лючок на 12 модулей.....	300
Таблица подбора .....	302

## Система кабельных коробов "In-liner Front"

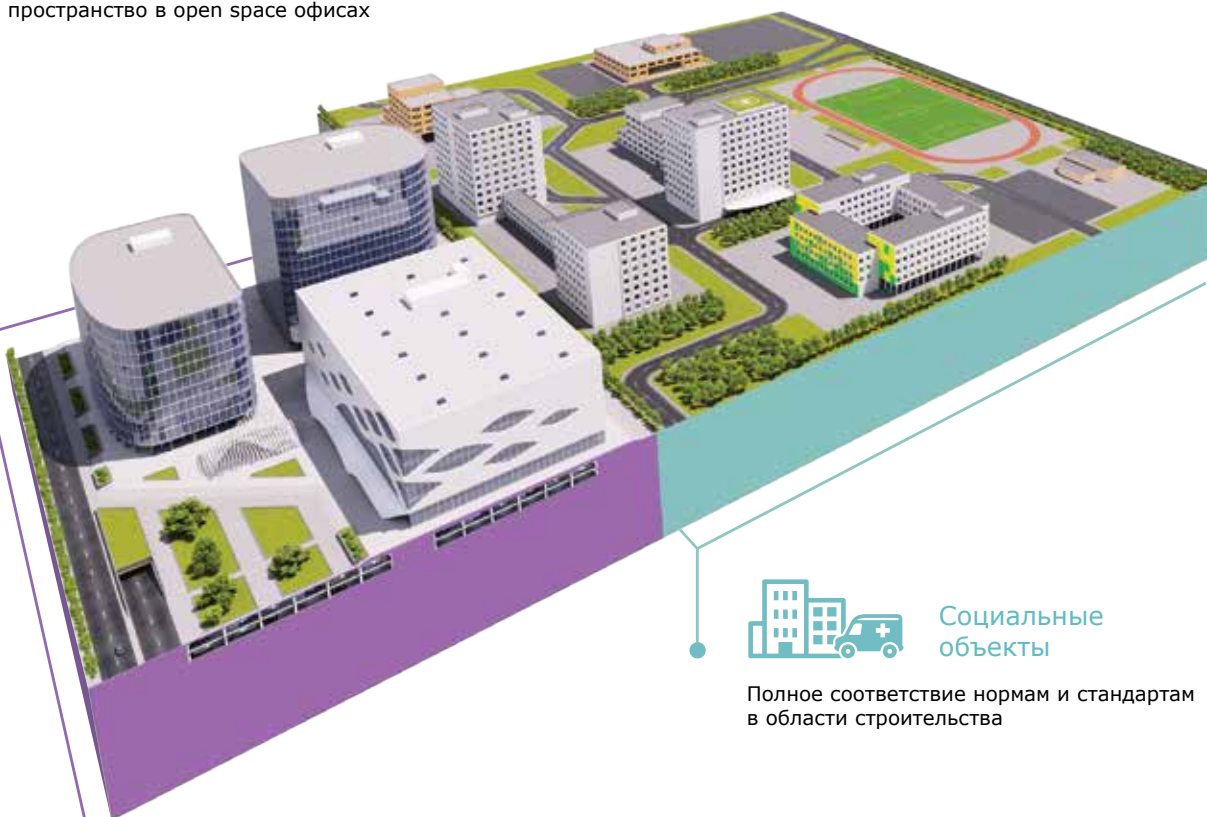
### Сфера применения

"In-liner Front" – это современные и инновационные пластиковые кабельные короба (кабель-каналы) для открытой проводки в административных помещениях. Система "In-liner Front" состоит из кабель-каналов, соединительных и ответвительных аксессуаров, элементов крепления электроустановочных изделий. Короба и аксессуары производятся из высококачественных материалов. Имеют элегантный дизайн, глянцевую поверхность и обтекаемую форму. Поверхность кабель-каналов легко очищается от пыли в процессе эксплуатации, а также долгое время сохраняет белый цвет под действием ультрафиолета.



#### Коммерческая недвижимость

Широкий выбор технических решений позволяет организовать офисное пространство в open space офисах



#### Социальные объекты

Полное соответствие нормам и стандартам в области строительства



#### Коммерческая недвижимость

Бизнес-центры, технопарки, IT-парки, офисы, гипермаркеты, торгово-развлекательные комплексы



#### Административные помещения

Заводы, фабрики, промышленные предприятия, аэропорты, вокзалы, морские и речные порты



#### Социальные объекты

Планетарии, музеи, спортивные объекты, медицинские заведения, фитнес-центры, гостиницы, учебные заведения



## Отличительные особенности



Современный красивый дизайн с максимально обтекаемыми формами и глянцевой поверхностью. Благодаря этим качествам кабель-каналы идеальны для создания эстетичной трассы, удовлетворяющей требования самых взыскательных клиентов



Уникальные мягкие уплотнители обеспечивают плотное прилегание коробов к стене, устраняют щели в случае неровности стен и препятствуют скапливанию пыли. Благодаря этому значительно повышаются эстетические характеристики собранной трассы



Уникальная конструкция – в коробе 90/2х50 мм (код 09500) имеется встроенный разделитель, создающий 2 независимых отсека с крышками для удобной прокладки различной проводки. Разделитель имеет перфорацию для перевода кабеля при необходимости из одной секции короба в другую



Короб 140х50 мм с одной широкой крышкой можно использовать как магистральный. С двумя узкими крышками короб 140х50 мм можно использовать как электроустановочный. Разделитель имеет перфорацию для перехода кабеля из одной секции в другую. Во все короба можно установить ЭУИ серии "Brava" и 45х45 мм



Плинтусные кабельные короба 70х22 мм и 90х25 мм имеют по 2 встроенных разделителя, т. е. у кабель-каналов внутри – 3 секции. Благодаря этому удобно прокладывать кабели



Аксессуары для всех коробов имеют внутри разделители секций (перегородки), благодаря которым обеспечивается возможность раздельной прокладки различных типов кабелей

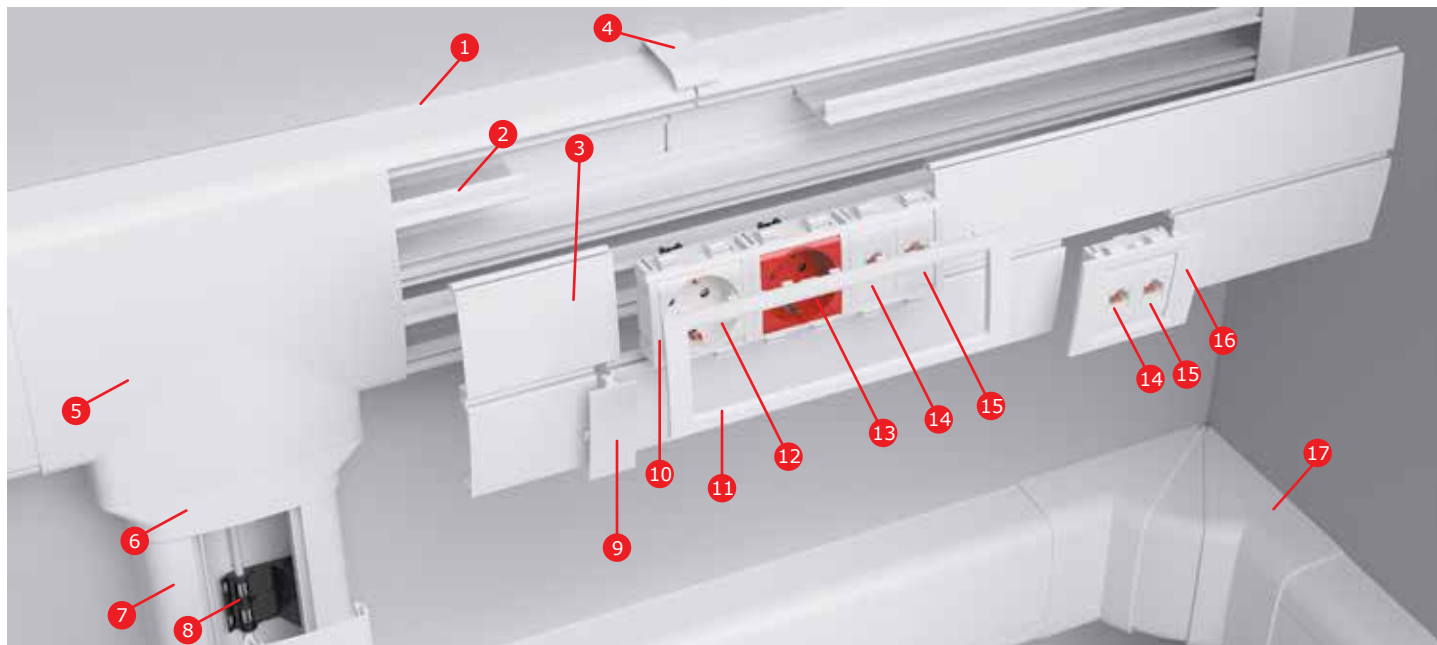
## Состав системы

### Кабельные короба настенного типа



- |   |  |    |   |
|---|--|----|---|
| 1 | Кабель-канал, профиль без крышки             | 10 | Накладка на стык крышек                                     |
| 2 | Крышка широкая                               | 11 | Накладка на стык профиля                                    |
| 3 | Крышка стандартная                           | 12 | Угол внутренний изменяемый                                  |
| 4 | Несущий разделитель для крышек кабель-канала | 13 | Угол внешний изменяемый                                     |
| 5 | Ввод в стену/потолок                         | 14 | Заглушка  |
| 6 | Тройник                                      | 15 | Кабель-канал с перегородкой, боковой и фронтальной крышками |
| 7 | Переходник                                   | 16 | Адаптер для ввода кабель-канала в коробку                   |
| 8 | Кабель-канал с крышкой                       | 17 | Коробка распределительная для кабель-каналов                |
| 9 | Угол плоский                                 |    |   |

### Организация "рабочего места" на основе короба парашютного типа



- |   |  |    |   |
|---|--|----|---|
| 1 | Кабель-канал, профиль без крышки             | 10 | Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий                   |
| 2 | Несущий разделитель для крышек кабель-канала | 11 | Рамка универсальная на 6 модулей                                  |
| 3 | Фронтальная крышка                           | 12 | Электрическая розетка с заземлением, со шторками, белая, 2 мод.   |
| 4 | Накладка на стык профиля                     | 13 | Электрическая розетка с заземлением, со шторками, красная, 2 мод. |
| 5 | Тройник                                      | 14 | Компьютерная розетка RJ-45, кат. 5Е, 1 мод.                       |
| 6 | Переходник                                   | 15 | Телефонная розетка RJ-11, 1 мод.                                  |
| 7 | Кабель-канал с фронтальной крышкой           | 16 | Рамка универсальная на 2 модуля                                   |
| 8 | Держатель кабелей для кабель-каналов         | 17 | Угол внутренний изменяемый  |
| 9 | Накладка на стык крышек                      |    |   |

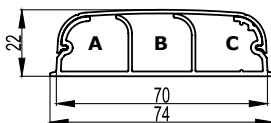
## Характеристики

### Технические характеристики

Характеристики	Значения
Технические условия	ТУ 3449-009-47022248-2010
Материал коробов (прямых секций)	нераспространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ), без кадмиевых добавок
Цвет	белый RAL 9016 (стойкость коробов к воздействию УФ-излучения достигается благодаря специальным добавкам)
Температура монтажа и эксплуатации	от -5 °С до +60 °С
Температура хранения и транспортирования	от -25 °С до +60 °С
Ударная прочность при -5 °С	не менее 6 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084-1 (IK08 EN 50102:1995)
Климатическое исполнение	ДСТУ 4499-1:2005. Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги).
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254-96. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм.
Соответствие требованиям пожарной безопасности	Соответствует ГОСТ 12.1.044-89: п.2.1 - группа горючести (средней воспламеняемости) Соответствует ДСТУ 4499-1:2005: п.11.3 - устойчивость к ультрафиолетовому излучению; п.14.2.2 - распространение пламени (класс - стойкие); п.14.4 - токсичность продуктов горения (группа Т2-умеренно опасные); п.14.5 - дымообразующая способность (группа Д2-умеренная дымообразующая способность).
Механические свойства	ДСТУ Б В.2.7-146:2008 п.4.1.9. - табл. 1. касательно абсолютной деформации, изменение линейных размеров, прочность на растяжение, стираемости, ударопрочности, гибкости.
Класс защиты системы кабельных коробов	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084-1 "Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования" (подраздел 10.2). Испытания опорных плоскостей для кабелей при монтаже систем кабельных и специальных кабельных коробов на поверхности стены или потолка пройдены успешно
Конструкция системы кабельных коробов	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТ Р МЭК 61084-2-1 (п. 9.4.1). Конструкция коробов позволяет прокладывать открытые сменяемые сети. Края и поверхности коробов не повреждают провода и кабели. Конструкция систем кабельных коробов обеспечивает недоступность токоведущих частей в смонтированном, заполненном изолированными проводами и кабелями и оснащенном аппаратами для нормальной эксплуатации виде
Эксплуатация системы кабельных коробов	эксплуатация системы кабельных коробов должна проводиться в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и указаниями каталога ЧАО «ДКС Украины»
Требования безопасности Требования охраны окружающей среды Гигиеническая характеристика продукции	в режиме нормальной эксплуатации короба не оказывают химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не причиняют вреда природной среде, здоровью и генетическому фону человека при транспортировании, хранении, эксплуатации
Сертификаты	наличие всех необходимых украинских сертификатов (скачать можно с сайта dks.ua)

## Прямые элементы

### Кабельный короб 70x22 мм плintусного типа с крышкой



#### Назначение:

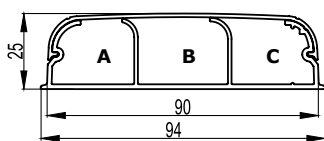
- прокладка кабелей.

#### Характеристики:

- материал: композиция ПВХ;
- перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
- защитная пленка;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций*, мм <sup>2</sup>			Площадь* внутреннего сечения общая, мм <sup>2</sup>	Вес короба, кг/м	Цвет	Код
			А	В	С				
70	22	2	347	372	358	1085	0,535	белый	07200

\* Согласно требованиям ПУЭ п.2.1.61 для коробов с открываемыми крышками сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать 40 % сечения короба в свету

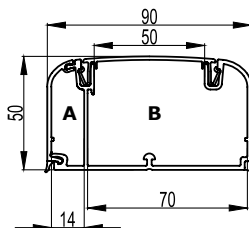
**Кабельный короб 90x25 мм плитусного типа с крышкой**

**Назначение:**

- прокладка кабелей.

**Характеристики:**

- материал: композиция ПВХ;
- перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
- защитная пленка;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций, мм <sup>2</sup>			Площадь* внутреннего сечения общая, мм <sup>2</sup>	Вес короба, кг/м	Цвет	Код
			A	B	C				
90	25	2	525	577	536	1654	0,650	белый	09200

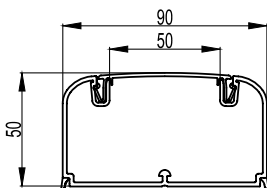
**Кабельный короб 90x50 мм с боковой и фронтальной крышками**

**Назначение:**

- прокладка кабелей и установка ЭУИ.

**Характеристики:**

- материал: композиция ПВХ;
- перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм;
- защитная пленка;
- возможность установки перегородки;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций, мм <sup>2</sup>		Площадь* внутреннего сечения общая, мм <sup>2</sup>	Вес короба, кг/м	Цвет	Код
			A	B				
90	50	2	480	2810	3282	1,050	белый	09500

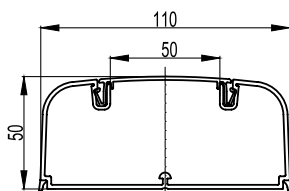
**Кабельный короб 90x50 мм с фронтальной крышкой**

**Назначение:**

- прокладка кабелей и установка ЭУИ.

**Характеристики:**

- материал: композиция ПВХ;
- перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
- защитная пленка;
- возможность установки перегородки;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций, мм <sup>2</sup>	Вес короба, кг/м	Цвет	Код
90	50	2	3682	0,830	белый	09501

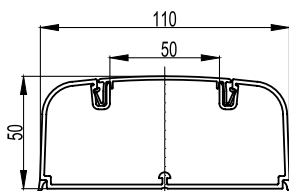
**Кабельный короб 110x50 мм с фронтальной крышкой, белый**

**Назначение:**

- прокладка кабелей и установка ЭУИ.

**Характеристики:**

- материал: композиция ПВХ;
- перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
- защитная пленка;
- возможность установки перегородки;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций, мм <sup>2</sup>	Вес короба, кг/м	Цвет	Код
110	50	2	4427	1,000	белый	01050

**Кабельный короб 110x50 мм с фронтальной крышкой, черный**

**Назначение:**

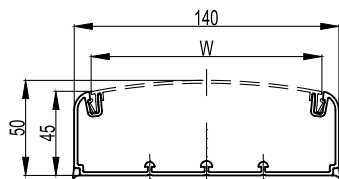
- прокладка кабелей и установка ЭУИ.

**Характеристики:**

- материал: композиция ПВХ;
- перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации – 200 мм;
- защитная пленка;
- возможность установки перегородки;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения секций, мм <sup>2</sup>	Вес короба, кг/м	Цвет	Код
110	50	2	4427	1,000	черный	01050А

## Кабельный канал 140x50 мм (основание)



**Назначение:**

- прокладка кабелей и установка ЭУИ.

**Характеристики:**

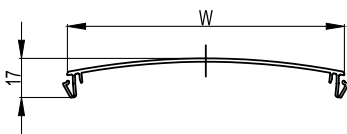
- материал: композиция ПВХ;
- возможность установки 3-х перегородок;
- установка крышки шириной 120 мм, код 01410, для сборки магистрального короба;
- установка 2-х крышек шириной 60 мм, код 09510, и несущего разделителя, код 01412, для сборки электроустановочного короба;
- перфорация на дне основания с диаметром отверстий 6,5 мм, шаг перфорации 200 мм;
- защитная пленка;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

**Комплект поставки:**

- основание короба поставляется без крышек.

Ширина основания, мм	Высота, мм	Длина, м	Площадь внутреннего сечения, мм <sup>2</sup>	Вес короба, кг/м	Цвет	Код
140	50	2	5753	0,830	белый	01400

## Крышка фронтальная



**Назначение:**

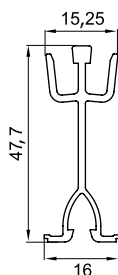
- защита кабелей для короба 140x50 мм.

**Характеристики:**

- материал: композиция ПВХ;
- крышка шириной 60 мм устанавливается в короб 140x50 мм только совместно с несущим разделителем, код 01412;
- крышка шириной 60 мм используется в качестве запасной крышки для коробов 90/2x50, 90x50 и 110x50 мм;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина, мм	Длина, м	Количество крышек в коробе 140x50 мм, шт.	Вес, кг/м	Цвет	Код
W					
120	2	1	0,370	белый	01410
60	2	2	0,200	белый	09510

## Разделитель несущий для кабельного короба 140x50 мм



**Назначение:**

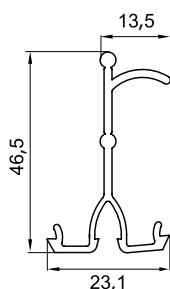
- несущий элемент для установки крышек шириной 60 мм в короб 140x50 мм с созданием 2-х отдельных секций.

**Характеристики:**

- материал: композиция ПВХ;
- имеется преперфорация для вывода кабелей из одной секции короба в другую;
- при установке в короб 140x50 мм крышки шириной 120 мм несущий разделитель не требуется;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Типоразмер короба, мм	Длина, м	Вес, кг/м	Цвет	Код
140x50	2	0,220	белый	01412

## Разделитель универсальный



**Назначение:**

- разделение внутреннего пространства короба на секции для раздельной прокладки проводов и кабелей различного типа.

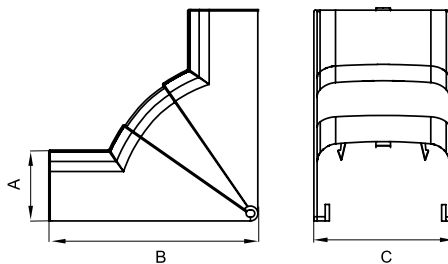
**Характеристики:**

- материал: композиция ПВХ;
- специальный борт для удержания кабелей внутри секции короба;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Типоразмер короба, мм	Длина, м	Вес, кг/м	Цвет	Код
90/2x50, 90x50, 110x50, 140x50	2	0,205	белый	01415

## Аксессуары

### Угол внутренний изменяемый


**Назначение:**

- декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.

**Характеристики:**

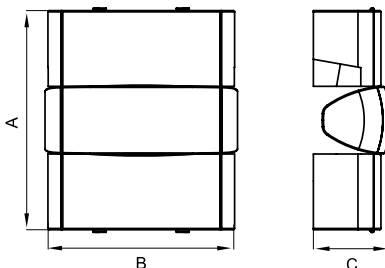
- материал накладки: АБС-пластик;
- материал базы и разделителей: ПНД;
- встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.

**Комплект поставки:**

- внешняя декоративная накладка;
- внутренняя база;
- разделители (для монтажа на базу);
- инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
			A	B	C			
70x22	75–115°	есть	22,6	57,7	74,3	0,065	белый	07251
90x25	75–115°	есть	25,6	63,7	94,2	0,085	белый	09251
90x50, 90/2x50	70–120°	есть	52,4	154,5	94,8	0,135	белый	09551
110x50	70–120°	есть	51,6	155,4	115,1	0,189	белый	01051
							черный	01051A
140x50	70–120°	есть	52,4	154,5	144,8	0,482	белый	01451

### Угол внешний изменяемый


**Назначение:**

- декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.

**Характеристики:**

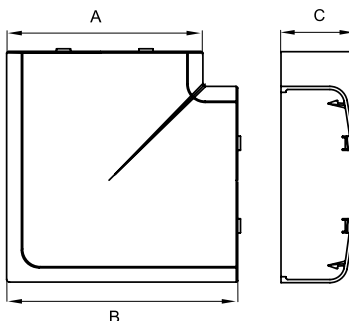
- материал накладки: АБС-пластик;
- материал базы и разделителей: ПНД;
- встроенные перегородки.

**Комплект поставки:**

- внешняя декоративная накладка;
- внутренняя база;
- разделители (для монтажа на базу);
- инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
			A	B	C			
70x22	80–115°	есть	117,6	78,8	27,4	0,065	белый	07252
90x25	80–115°	есть	123,6	98,9	30,5	0,085	белый	09252
90x50, 90/2x50	80–120°	есть	170	94,8	59,4	0,135	белый	09552
110x50	80–120°	есть	164	115	57,9	0,189	белый	01052
							черный	01052A
140x50	80–120°	есть	170	144,8	59,4	0,482	белый	01452

### Угол плоский


**Назначение:**

- декоративное оформление мест стыковки кабельных коробов.

**Характеристики:**

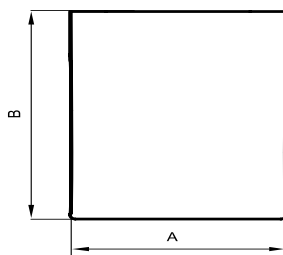
- материал накладки: АБС-пластик;
- материал базы и разделителей: ПНД;
- встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.

**Комплект поставки:**

- внешняя декоративная накладка;
- внутренняя база с разделителем секций;
- инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
			A	B	C			
70x22	90°	есть	74,2	96,2	22,7	0,289	белый	07203
90x25	90°	есть	94,1	116,2	25,6	0,308	белый	09203
90x50, 90/2x50	90°	есть	94,8	119,4	52,4	0,129	белый	09503
110x50	90°	есть	115,1	141,5	51,6	0,144	белый	01003
							черный	01003A
140x50	90°	есть	144,8	169,4	52,4	0,230	белый	01403

### Тройник (Т-образный отвод)



**Назначение:**

- декоративное оформление мест Т-образного соединения кабельных коробов.

**Характеристики:**

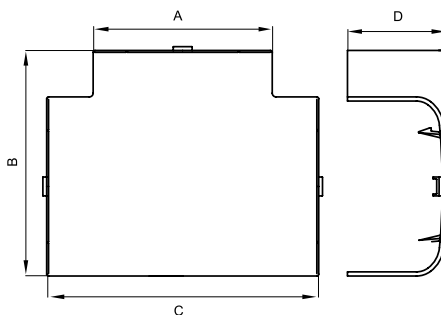
- материал накладки: АБС-пластик;
- материал базы и разделителей: ПНД;
- на базе имеются 4 отверстия для монтажа к стене крепежом диаметром до 3 мм.

**Комплект поставки:**

- внешняя декоративная накладка – 1 шт.;
- внутренняя база с разделителями – 1 шт.;
- дополнительный (двухуровневый) разделитель – 1 шт.;
- адаптеры для канала 70x22 мм – 3 шт.;
- заглушка отвода – 1 шт.;
- инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		А, Длина (вдоль плинтуса)	В, Высота	Ширина			
70x22	есть	135,5	116	46,5	0,289	белый	07206
90x25	есть	134,5					

### Тройник (Т-образный отвод)



**Назначение:**

- декоративное оформление мест Т-образного соединения кабельных коробов.

**Характеристики:**

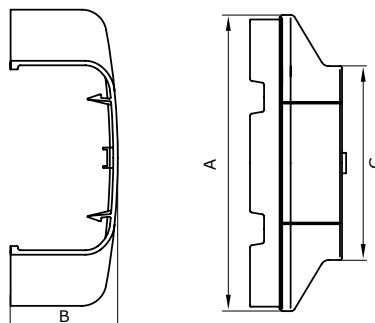
- материал накладки: АБС-пластик;
- материал базы и разделителей: ПНД.

**Комплект поставки:**

- внешняя декоративная накладка;
- внутренняя база с разделителем;
- инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Встроенные разделители	Размеры, мм				Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		А	В	С	Д			
90x50, 90/2x50	есть	94,8	119,4	144	52,4	0,129	белый	09506
110x50	есть	115,1	139,5	164	51,6	0,143	белый	01006
							черный	01006А
140x50	есть	144,8	169,4	194	52,4	0,230	белый	01406

### Переходник



**Назначение:**

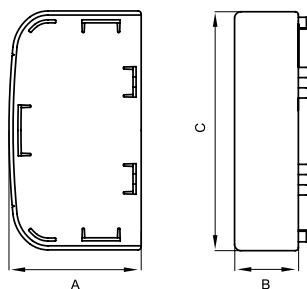
- переход с одного типоразмера кабельного короба на другой типоразмер совместно с аксессуарами – тройник, угол внутренний, угол внешний, угол плоский.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- переходник вставляется широкой стороной в аксессуар, узкой стороной защелкивается на короб меньшего размера.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	А	В	С			
140x50 – 90x50, 140x50 – 90/2x50	144,8	52,8	94,8	0,016	белый	01408
110x50 – 90x50, 110x50 – 90/2x50	115	52	94	0,053	белый	01008
140x50 – 110x50	144	51,3	114,8	0,073	белый	01010

### Заглушка торцевая


**Назначение:**

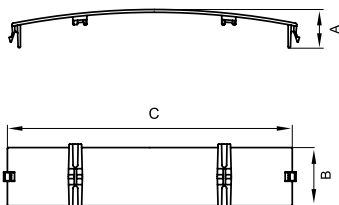
- декоративное оформление торцов коробов.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
70x22	22,5	32	74	0,017	белый	07205
90x25	22,5	32	94,2	0,021	белый	09205
90x50, 90/2x50	52	25	93,6	0,031	белый	09505
110x50	52	25	115,1	0,030	белый	01005
					черный	01005A
140x50	52,2	25	144,4	0,414	белый	01405

### Накладка на стык фронтальных крышек коробов


**Назначение:**

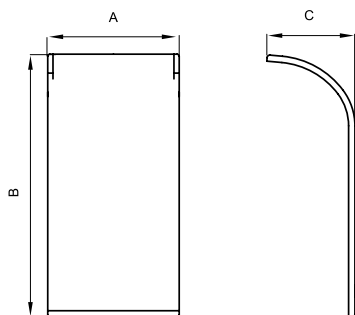
- декоративное оформление стыка между двумя фронтальными крышками.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- устанавливается защелкиванием в короб по месту стыка между крышками.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
70x22	22,7	30	74,2	0,010	белый	07204
90x25	25,6	30	94,1	0,021	белый	09204
90x50, 90/2x50, 110x50	15	25	58,5	0,005	белый	09504
140x50 с крышками 60 мм*					черный	09504A
140x50 с крышкой 120 мм	19	25	122,4	0,213	белый	01404

### Накладка на стык профилей коробов


**Назначение:**

- декоративное оформление стыков между отрезками оснований двух коробов, а также места отвода миниканалов.

**Характеристики:**

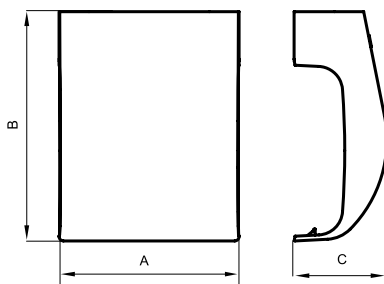
- материал накладки: АБС-пластик;
- имеется готовая клеевая основа для монтажа на короб;
- приклеивается на основание короба по месту стыка, предварительно удалив защитную пленку с клеевой основы;
- предварительно подрезается, соответственно ширине миниканала, при отводе от места стыка коробов.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
90x50, 90/2x50*	25	50	16,76	0,004	белый	09509
110x50*	25	49,8	24,8	0,003	белый	01009
					черный	01009A
140x50*	25	48	9	0,004	белый	01409

\* – Для данных коробов необходимо использовать по две наклейки.



## Отвод узкий от коробов плинтусного типа к коробкам



### Назначение:

- отвод кабелей от коробов плинтусного типа 70x22 мм или 90x25 мм в коробки;
- 4-модульная коробка PDD-N120 (10143);
- 2-модульная коробка PDD-N60 (10123);
- коробка с силовой розеткой (10482W);
- коробка с 1 выключателем (10002);
- коробка с 2 выключателями (10001);
- коробка с 1 розеткой RJ-45 (10665);
- коробка с 2 розетками RJ-45 (10656);
- коробки (код 09221 и 09231) с узкой стороны (без адаптера) или с широкой стороны (с адаптером, код 09227);
- переходник с настенных на напольные короба (11870).

### Характеристики:

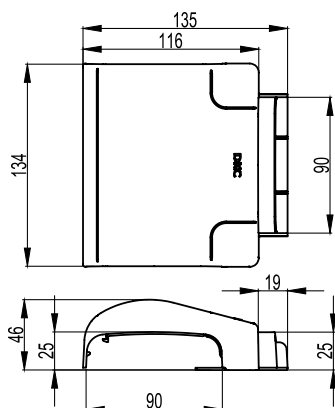
- материал: АБС-пластик;
- вставляется в коробку.

### Комплект поставки:

- база с встроенными разделителями;
- внешняя декоративная накладка;
- инструкция по монтажу.

Типоразмер кабель-канала, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
70x22	74	94,2	38,1	0,043	белый	07211
90x25	74	114,1	40	0,409	белый	09211

## Отвод широкий от коробов плинтусного типа к коробкам



### Назначение:

- отвод кабелей от коробов плинтусного типа 70x22 мм или 90x25 мм в коробки, код 09221 и 09231, используется совместно с адаптером, код 09226.

### Характеристики:

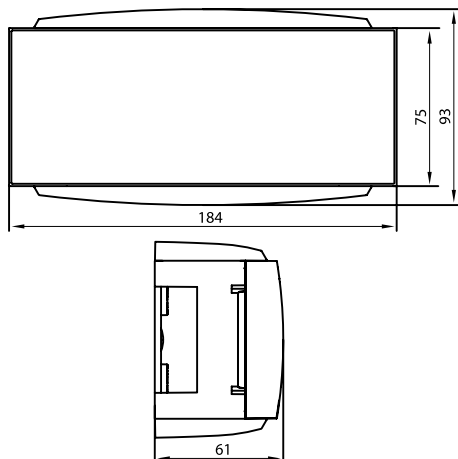
- материал: АБС-пластик.

### Комплект поставки:

- база с встроенными разделителями;
- внешняя декоративная накладка;
- адаптер для короба 70x22 мм (левый);
- адаптер для короба 70x22 мм (правый);
- адаптер, код 09226, для ввода с широкой стороны в коробку, код 09231, или 09221;
- инструкция по монтажу.

Типоразмер кабель-канала, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
70x22	0,136	белый	09206
90x25			

## Модульная коробка для электроустановочных изделий "Brava"



### Назначение:

- монтаж 6 модулей электроустановочных изделий серии "Brava".

### Характеристики:

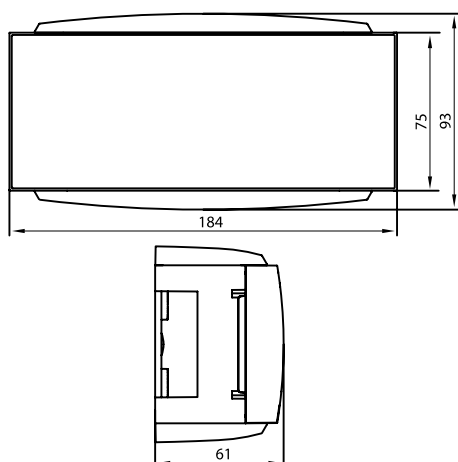
- материал: АБС-пластик;
- степень защиты – IP40;
- возможность вертикального расширения при помощи коробок 09221 и 09231;
- преперфорация на дне для ввода гофрированных труб и кабеля;
- выбор адаптеров для ввода миниканалов "In-liner" и коробов "In-liner Front", см. в таблице подбора адаптеров.

### Комплект поставки:

- база коробки;
- крышка, в которую монтируются ЭУИ;
- 2 адаптера, код 07225, для ввода коробов плинтусного типа сечением 70x22 мм;
- 2 горизонтальные широкие заглушки;
- 2 вертикальные маленькие заглушки;
- инструкция по монтажу.

Серия электроустановочных изделий	Количество модулей электроустановочных изделий в коробке	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
"Brava"	6 модулей	0,250	белый	09221

## Коробка распределительная настенная "Brava"


**Назначение:**

- декоративное оформление и защита мест соединения кабелей;
- соединение коробов плинтусного типа и миниканалов различных типоразмеров.

**Характеристики:**

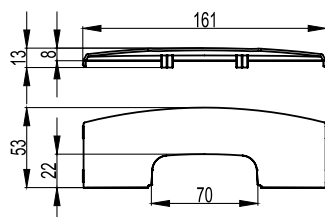
- материал: АБС-пластик;
- степень защиты – IP40;
- возможность вертикального расширения при помощи коробов 09221 и 09231;
- преперфорация на дне для ввода гофрированных труб и кабеля;
- направляющие на дне коробки для монтажа клеммных колодок;
- выбор адаптеров для ввода миниканалов "In-liner" и коробов "In-liner Front" (см. в таблице подбора адаптеров).

**Комплект поставки:**

- база коробки;
- крышка;
- 2 адаптера, код 07225, для ввода коробов плинтусного типа сечением 70x22 мм;
- 2 горизонтальные заглушки (большие);
- 2 вертикальные заглушки (маленькие);
- инструкция по монтажу.

Вес, кг/шт.	Цвет	Код
0,181	белый	09231

## Адаптер для ввода коробов в коробки "Brava"


**Назначение:**

- ввод коробов и миниканалов в коробку 6-модульную "Brava" (код 09221) и распределительную коробку (код 09231).

**Условия монтажа:**

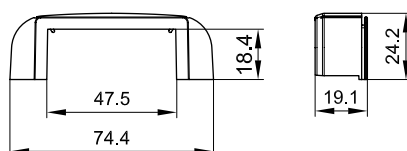
- адаптер защелкивается и устанавливается в коробку с широкой стороны.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- адаптер, код 09227, совместно с адаптером, код 10133, используется для ввода в коробку миниканалов 40x17, 25x17, 15x17, 30x10, 22x10 мм.

Типоразмер короба, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
70x22	0,016	белый	09225
90x25	0,016	белый	09226
50x20, 50/2x20	0,018	белый	09227

## Адаптер для ввода короба 70x22 в коробки


**Назначение:**

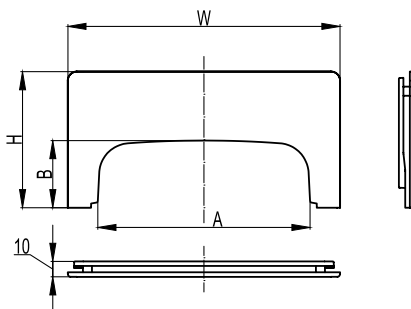
- непосредственный ввод кабель-канала плинтусного типа 70x22 мм в коробки:
- коробка "Brava" (код 09221) и распределительная коробка (код 09231), адаптер вставляется непосредственно в узкую сторону коробки;
- 4-модульная коробка PDD-N120 (10143), адаптер вставляется на выбор в узкую или широкую сторону коробки;
- 2-модульная коробка PDD-N60 (10123);
- коробка с силовой розеткой (10482W);
- коробка с 1 выключателем (10002);
- коробка с 2 выключателями (10001);
- коробка с 1 розеткой RJ-45 (10665);
- коробка с 2 розетками RJ-45 (10656);
- переходник с настенных на напольные короба (11870).

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик.

Типоразмер короба, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
70x22	0,009	белый	07225

## Адаптер для ввода коробов в распределительные коробки SDN1, SDN2, SDN3



**Назначение:**

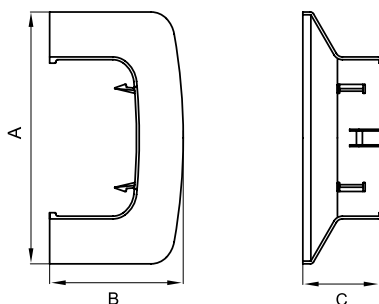
- ввод коробов в коробки SDN1 (код 01869), SDN2 (код 01870), SDN3 (код 01871).

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- для установки адаптера в коробке на внутренней стенке имеется перфорация, по которой вырезается прямоугольное отверстие под размер адаптера.

Типоразмер короба, мм	Тип коробки	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
70x22	SDN1 (110x110x55 мм), SDN2 (151x151x75 мм), SDN3 (231x231x95 мм)	0,009	белый	01881
90x25	SDN2 (151x151x75 мм), SDN3 (231x231x95 мм)	0,035	белый	01882
90x50, 90/2x50	SDN2 (151x151x75 мм), SDN3 (231x231x95 мм)	0,035	белый	01883

## Ввод в потолок/стену/щиток/коробку/шкаф



**Назначение:**

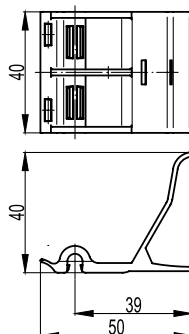
- декоративное оформление мест ввода коробов в потолок, стену, щиток, шкаф, коробку и т. п.

**Характеристики:**

- материал – АБС-пластик;
- имеется внешнее расширение с 3-х сторон.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
90x50, 90/2x50	145,5	77	45	0,036	белый	09507
110x50	165	77,2	45	0,059	белый	01007
					черный	01007A
140x50	192	78	45	0,051	белый	01407

## Держатель кабелей



**Назначение:**

- организация внутреннего пространства кабельного короба;
- делит короб на 2 секции (при установке 1 держателя) или 3 секции (при установке 2 и более держателей в "шахматном" порядке) и удерживает кабели в боковых секциях;
- используется в пластиковых коробах "In-liner Front" и алюминиевых коробах "In-liner Aero" сечением 90x50 мм и 110x50 мм, в алюминиевых колоннах всех типоразмеров (в одну из двух секций).

**Условия монтажа:**

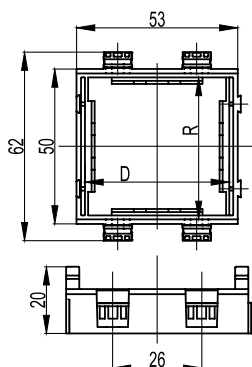
- устанавливается на направляющую для перегородок на дне короба.

**Характеристики:**

- материал: полипропилен.

Типоразмеры коробов, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
90x50, 90/2x50, 110x50	0,008	черный	09511

## Каркас на 2 модуля для монтажа электроустановочных изделий



### Назначение:

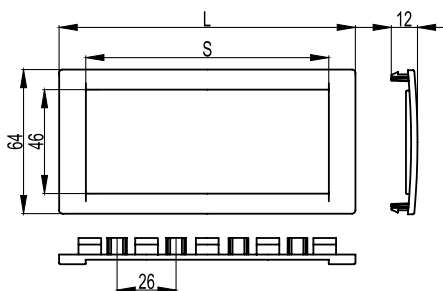
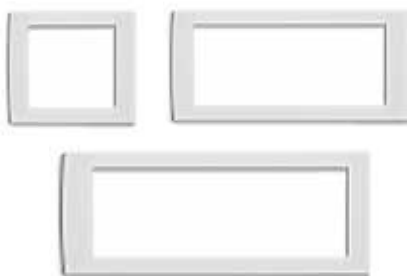
- монтаж электроустановочных изделий в пластиковые корпуса "In-liner Front", напольную башенку BUS, алюминиевые корпуса и колонны "In-liner Aero".

### Характеристики:

- материал: АБС-пластик;
- с двух внешних сторон имеются замки для соединения одинаковых каркасов в ряд и для использования под одной сплошной рамкой. При этом каркасы для разных серий ЭУИ между собой не соединяются, но могут монтироваться в ряд под одной рамкой.

Назначение	Электроустановочные изделия (ЭУИ)		Посадочные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	стандарт ЭУИ	количество модулей	R	D			
Короба 90/2x50, 90x50, 110x50, 140x50, напольная башенка BUS, напольные лючки, алюминиевые колонны (сервисные стойки)	"Brava"	2	43	43	0,017	белый	F0000M
						черный	F0000MB
	45x45 мм	2	45	45	0,020	белый	F0000L

## Рамка универсальная для электроустановочных изделий



### Назначение:

- монтаж электроустановочных изделий серий "Brava", 45x45 мм в пластиковые корпуса "In-liner Front", алюминиевые корпуса и колонны "In-liner Aero", напольные башенки BUS.

### Характеристики:

- материал: АБС-пластик;
- универсальная – устанавливается поверх любого из каркасов F0000M, F0000MB, F0000L;
- 2-модульная рамка устанавливается поверх одного 2-модульного каркаса;
- 4-модульная рамка – поверх двух 2-модульных каркасов;
- 6-модульная рамка – поверх трех 2-модульных каркасов.

Количество модулей	Размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	L	S			
2	77	54	0,009	белый	F00011
				черный	F00011B
				серебристый металл	F00011G
4	130	107	0,016	белый	F00013
				черный	F00013B
				серебристый металл	F00013G
6	184	161	0,020	белый	F00015
				черный	F00015B
				серебристый металл	F00015G

Каркасы и рамки используются для организации рабочих мест в кабельных коробах.

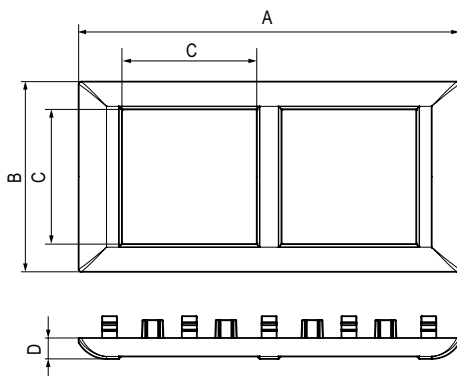
Организация рабочего места в коробе: электроустановочное изделие + каркас + рамка + короб.

Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в каркас, затем каркас защелкивается в короб, далее на короб защелкивается универсальная рамка.

Для каждого стандарта электроустановочных изделий предусмотрен свой каркас, а рамки являются универсальными – защелкиваются поверх любого каркаса. Возможна совместная установка разных каркасов в ряд под одной рамкой.

Пример: 2 разных силовых розетки ("Brava" + 45x45) в одной 6-модульной рамке.

Рамка-суппорт "Avanti" для электроустановочных изделий



**Назначение:**

- для монтажа ЭУИ в кабель-каналы, башенки, лючки, колонны.

**Характеристики:**

- материал – АБС-пластик;
- устанавливается только на каркас 4402812 (идет в комплекте с рамкой-суппортом).

Кол-во модулей	Размеры, мм				Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C	D			
2	63,5	63,5	45,0	7,0	0,06	белый	4400912
						черный	4402912
						металлик	4404912
4	127,2	63,5	45,0	7,0	0,1	белый	4400914
						черный	4402914
						металлик	4404914
6	183,9	63,5	45,0	7,0	0,15	белый	4400916
						черный	4402916
						металлик	4404916

**Таблица подбора аксессуаров**

Ассортимент	Наименование							
		70x22 мм 07200	90x25 мм 09200	90/2x50 мм 09500	90x50 мм 09501	110x50 мм 01050	110x50 мм 01050A	140x50 мм 01400
	Крышка фронтальная, ширина 120 мм для короба 140x50	-	-	-	-	-	-	01410
	Крышка фронтальная, ширина 60 мм (для короба 140x50 надо 2 крышки и несущ. разделитель)	-	-	09510*	09510*	09510*	-	09510
	Несущий разделитель для крышек 60 мм короба 140x50 мм	-	-	-	-	-	-	01412
	Разделитель универсальный, SEP-N 60/50 (перегородка)	-	-	01415	01415	01415	01415	01415
	Держатель кабелей (фиксирует кабели внутри коробов 90x50 мм и 110x50 мм)	-	-	09511	09511	09511	09511	-
	Заглушка короба торцевая	07205	09205	09505	09505	01005	01005A	01405
	Угол внутренний изменяемый (75-115° – 70x22 и 90x25 мм; 70-120° – 90x50, 110x50 и 140x50 мм)	07251	09251	09551	09551	01051	01051A	01451
	Угол внешний изменяемый (80-120° – 70x22 и 90x25 мм; 80-115° – 90x50, 110x50 и 140x50 мм)	07252	09252	09552	09552	01052	01052A	01452
	Угол плоский со встроенным разделителем (L-образный отвод)	07203	09203	09503	09503	01003	01003A	01403
	Тройник с разделителем (T-образный отвод)	07206	07206	09506	09506	01006	01006	01406
	Переходник 140-90x50 (переходник с короба 140x50 на 90x50 мм; используется с тройником или углом)	-	-	01408***	01408***	-	-	01408***
	Переходник 140-110x50 (переходник с короба 140x50 на 110x50 мм; используется с тройником или углом)	-	-	-	-	01010***	-	01010***
	Переходник 110-90x50 (переходник с короба 110x50 на 90x50 мм; используется с тройником или углом)	-	-	01008***	01008***	01008***	-	-
	Накладка на стык крышек фронтальная	07204	09204	09504	09504	09504	09504A	09504 01404**
	Накладка на стык профилей (для оснований коробов)	-	-	09509	09509	01009	01009A	01409
	Ввод в потолок, стену, шкаф или щиток	-	-	09507	09507	01007	01007A	01407
	Переходник с настенных на напольные короба (используется с адаптерами)	11870	11870	-	-	-	-	-
	Саморез 4x30 мм в комплекте с дюбелем для монтажа короба на стены (бетон, кирпич)	06521	06521	06521	06521	06521	06521	06521
	Саморез 3,5x50 мм в комплекте с дюбелем для монтажа короба на стены (бетон, кирпич, плиты, панель)	CM06541	CM06541	CM06541	CM06541	CM06541	CM06541	CM06541

\* Короба 90/2x50 мм, 90x50 мм, 110x50 мм поставляются в комплекте с крышками. Крышку 09510 можно заказать в качестве запасной

\*\* Накладка на стык (код 01404), используется в случае стыковки фронтальных крышек (код 01410), шириной 120 мм

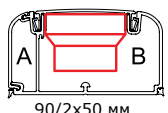
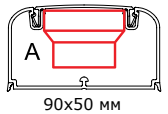
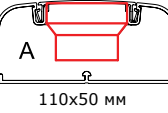
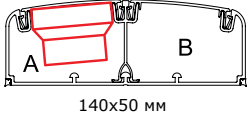
\*\*\* Переходники используются только совместно с тройниками или углами (вставляются в данные аксессуары для отвода короба др. сечения)







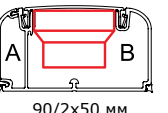
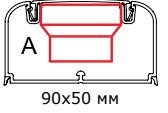
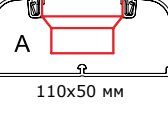
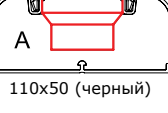
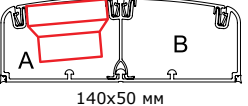
Ассортимент	Наименование						
		70x22 мм 07200	90x25 мм 09200	90/2x50 мм 09500	90x50 мм 09501	110x50 мм 01050	140x50 мм 01400
	Распределительная коробка SDN1 / Переходник (используется в качестве переходника с короба 70x22 мм на короба "In-liner" 80x40, 60x40, 40x40, 25x30 мм, габаринные размеры 110x110x55 мм)**	01869	-	-	-	-	-
	Адаптер для ввода короба 70x22 мм в коробку SDN1, SDN2 или SDN3	01881	-	-	-	-	-
	Распределительная коробка SDN2 / Переходник (используется как переходник с одного короба "In-liner Front" на другой или на короба серии "In-liner"; габаринные размеры 151x151x75 мм)**	01870	01870	01870	01870	-	-
	Распределительная коробка SDN3 / Переходник (используется как переходник с одного короба "In-liner Front" на другой или на короба серии "In-liner"; габаринные размеры 231x231x95 мм)**	01771	01771	01771	01771	01771*	01771*
	Адаптер для ввода коробов 70x22, 90x25, 90/2x50, 90x50 мм в коробку SDN2 или SDN3	01881	01882	01883	01883	-	-
	Монтажная коробка PDD-N60, на 2 модуля, для электроустановочных изделий "Brava" (габаритные размеры 86x86x55 мм)	10123	10123	-	-	-	-
	Монтажная коробка PDD-N120, на 4 модуля для электроустановочных изделий "Brava" (габаритные размеры 150x86x55 мм)	10143	10143	-	-	-	-
	Модульная коробка для электроустановочных изделий серии "Brava", на 6 модулей (габаритные размеры 184x93x61 мм)	09221	09221	-	-	-	-
	Распределительная коробка "Brava" (габаритные размеры 184x93x61 мм)**	09231	09231	-	-	-	-
	Адаптер для ввода канала 70x22 мм в коробки PDD-N60, PDD-N120, 6-модульную коробку "Brava", распределительную коробку "Brava"	07225	-	-	-	-	-
	Отвод узкий от каналов 70x22 мм и 90x25 мм к коробкам PDD-N60 и PDD-N120, к 6-модульной коробке "Brava", к распределительной коробке "Brava"	07211	09211	-	-	-	-
	Отвод широкий от каналов 70x22 мм или 90x25 мм к 6-модульной коробке "Brava" и к распределительной коробке "Brava"	09206	09206	-	-	-	-
	Адаптер для ввода канала 70x22 мм в 6-модульную коробку "Brava" и в распределительную коробку "Brava"	09225	-	-	-	-	-
	Адаптер для ввода канала 90x25 мм в 6-мод. коробку "Brava" и в распределительную коробку "Brava"	-	09226	-	-	-	-
	Адаптер для ввода канала 50x20 мм в 6-мод. коробку "Brava" и в распределительную коробку "Brava"				09227		
	Набор адаптеров для ввода миниканалов 22x10, 30x10, 15x17, 25x17, 40x17, 40/2x17 мм в коробки PDD-N60, PDD-N120, 6-модульную коробку "Brava", распределит. коробку "Brava"				10133		
	Адаптер для отвода трассы от миниканалов 40x17, 40/2x17, 50x20, 50/2x20 мм к коробкам PDD-N60, PDD-N120, 6-модульная коробка "Brava", распределительная коробка "Brava"				10046		

\* Короба внутрь не вводятся, а подводятся к коробке вплотную

\*\* Клеммные колодки для соединения кабелей представлены в каталоге электрошитовой продукции ДКС в разделе "Система Quadro"

**Таблица подбора рамок и каркасов для организации рабочих мест в коробах 90x50, 90/2x50, 110x50 и 140x50 мм**

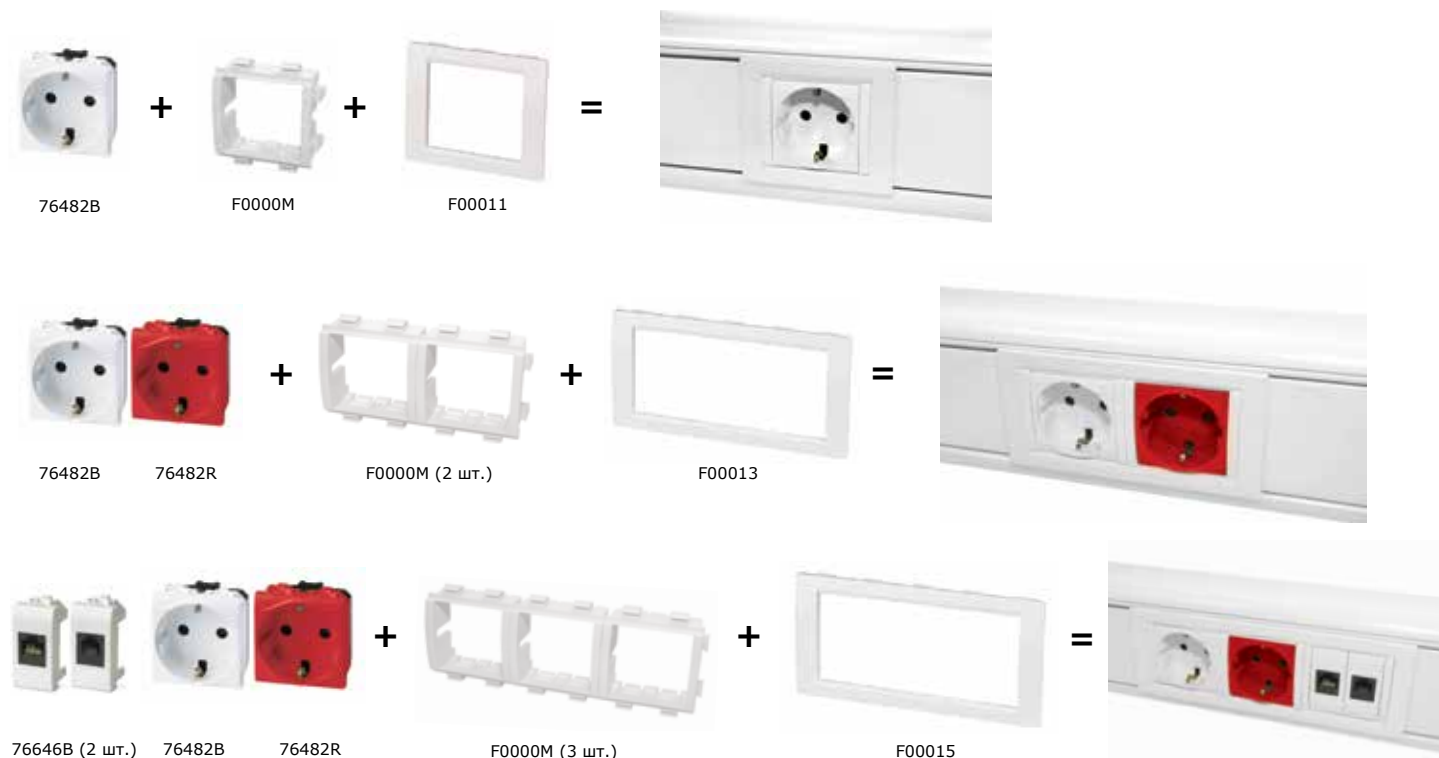
Кабельные короба		Рамки и каркасы для монтажа электроустановочных изделий (ЭУИ) в короба					
Схема монтажа	Код короба	Электроустановочные изделия серии "Brava"			Электроустановочные изделия серии 45x45 мм		
		2 модуля	4 модуля	6 модулей	2 модуля	4 модуля	6 модулей
 90/2x50 мм	09500	рамка F00011 + каркас F0000M	рамка F00013 + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000L	рамка F00013 + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000L 3 шт.
 90x50 мм	09501	рамка F00011 + каркас F0000M	рамка F00013 + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000L	рамка F00013 + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000L 3 шт.
 110x50 мм	01050	рамка F00011 + каркас F0000M	рамка F00013 + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000L	рамка F00013 + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000L 3 шт.
 140x50 мм	01400 + 01412 + 09510 + 09510	рамка F00011 + каркас F0000M	рамка F00013 + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000L	рамка F00013 + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000L 3 шт.

Кабельные короба		Рамки и каркасы для монтажа серии "Avanti" в короба								
Схема монтажа	Код короба	Рамки и каркасы для монтажа серии "Avanti"			Силовые розетки с заземлением со шторками		Слаботочные розетки			
		2 модуля	4 модуля	6 модулей	 "белое облако" 2 модуля	 "красный квадрат" 2 модуля	 RJ-12 1 модуль	 RJ-45 кат. 5E, 5E экран, 1 модуль	 RJ-45 кат. 5E экран, 1 модуль	 RJ-45 кат. 6 1 модуль
 90/2x50 мм	09500	рамка-суппорт 4400912	рамка-суппорт 4400914	рамка-суппорт 4400916	4400002	4401002	4400311	4400461	4400361	4400291
 90x50 мм	09501	рамка-суппорт 4400912	рамка-суппорт 4400914	рамка-суппорт 4400916	4400002	4401002	4400311	4400461	4400361	4400291
 110x50 мм	01050	рамка-суппорт 4400912	рамка-суппорт 4400914	рамка-суппорт 4400916	4400002	4401002	4400311	4400461	4400361	4400291
 110x50 (черный)	01050A	рамка-суппорт 4402912	рамка-суппорт 4402914	рамка-суппорт 4402916	4402002	4401002	4402311	4402461	4402361	4402291
 140x50 мм	01400 + 01412 + 09510 + 09510	рамка-суппорт 4400912	рамка-суппорт 4400914	рамка-суппорт 4400916	4400002	4401002	4400311	4400461	4400361	4400291



**Пояснение принципа организации рабочих мест в коробах ДКС серии "In-liner FRONT" и "In-liner Aero" при использовании электроустановочных изделий серии "Brava" и 45x45 мм**

Электроустановочные изделия (ЭУИ) устанавливаются в каркас. Далее каркас устанавливается в короб. Затем поверх каркаса устанавливается рамка.



**Организация рабочих мест в кабельных коробах "In-liner Front" (ЭУИ "Avanti")**

Для организации рабочего места в кабельных коробах серии "In-liner Front" электроустановочные изделия (ЭУИ) необходимо защелкнуть в каркас (ЭУИ "Avanti" защелкиваются спереди). Если каркасов более одного, то следует соединить каркасы между собой, затем подключить кабели к ЭУИ. Далее защелкнуть каркасы с ЭУИ внутрь короба и установить рамку. При необходимости развернуть ЭУИ в вертикально-ориентированном кабельном коробе следует выбрать серию "Avanti".

**ВАЖНО:** Для ЭУИ серии "Avanti" требуются специальные рамки-суппорты!



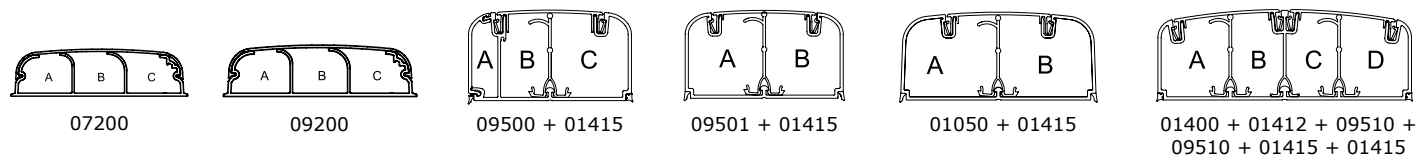
Рабочее место на 2 модуля "Avanti" (1 поста)



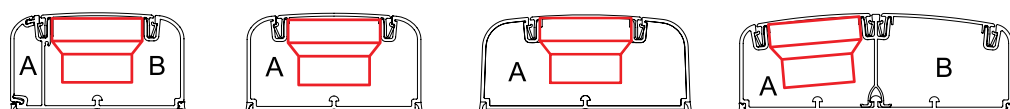
Рабочее место на 4 модуля "Avanti" (2 поста)



Рабочее место на 6 модулей "Avanti" (3 поста) вертикально

**Таблица подбора коробов по площади внутреннего поперечного сечения**
**Площадь внутреннего поперечного сечения кабельных коробов до и после установки разделителей**


Размер короба, мм	Код короба (кабель-канала)	Площадь внутреннего поперечного сечения, мм <sup>2</sup>	Код разделителя (перегородки) для монтажа в короб	Количество дополнительных разделителей в коробе	Максимально возможное количество отсеков (секций) в коробе	Площадь внутреннего сечения отсеков*, мм <sup>2</sup>				Максимальный диаметр провода, мм
						A	B	C	D	
70x22	07200	1085	-	-	3	347	372	358		19
90x25	09200	1654	-	-	3	525	577	536		22
90x50	09500	3282	01415	1	3	480	1100	1710	-	43
90x50	09501	3682	01415	1	2	1714	1768	-	-	43
110x50	01050	4427	01415	1	2	2160	2160	-	-	44
140x50	01400 + 01412 + 09510 + 09510	5353	01415	2	4	1420	1120	1120	1420	44
140x50	01400 + 01410	5753	01415	3	4	1420	1120	1120	1420	44

**Площадь внутреннего поперечного сечения электроустановочных кабельных коробов вместе с ЭУИ**


Размер короба, мм	Код короба	Серия электроустановочных изделий	Площадь внутреннего поперечного сечения отсеков (секции) короба, оставшаяся после размещения электроустановочного изделия*, мм <sup>2</sup>		Максимальный диаметр провода (при монтаже в короб между силовой розеткой и дном), мм	Максимальный диаметр провода (при монтаже в короб рядом с розеткой), мм
			A	B		
90x50	09500	"Brava"	480	1460	12	21
90x50	09501	"Brava"	2107	-	12	21
110x50	01050	"Brava"	2790	-	12	28
140x50	01400 + 01412 + 09510 + 09510	"Brava"	1170	2560	11	19

\* При выборе кабель-каналов рекомендуем ориентироваться на требование ПУЭ, чтобы заполнение проводами было не более 40 %:  
 "2.1.61. Сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать: для глухих коробов – 35 % сечения короба в свету; для коробов с открываемыми крышками – 40 %"

**Таблица подбора коробок, рамок и каркасов для организации рабочих мест в коробах плинтусного типа 70x22 и 90x25 мм**

**Таблица подбора рамок и каркасов для установки ЭУИ в коробки**

Коробка		Рамки и каркасы для монтажа электроустановочных изделий (ЭУИ) в коробку	
Вид	Код коробки	Электроустановочные изделия серии "Brava"	Электроустановочные изделия серии 45x45 мм
 2 модуля (тип PDD-N60)	10123	75010W + 75020W	-
 4 модуля (тип PDD-N120)	10143	75011W + 75021W	-
 6 модулей	09221	дополнительные аксессуары для монтажа ЭУИ не требуются	-

**Таблица выбора коробок в сборе с электроустановочными изделиями "Brava"**



Наименование коробок	Код
Коробка в сборе с электрической силовой розеткой, с заземлением, с защитными шторками, 16 А, 250 В, серия "Brava", IP40, цвет белый	10482W
Коробка в сборе с 1 выключателем (одноклавишный выключатель), 16 АХ, 250 В, серия "Brava", IP40, цвет белый	10002
Коробка в сборе с 2-мя выключателями (двухклавишный выключатель), 16 АХ, 250 В, серия "Brava", IP40, цвет белый	10001
Коробка в сборе с 1 розеткой RJ-45, категория 5, (телефонная/компьютерная розетка), серия "Brava", IP40, цвет белый	10665
Коробка в сборе с 2-мя розетками RJ-45, категория 5, (телефонные/компьютерные розетки), серия "Brava", IP40, цвет белый	10656

В коробки (код 10482W, 10002, 10001, 10665, 10656, 10123, 10143, 09221) можно ввести кабель-каналы плинтусного типа 70x22 и 90x25 мм серии "In-liner Front" и любые миниканалы типа ТМС серии "In-liner".

**Таблица подбора адаптеров для ввода коробов 70x22 и 90x25 мм и миниканалов в коробку PDD-N60 (код 10123), PDD-N120 (код 10143), в коробки (код 10482W, 10002, 10001, 10665, 10656)**

Вид монтажа	22x10 мм 00317	30x10 мм 00311	15x17 мм 00303	25x17 мм 00304	40x17 мм 00351	40/2x17 мм 00305	50x20 мм 00313	50/2x20 мм 00314	70x22 мм 07200	90x25 мм 09200
	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225	-
	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптеры поставляются в комплекте с коробкой	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225	-
	10133	10133	10133	10133	10133	10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	07225 + 07225	-
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00525	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00527	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00535	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00536	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	-
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00525	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00527	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00535	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00536	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	адаптер (идет в комплекте с коробкой) + 00541	00652	00652	07225 + 07204 + 07206	-

В данной таблице указаны адаптеры, отводы и тройники, которые нужно заказать, чтобы соединить кабель-канал (миниканал) с коробкой.

Таблица подбора адаптеров для ввода коробов 70x22 и 90x25 и миниканалов в коробку 6-модульную "Brava" (код 09221), или в коробку распределительную (код 09231)

Вид монтажа	22x10 мм 00317	30x10 мм 00311	15x17 мм 00303	25x17 мм 00304	40x17 мм 00351	40/2x17 мм 00305	50x20 мм 00313	50/2x20 мм 00314	70x22 мм 07200	90x25 мм 09200
	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	10133 + 09227	09227	09227	09225	09226
	10133	10133	10133	10133	10133	10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	адаптер поставляется в комплекте с коробкой	-
	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	10133 + 10133	адаптер не требуется	адаптер не требуется	2 адаптера поставляются в комплекте с коробкой	-
	-	-	-	-	09227 + 10046	09227 + 10046	09227 + 10046	09227 + 10046	09225 + 09206	09226 + 09206
	09227 + 10133 + 00525	09227 + 10133 + 00527	09227 + 10133 + 00535	09227 + 10133 + 00536	09227 + 10133 + 00541	09227 + 10133 + 00541	09227 + 00652	09227 + 00652	09225 + 07204 + 07206	09226 + 09204 + 07206
	-	-	-	-	10046	10046	10046	10046	07211	09211
	10133 + 00525	10133 + 00527	10133 + 00535	10133 + 00536	10133 + 00541	10133 + 00541	00652	00652	адаптер (поставл. с коробкой) + 07204 + 07206	-

В данной таблице указаны адаптеры, отводы и тройники, которые нужно заказать, чтобы соединить кабель-канал (миниканал) с коробкой.

## Система напольных кабельных коробов "In-liner Front"

### Сфера применения

Напольные кабель-каналы CSP-F предназначены для прокладки силовой и информационной проводки по полу. Особенно актуальны в помещениях с большим открытым пространством: коммерческая недвижимость, социальные объекты, административные помещения. Используются совместно с напольной башенкой BUS, башенкой TOR системы "In-liner Front" и алюминиевыми колоннами системы "In-liner Aero".

### Отличительные особенности

#### Максимально плоская форма

Напольный кабель-канал имеет плоскую и обтекаемую форму – невозможно споткнуться, амортизируются удары, легко перекачивать тележки.

#### Специальные мягкие уплотнители

У напольного кабельного канала по бокам располагаются специальные уплотнительные мягкие вставки из ПВХ. Благодаря им кабель-канал надежно прижимается к полу, компенсируя неровности пола, а также не допуская скапливания грязи и попадания воды под крышку.

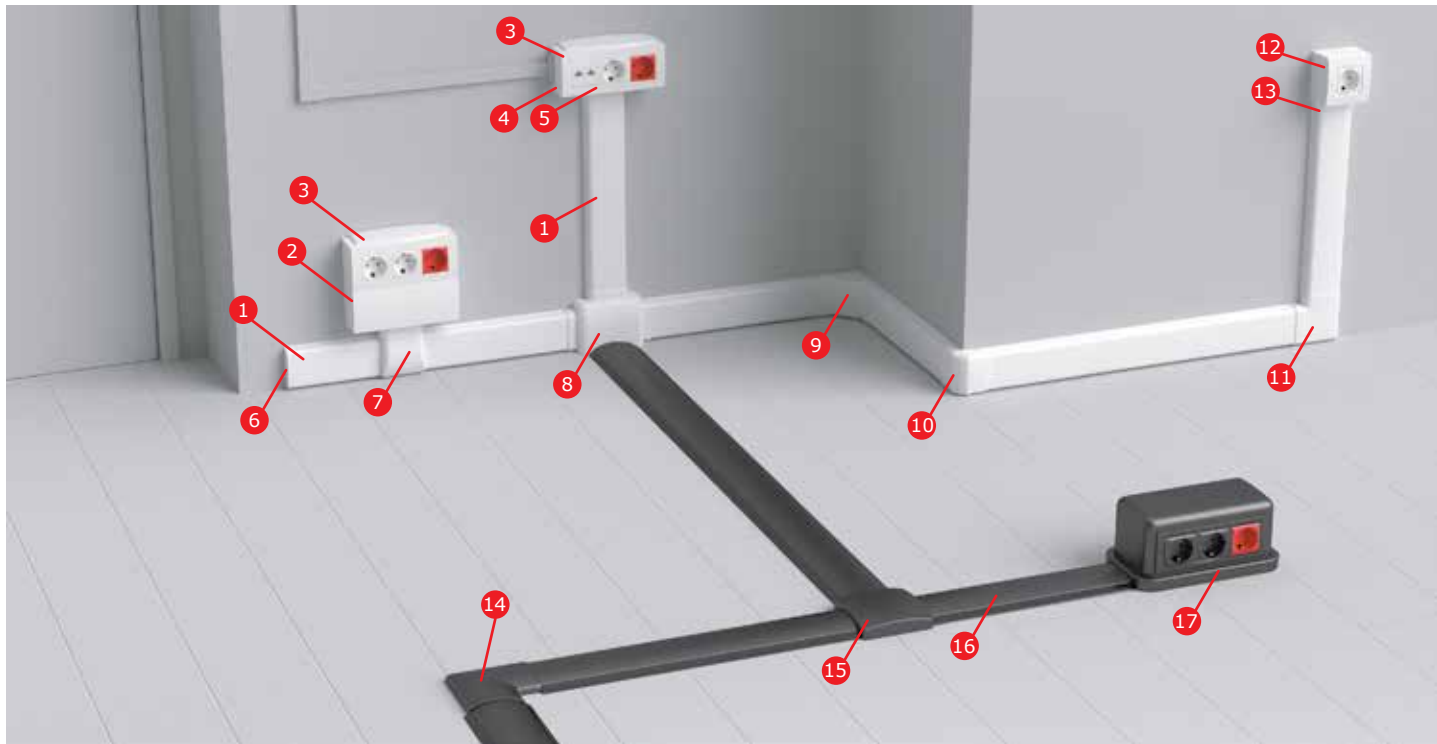
#### Широкий ассортимент по цвету и типоразмерам

Два типоразмера напольных каналов: короб 75x17 и миниканал 50x12 мм. Три цвета: серый, черный и белый.

### Состав системы

#### Два типоразмера напольных каналов с аксессуарами:

- кабель-каналы CSP-F с номинальным размером 50x12 мм (общий габаритный размер с учетом мягких боковых вставок 61,3x12,3 мм);
- кабель-каналы CSP-F с номинальным размером 75x17 мм (общий габаритный размер с учетом мягких боковых вставок 95,1x17,5 мм);
- аксессуары.



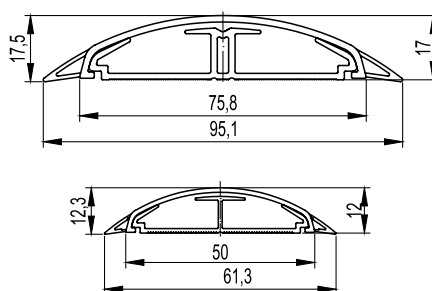
- |   |  |    |  |
|---|--|----|--|
| 1 | Кабель-канал плинтусного типа, трехсекционный, с крышкой             | 9  | Угол внутренний изменяемый                       |
| 2 | Коробка распределительная  | 10 | Угол внешний изменяемый                          |
| 3 | Коробка модульная для электроустановочных изделий "Brava", 6 модулей | 11 | Угол плоский                                     |
| 4 | Набор адаптеров для миниканалов серии "In-liner Classic"             | 12 | Коробка в сборе с силовой розеткой               |
| 5 | Адаптер для ввода канала в 6-модульную коробку "Brava"               | 13 | Адаптер для ввода кабель-канала в коробки        |
| 6 | Заглушка   | 14 | Угол плоский для напольного канала               |
| 7 | Отвод от кабель-каналов к 6-модульной коробке                        | 15 | Тройник для напольного канала                    |
| 8 | Переходник с напольных на настенные кабель-каналы                    | 16 | Напольный кабель-канал                           |
|   |  | 17 | Напольная башенка BUS, 12 модулей, двухсторонняя |

## Характеристики

Характеристики	Значения
Технические условия	ТУ 3449-027-47022248-2011
Материал коробов (прямых секций)	нераспространяющая горение композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ), без кадмиевых добавок
Цвет	белый, серый, чёрный
Температура монтажа и эксплуатации	от +5°C до +60°C
Температура транспортирования и хранения	(в упакованном виде) от -25°C до +45°C
Усилие сжатия напольных коробов	не менее 1000 Н / 5 см (отрезок напольного короба длиной 5 см выдерживает нагрузку 100 кг)
Ударная прочность при +5°C	не менее 4 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084-1 (IK08 BS EN 50102:1995)
Климатическое исполнение	УХЛ 4 по ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги).
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм.
Соответствие требованиям пожарной безопасности	Соответствует ГОСТ 12.1.044-89: п.2.1 - группа горючести (средней воспламеняемости) Соответствует ДСТУ 4499-1:2005: п.11.3 - устойчивость к ультрафиолетовому излучению; п.14.2.2 - распространение пламени (класс - стойкие); п.14.4 - токсичность продуктов горения (группа Т2-умеренно опасные); п.14.5 - дымообразующая способность (группа Д2-умеренная дымообразующая способность).
Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции системы кабельных коробов	при нормальных условиях эксплуатации - соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (подраздел 12.3). Согласно ГОСТ сопротивление изоляции измеряли путем приложения напряжения постоянного тока не менее 500 В, затем 2500 В. Пробоя изоляции в процессе испытаний не происходило
Класс защиты системы кабельных коробов	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Конструкция системы кабельных коробов	соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 61084-1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТ Р МЭК 61084-2-1 (п. 9.4.1). Конструкция коробов позволяет прокладывать открытые сменяемые сети. Края и поверхности коробов не повреждают провода и кабели. Конструкция систем кабельных коробов обеспечивает недоступность токоведущих частей в смонтированном, заполненном изолированными проводами и кабелями для нормальной эксплуатации виде
Эксплуатация системы кабельных коробов	эксплуатация системы кабельных коробов должна проводиться в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и указаниями каталога ЧАО «ДКС Украины»
Требования безопасности Требования охраны окружающей среды Гигиеническая характеристика продукции	в режиме нормальной эксплуатации короба не оказывают химического, механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду; не причиняют вреда природной среде, здоровью и генетическому фону человека при транспортировании, хранении, эксплуатации
Сертификаты	наличие всех необходимых украинских сертификатов (скачать можно с сайта dks.ua)

## Прямые элементы

### Напольные кабельные короба CSP-F



#### Назначение:

- прокладка кабелей по полу.

#### Условия монтажа:

- для стыковки коробов с аксессуарами, а также с напольными башенками BUS серии "In-liner Front" и с алюминиевыми колоннами серии "In-liner Aero", необходимо срезать мягкие вставки на крышках короба по 5 мм с каждой стороны, чтобы ввести крышку короба внутрь.

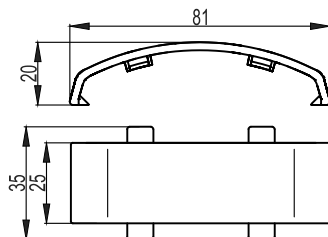
#### Характеристики:

- короб имеет внутри 2 отсека;
- дно сплошное без перфораций;
- мягкие боковые вставки на крышках (герметизация и амортизация);
- выпускается в отрезках длиной 2 метра.

Номинальный размер		Габаритный размер		Суммарная площадь внутреннего поперечного сечения, мм <sup>2</sup>	Максимальный диаметр провода, мм	Вес, кг/м	Цвет	Код
Ширина, мм	Высота, мм	Ширина, мм	Высота, мм					
75	17	95,1	17,5	606	12	0,615	белый	01331
							серый	01332
							черный	01333
50	12	61,3	12,3	299	8	0,275	белый	01031
							серый	01032
							черный	01033

## Аксессуары

### Соединение на стык для напольного канала 75x17 мм, GSP


**Назначение:**

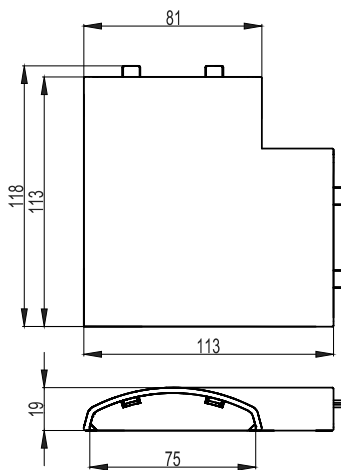
- декоративное оформление стыка между двумя отрезками напольных коробов.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- для стыковки коробов с аксессуаром необходимо предварительно надрезать или срезать полностью по 7 мм с каждой стороны мягкие вставки на крышках коробов (соединение рекомендуется монтировать на prepоднятые или снятые с короба крышки).

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	Длина	Ширина	Высота			
75x17	80	35	19	0,007	белый	05913
					серый	05914
					черный	01344

### Угол плоский для напольного канала 75x17 мм, APSP


**Назначение:**

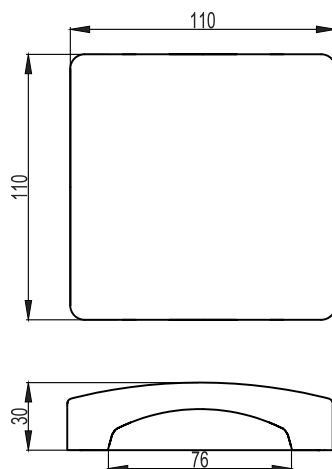
- соединение 2 напольных коробов под углом 90°.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- для стыковки коробов с аксессуаром необходимо предварительно срезать по 5-6 мм с каждой стороны мягкие вставки на крышках коробов (основания коробов вводятся внутрь аксессуара на 3,5 см и более и стыкуются между собой).

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	Длина	Ширина	Высота			
75x17	119	119	19	0,039	белый	05911
					серый	05912
					черный	01342

### Тройник DSP


**Назначение:**

- X-образный отвод;
- тройник (Т-образный отвод);
- плоский угол (L-образный отвод);
- заглушка торцевая для короба;
- распаячная коробка с отводом кабельных коробов в 1, 2, 3 или 4 направления.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- двухуровневый разделитель на базе;
- имеется одно готовое отверстие для короба 75x17 мм, остальные стенки глухие с перепорацией 75x17 мм;
- для стыковки с коробом нужно срезать мягкие вставки на крышке кабель-канала по 5 мм с каждой стороны, при этом его основание устанавливается вплотную с основанием аксессуара, для стыковки оснований нужно срезать 2 выступа на основании тройника.

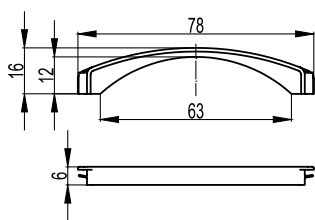
**Комплект поставки:**

- основание (дно) с перегородками;
- перегородка-разделитель верхняя;
- внешняя лицевая накладка.

Типоразмер короба, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	Длина	Ширина	Высота			
75x17	110	110	28	0,086	белый	05915
					серый	05916
					черный	01343



## Адаптер напольного канала 50x12 мм



**Назначение:**

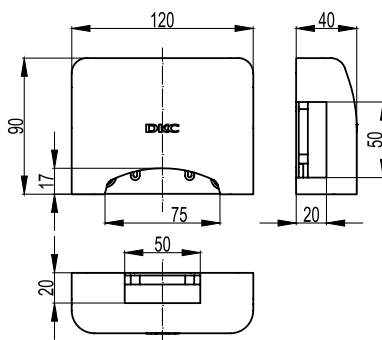
- соединение напольных коробов 50x12 с напольными башенками BUS, алюминиевыми колоннами, переходниками с настенных на напольные короба.

**Характеристики:**

- материал: полипропилен;
- адаптер вставляется в отверстие 75x17 мм, тем самым уменьшая размер отверстия и позволяя завести короб 50x12 мм.

Типоразмер вводимого напольного короба, мм	Габаритные размеры переходника			Размеры отверстия, мм	Цвет	Код
	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм			
50x12	16	78	6	63x12,2	белый	05918
					серый	05919
					черный	05917

## Переходник с напольных на настенные и плинтусные короба



**Назначение:**

- соединение настенных коробов с напольными.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- готовое отверстие для ввода напольного короба 75x17 мм серии "In-liner Front";
- 3 одинаковых отверстия (сверху, слева, справа) размером 50x20 мм;
- непосредственный ввод канала 50x20 мм в любое из 3-х отверстий (без адаптеров);
- ввод миниканалов 40x17, 25x17, 15x17, 30x10, 22x10 мм в любое из 3-х отверстий с помощью адаптеров (код 10133);
- непосредственный ввод короба 70x22 мм (код 07200) в любое из 3-х отверстий с помощью адаптера (код 07225);
- ввод коробов 70x22 (при горизонтальном его расположении на стене параллельно полу на высоте 11 см от пола) в верхнее отверстие с помощью отвода (код 07211);
- ввод коробов 90x25 (при горизонтальном его расположении на стене параллельно полу на высоте 11 см от пола) в верхнее отверстие с помощью отвода (код 09211);
- ввод коробов 50x20 и 40x17 мм (при горизонтальном расположении на стене параллельно полу на высоте 9,3 см от пола) в верхнее отверстие адаптером (код 10046);
- на базе имеются направляющие для крепежа клеммных колодок;
- на базе есть 4 отверстия диаметром 6 мм для крепления к стене.










**Комплектация:**

- внутренняя база (корпус) – 1 шт.;
- внешняя лицевая накладка – 1 шт.;
- адаптер напольного канала 50x12 мм, цвет белый – 1 шт.;
- адаптер канала 70x22 мм – 3 шт.;
- адаптер 22x10 и 30x10 мм – 1 шт.;
- адаптер 15x17 и 25x17 мм – 1 шт.;
- адаптер 40x17 мм – 1 шт.;
- заглушка – 3 шт.

Типоразмеры вводимых напольных коробов, мм	Габаритные размеры переходника			Размеры отверстий		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Нижнее, мм	Верхнее, правое, левое, мм			
75x17 50x12	90	120	40	75x17	50x20	0,045	белый	11870

## Таблица подбора

## Таблица подбора аксессуаров к напольным коробам

Аксессуары для напольных коробов		 Короб 75x17 мм CSP-F			 Короб 50x12 мм CSP-F		
		Белый цвет (W)	Серый цвет (G)	Чёрный цвет (A)	Белый цвет (W)	Серый цвет (G)	Чёрный цвет (A)
Вид	Наименование аксессуаров	Код 01331	Код 01332	Код 01333	Код 01031	Код 01032	Код 01033
	Накладка на стык крышек коробов, GSP	05913	05914	01344			
	Угол плоский, APSP	05911	05912	01342			
	Тройник, DSP	05915	05916	01343			
	Распаечная коробка (отвод на 4 направления)	05915	05916	01343			
	Заглушка	05915	05916	01343			
	Адаптер напольного канала 50x12 мм для ввода в переходник с напольных на настенные короба, в напольные башенки и колонны				05918	05919	05917
	Переходник с напольных коробов на настенные и плинтусные короба	11870	11870	11870	11870*	11870*	11870*
	Напольная башенка BUS (на 12 модулей ЭУИ, двухсторонняя, подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон).	09090	09090	09090	09090*	09090*	09090*
		09070	09070	09070	09070*	09070*	09070*
	Напольная башенка TOR (на 8 модулей ЭУИ, двухсторонняя, подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	02090	02090	02090	02090*	02090*	02090*
	Алюминиевая колонна высотой 0,25 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	19522	19521	19523	19522*	19521*	19523*
	Алюминиевая колонна высотой 0,35 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	19532	19531	19533	19532*	19531*	19533*
	Алюминиевая колонна высотой 0,5 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	19552	19551	19553	19552*	19551*	19553*
	Алюминиевая колонна высотой 0,71 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	09592	09591	09593	09592*	09591*	09593*
	Алюминиевая телескопическая колонна высотой от 1,5 до 3,05 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	09582	09581	09583	09582*	09581*	09583*
	Алюминиевая телескопическая колонна высотой от 2,7 до 4,25 м (подвод напольных коробов к основанию с 4-х сторон)	09572	09571	09573	09572*	09571*	09573*

\* Используется совместно с адаптером (код 05917 или 05918, или 05919)

## Система напольных башенок "In-liner Front"

### Сфера применения

Напольные башенки BUS на 12 модулей и TOR на 8 модулей системы "In-liner Front" предназначены для эстетичной и презентабельной организации рабочего места с силовыми и/или информационными розетками в помещениях с большим пространством и в открытых интерьерах. Подвод кабелей к башенке осуществляется либо по полу в напольных каналах, либо под полом в трубах.



**Коммерческая недвижимость**  
Бизнес-центры, офисы, технопарки, IT-парки, торгово-развлекательные комплексы, гипермаркеты



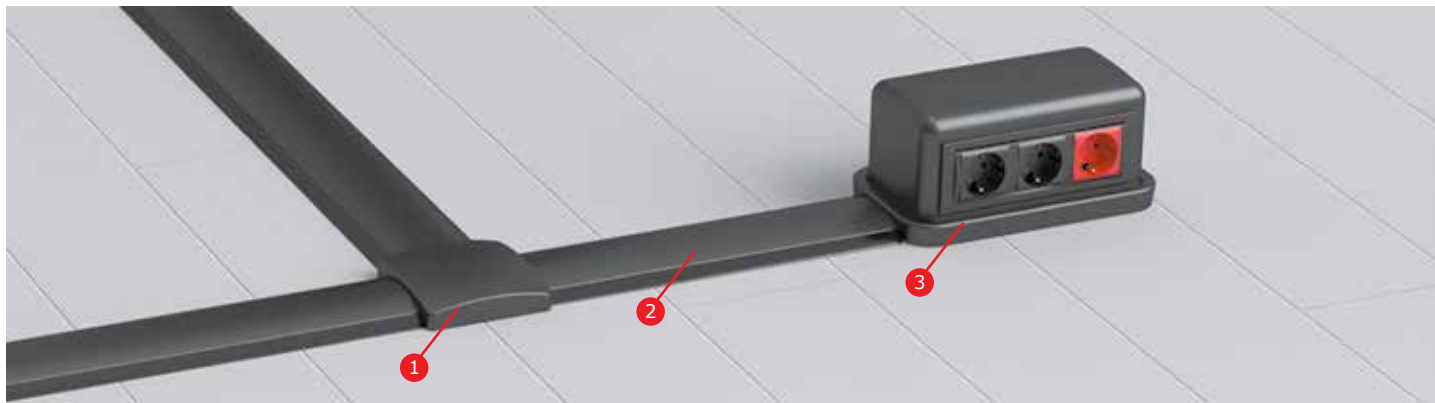
**Социальные объекты**  
Гостиницы и конференц-залы, учебные заведения, спортивные объекты, медицинские заведения, фитнес-центры



**Административные помещения**  
Здания аэропортов, морских и речных портов, вокзалов, промышленные предприятия, заводы и фабрики

### Состав системы

- напольная башенка BUS на 12 модулей;
- вертикальное расширение для напольной башенки BUS на 12 модулей.
- напольная башенка TOR на 8 модулей;
- вертикальное расширение для напольной башенки TOR на 8 модулей.
- горизонтальное расширение для напольной башенки TOR на 8 модулей.



- 1 Тройник для напольного канала, цвет черный
- 2 Напольный кабель-канал, цвет черный
- 3 Напольная башенка BUS, 12 модулей, двухсторонняя

### Отличительные особенности

#### Возможность установить большое количество розеток

В напольную башенку BUS устанавливается 12 модулей (по 6 модулей с каждой стороны), а в напольную башенку TOR – 8 модулей (по 4 модуля с каждой стороны). Если необходимо установить больше 12-ти модулей (больше 6-ти электроустановочных изделий), то дополнительно устанавливаются вертикальные и/или горизонтальные расширения (для башенки BUS доступны только вертикальные расширения, а для TOR и вертикальные и горизонтальные). Вертикальные и горизонтальные расширения вмещает такое же количество модулей как и сама башенка.

#### Монтаж электроустановочных изделий

Для монтажа электроустановочных изделий в башенку BUS необходимо использовать двухмодульные каркасы (устанавливается по 3 каркаса с каждой стороны, каркасы заказываются отдельно) и шестимодульные рамки (по одной с каждой стороны, рамки идут в комплекте с башенками). Каркасы одной серии стыкуются между собой, а каркасы разных серий соприкасаются между собой (то есть, каркасы серии «BRAVA» и серии 45x45 мм соприкасаются между собой). При необходимости одну сторону башенки можно полностью заглушить (заглушка на 6 модулей поставляется в комплекте с башенкой BUS и вертикальным расширением башенки BUS, рис. 1).

Для монтажа электроустановочных изделий в башенку TOR необходимо использовать четырёхмодульные каркасы (в них непосредственно защёлкиваются электроустановочные изделия серии «BRAVA») и четырёхмодульные рамки (устанавливаются сверху на четырёхмодульные каркасы, рис. 2).

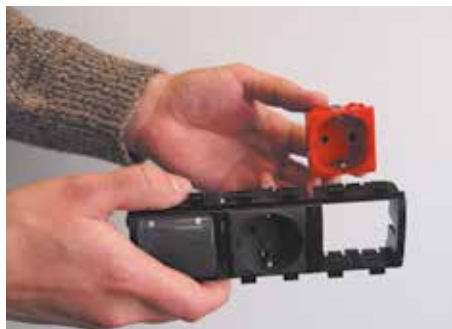
#### Легкая стыковка с напольными кабель-каналами

Возможен ввод напольных каналов типа CSP-F в башенку TOR и BUS с любой из 4-х сторон. Для этого на крышке канала необходимо срезать боковые мягкие вставки 5 мм с каждой стороны. Кабель-канал 75x17 мм вводится без адаптера, канал 50x12 мм с адаптером (05917, 05918 или 05919).

#### Возможность ввода кабелей со стороны пола

На дне имеются 4 выбивных отверстия диаметром 20 мм и одно центральное отверстие диаметром 60 мм.

## Монтаж электроустановочных изделий в башенке BUS



Вставьте электроустановочные изделия в каркас F0000M



Защелкните каркасы в башенке (расширении)



Установите рамку F00015B (идет в комплекте) поверх каркасов защелкиванием

Рис. 1

## Монтаж электроустановочных изделий в башенку TOR



Вставьте розетки 77482N в каркас 75021N



Закрепите каркас с помощью 2-х саморезов по краям каркаса



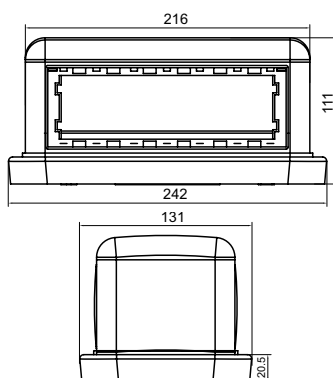
С внешней стороны защелкиванием установите рамку 75011B

Рис. 2

## Характеристики

Характеристики	Значения
Технические условия	ТУ 3449-027-47022248-2011
Материал	не распространяющий горение полипропилен
Цвет	черный RAL 7016, серый RAL 7030, белый RAL 9016
Температура монтажа и эксплуатации	от +5 до +60 °С
Температура транспортирования и хранения (в упакованном виде)	от -25 до +45 °С
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69. Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм
Сертификаты	наличие всех необходимых украинских сертификатов (скачать можно с сайта dkc.ua)

## Напольная двухсторонняя башенка BUS



### Назначение:

- организация рабочих мест в открытых интерьерах, под столами, трибунами и т. д.

### Характеристики:

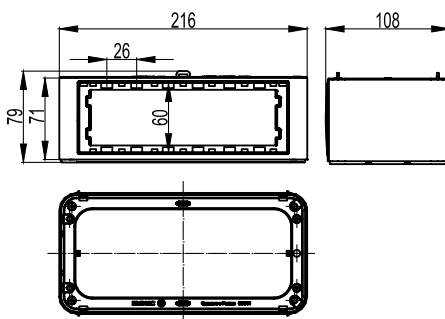
- монтаж ЭУИ с 2 сторон, по 6 мод. с каждой;
- монтаж ЭУИ серий "Brava" и 45x45 мм в соответствующих каркасах.

### Комплект поставки:

- основание – 1 шт.;
- стойка – 1 шт.;
- крышка – 1 шт.;
- саморезы для монтажа стойки к основанию базы – 4 шт.;
- внутренняя центральная перегородка – 1 шт.;
- рамка на 6 модулей – 2 шт.;
- заглушка сплошная на 6 модулей (декоративная накладка для эстетичного закрытия неиспользуемого проема башенки, закрывает сразу 6 модулей) – 2 шт.;
- для закрытия отверстия размером в 1 модуль рекомендуется применять заглушки "Brava" 76616B или 77616N.

Количество модулей башенки (суммарное; с каждой стороны)	Совместимость башенки и электроустановочных изделий (ЭУИ) и каркасов для их монтажа в башенку				Размеры башенки в сборе, мм			Вес, кг/шт.	Цвет башенки	Код башенки
	Цвет ЭУИ и каркасов	Серия ЭУИ	Код каркаса	Количество модулей каркаса	Длина	Ширина	Высота			
12 (6+6)	черный	"Brava"	F0000MB	2	246	131	111	0,623	черный	09090
	белый	"Brava"	F0000M	2					серый	09070
		45x45 мм	F0000L	2					белый	09050

## Вертикальное расширение напольной башенки BUS



### Назначение:

- вертикальное расширение напольной башенки BUS.

### Характеристики:

- монтаж ЭУИ с 2 сторон, по 6 мод. с каждой;
- монтаж ЭУИ серий "Brava" и 45x45 мм в соответствующих каркасах.

### Комплект поставки:

- стойка – 1 шт.;
- саморезы для монтажа стойки к основанию базы – 4 шт.;
- внутренняя центральная перегородка – 1 шт.;
- рамка на 6 модулей – 2 шт.;
- заглушка сплошная на 6 модулей (декоративная накладка для эстетичного закрытия неиспользуемого проема башенки, закрывает сразу 6 модулей) – 2 шт.;
- для закрытия отверстия размером в 1 модуль рекомендуется применять заглушки "Brava" 76616B или 77616N.

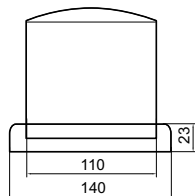
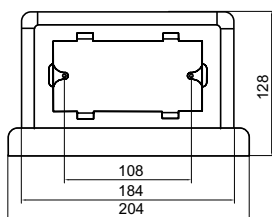
Количество модулей расширения башенки (суммарное; с каждой стороны)	Совместимость расширения башенки и электроустановочных изделий (ЭУИ) и каркасов для их монтажа в башенку				Размеры расширения башенки в сборе, мм			Вес, кг/шт.	Цвет башенки	Код башенки
	Цвет ЭУИ и каркасов	Серия ЭУИ	Код каркаса	Количество модулей каркаса	Длина	Ширина	Высота			
12 (6+6)	черный	"Brava"	F0000MB	2	216	105	72	0,382	черный	09091
	белый	"Brava"	F0000M	2					серый	09071
		45x45 мм	F0000L	2					белый	09051

## Таблица подбора башенок BUS и аксессуаров

Наименование	Код/Цвет		
	Черный	Серый	Белый
Башенка напольная BUS, двухсторонняя, 12 модулей (по 6 модулей электроустановочных изделий с каждой стороны)	09090	09070	09050
Вертикальное расширение башенки BUS, двухстороннее, на 12 модулей (по 6 модулей ЭУИ с каждой стороны)	09091	09071	09051
Адаптер напольного короба 50x12 мм для ввода в башенку, колонну, переходник с напольных на настенные короба	05917	05919	05918
Короб напольный кабельный CSP-F, сечением 50x12 мм, двухсекционный, ударопрочный, ПВХ	01033	01032	01031
Короб напольный кабельный CSP-F, сечением 75x17 мм, двухсекционный, ударопрочный, ПВХ	01333	01332	01331
Накладка на стык напольных кабельных коробов, GSP	01344	05914	05913
Угол плоский для напольных кабельных коробов, APSP	01342	05912	05911
Тройник / Распределительная коробка / Заглушка для напольных кабельных коробов, DSP	01343	05916	05915
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии "Brava", на 2 модуля	F0000MB	-	F0000M
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии "45x45 мм", на 2 модуля	-	-	F0000L
Электрическая розетка с заземлением, 2P+E, со шторками, "Brava", 2 модуля	77482N	-	76482B
Телефонная розетка AMP RJ-11, "Brava", 1 модуль	77644N	-	76644B
Телефонная розетка AMP RJ-11, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77645N	-	76645B
Компьютерная розетка Hyperline RJ-45 кат. 5E, "Brava", 1 модуль	77654N	-	76654B
Компьютерная розетка AMP RJ-45 кат. 5E, "Brava", 1 модуль	77646N	-	76646B
Компьютерная розетка AMP RJ-45 кат. 5E, экранированная, "Brava", 1 модуль	77647N	-	76647B
Компьютерная розетка AMP RJ-45 кат. 6, "Brava", 1 модуль	77648N	-	76648B
Компьютерная розетка Hyperline RJ-45 кат. 5E, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77655N	-	76655B
Компьютерная розетка AMP RJ-45 кат. 5E, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77642N	-	76642B
Компьютерная розетка AMP RJ-45 кат. 5E, экранированная, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	-	-	76666B
Компьютерная розетка Hyperline RJ-45 кат. 5E, "Brava", с пылезащитными шторками, 2 гнезда, 2 модуля	77656N	-	76656B
Компьютерная розетка AMP RJ-45 кат. 5E, "Brava", с пылезащитными шторками, 2 гнезда, 2 модуля	77643N	-	76643B
Адаптер для информационных разъемов KEYSTONE, "Brava", 1 модуль	77607N	-	76607B
Адаптер для 2 оптоволоконных разъемов типа ST с пылезащитной шторкой, "Brava", 2 модуля	-	-	76618B
TV-розетка оконечная (прямое кабельное соединение), "Brava", 1 модуль	77581MN	-	76581MB
TV-розетка без согласующего сопротивления (проходная), "Brava", 1 модуль	77581N	-	76581B
TV-розетка с согласующим сопротивлением (универсальная), "Brava", 1 модуль	77721N	-	76721B
Заклепка на 1 модуль, "Brava"	77616N	-	76616B
HDMI розетка Hyperline на 1 модуль, "Brava"	77100N	-	76100B
USB 2.0 розетка Hyperline на 1 модуль, "Brava"	77200N	-	76200B

Для монтажа электроустановочных изделий (ЭУИ) в башенку используются 2-модульные каркасы. В башенку и вертикальное расширение можно установить ЭУИ серий "Brava" и 45x45. С каждой стороны в башенку устанавливается по 3 каркаса, предварительно сцепленные между собой. При совместной установке каркасов с ЭУИ одной серии – они сцепляются, а если разных серий (например, "Brava" + "Brava" + "45x45"), то каркасы не сцепляются. Поверх каркасов устанавливается 6-модульная рамка (поставляется в комплекте с башенкой и расширением).

## Напольная двухсторонняя башенка TOR



### Назначение:

- организация рабочих мест в открытых интерьерах, под столами, трибунами и т. д.

### Характеристики:

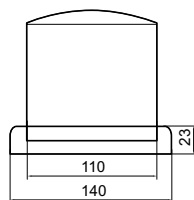
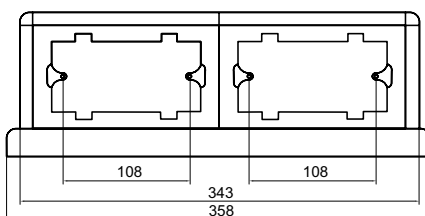
- монтаж ЭУИ с 2 сторон, по 4 мод. с каждой;
- монтаж ЭУИ серий "Brava".

### Комплект поставки:

- приподнятая база для защиты электроустановочных изделий – 1 шт.;
- стойка – 1 шт.;
- съёмная крышка для удобного доступа к разводке и для установки при необходимости вертикального расширения – 1 шт.;
- саморезы для монтажа стойки к основанию базы – 4 шт.;
- внутренняя центральная перегородка – 1 шт.;
- съёмные боковые части для установки одного и более горизонтальных расширений – 2 шт.;
- прокладка для защиты от проникновения влаги – 1 шт.;
- адаптеры (для уменьшения посадочного размера до 83,5 мм) – 4 шт.;
- для закрытия отверстия размером в 1 модуль рекомендуется применять заглушки "Brava" 76616B или 77616N.

Количество модулей башенки (суммарное; с каждой стороны)	Цвет башенки	Совместимость башенки и электроустановочных изделий (ЭУИ) и каркасов для их монтажа в башенку				Код рамки	Размеры башенки в сборе, мм			Вес, кг/шт.	Код башенки
		Цвет ЭУИ и каркасов	Серия ЭУИ	Код каркаса	Количество модулей каркаса		Длина	Ширина	Высота		
8 (4+4)	черный	черный	"Brava"	75021N	4	75011B	204	140	128	0,802	02090
		белый	"Brava"	75021W	4	75011W					

## Горизонтальное расширение напольной башенки TOR-O



### Назначение:

- горизонтальное расширение напольной башенки TOR.

### Характеристики:

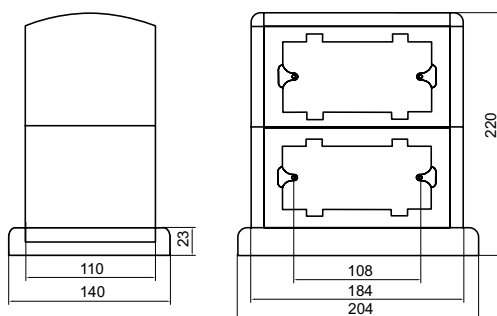
- монтаж ЭУИ с 2 сторон, по 4 мод. с каждой;
- монтаж ЭУИ серий "Brava".

### Комплект поставки:

- стойка – 1 шт.;
- саморезы для монтажа стойки к основанию базы – 4 шт.;
- внутренняя центральная перегородка – 1 шт.;
- съёмная крышка для удобного доступа к разводке и для установки при необходимости вертикального расширения – 1 шт.;
- адаптеры (для уменьшения посадочного размера до 83,5 мм) – 4 шт.;
- для закрытия отверстия размером в 1 модуль рекомендуется применять заглушки "Brava" 76616B или 77616N.

Количество модулей башенки (суммарное; с каждой стороны)	Цвет башенки	Совместимость башенки и электроустановочных изделий (ЭУИ) и каркасов для их монтажа в башенку				Код рамки	Размеры башенки, мм			Вес, кг/шт.	Код башенки
		Цвет ЭУИ и каркасов	Серия ЭУИ	Код каркаса	Количество модулей каркаса		Длина	Ширина	Высота		
8 (4+4)	черный	черный	"Brava"	75021N	4	75011B	160	140	128	0,649	02091
		белый	"Brava"	75021W	4	75011W					

## Вертикальное расширение напольной башенки TOR-V



### Назначение:

- вертикальное расширение напольной башенки TOR.

### Характеристики:

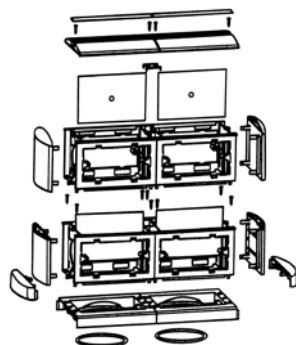
- монтаж ЭУИ с 2 сторон, по 4 мод. с каждой;
- монтаж ЭУИ серий "Brava".

### Комплект поставки:

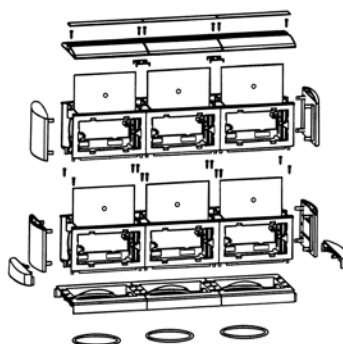
- стойка – 1 шт.;
- внутренняя центральная перегородка – 1 шт.;
- съёмные боковые части для установки одного и более горизонтальных расширений – 2 шт.;
- адаптеры (для уменьшения посадного размера до 83,5 мм) – 4 шт.;
- для закрытия отверстия размером в 1 модуль рекомендуется применять заглушки "Brava" 76616B или 77616N.

Количество модулей башенки (суммарное; с каждой стороны)	Цвет башенки	Совместимость башенки и электроустановочных изделий (ЭУИ) и каркасов для их монтажа в башенку				Код рамки	Размеры башенки, мм			Вес, кг/шт.	Код башенки
		Цвет ЭУИ и каркасов	Серия ЭУИ	Код каркаса	Количество модулей каркаса		Длина	Ширина	Высота		
8 (4+4)	черный	черный	"Brava"	75021N	4	75011B	184	110	108	0,629	02092
		белый	"Brava"	75021W	4	75011W					

## Примеры многомодульного горизонтального и вертикального расширения



Пример монтажа расширения, состоящего из: TOR - 1 шт., TOR-O - 1 шт., TOR-V - 2 шт.



Пример монтажа расширения, состоящего из: TOR - 1 шт., TOR-O - 2 шт., TOR-V - 3 шт.



## Таблица подбора башенок TOR и аксессуаров

Наименование	Код/Цвет		
	Черный	Серый	Белый
Башенка напольная TOR, двухсторонняя, 8 модулей (по 4 модуля электроустановочных изделий с каждой стороны)	02090	-	
Горизонтальное расширение башенки TOR-O, двухстороннее, на 8 модулей (по 4 модуля ЭУИ с каждой стороны)	02091	-	-
Вертикальное расширение башенки TOR-V, двухстороннее, на 8 модулей (по 4 модуля ЭУИ с каждой стороны)	02092		
Адаптер напольного короба 50x12 мм для ввода в башенку, колонну, переходник с напольных на настенные короба	05917	05919	05918
Короб напольный кабельный CSP-F, сечением 50x12 мм, двухсекционный, ударопрочный, ПВХ	01033	01032	01031
Короб напольный кабельный CSP-F, сечением 75x17 мм, двухсекционный, ударопрочный, ПВХ	01333	01332	01331
Накладка на стык напольных кабельных коробов, GSP	01344	05914	05913
Угол плоский для напольных кабельных коробов, APSP	01342	05912	05911
Тройник / Распределительная коробка / Заглушка для напольных кабельных коробов, DSP	01343	05916	05915
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии "Brava", на 4 модуля	75021N	-	75021W
Рамка для монтажа электроустановочных изделий серии "Brava", на 4 модуля	75011B	-	75011W
Электрическая розетка с заземлением, 2P+E, со шторками, "Brava", 2 модуля	77482N	-	76482B
Телефонная розетка AMP RJ-11, "Brava", 1 модуль	77644N	-	76644B
Телефонная розетка AMP RJ-11, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77645N	-	76645B
Компьютерная розетка Hyperline RJ-45 кат. 5E, "Brava", 1 модуль	77654N	-	76654B
Компьютерная розетка AMP RJ-45 кат. 5E, "Brava", 1 модуль	77646N	-	76646B
Компьютерная розетка AMP RJ-45 кат. 5E, экранированная, "Brava", 1 модуль	77647N	-	76647B
Компьютерная розетка AMP RJ-45 кат. 6, "Brava", 1 модуль	77648N	-	76648B
Компьютерная розетка Hyperline RJ-45 кат. 5E, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77655N	-	76655B
Компьютерная розетка AMP RJ-45 кат. 5E, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77642N	-	76642B
Компьютерная розетка AMP RJ-45 кат. 5E, экранированная, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	-	-	76666B
Компьютерная розетка Hyperline RJ-45 кат. 5E, "Brava", с пылезащитными шторками, 2 гнезда, 2 модуля	77656N	-	76656B
Компьютерная розетка AMP RJ-45 кат. 5E, "Brava", с пылезащитными шторками, 2 гнезда, 2 модуля	77643N	-	76643B
Адаптер для информационных разъемов KEYSTONE, "Brava", 1 модуль	77607N	-	76607B
Адаптер для 2 оптоволоконных разъемов типа ST с пылезащитной шторкой, "Brava", 2 модуля	-	-	76618B
TV-розетка оконечная (прямое кабельное соединение), "Brava", 1 модуль	77581MN	-	76581MB
TV-розетка без согласующего сопротивления (проходная), "Brava", 1 модуль	77581N	-	76581B
TV-розетка с согласующим сопротивлением (универсальная), "Brava", 1 модуль	77721N	-	76721B
Заклепка на 1 модуль, "Brava"	77616N	-	76616B
HDMI розетка Hyperline на 1 модуль, "Brava"	77100N	-	76100B
USB 2.0 розетка Hyperline на 1 модуль, "Brava"	77200N	-	76200B

Электроустановочные изделия монтируются в башенку с двух сторон. Также возможен монтаж электроустановочных изделий только с одной стороны башенки, при этом неиспользуемая сторона башенки закрывается с помощью 4-х модульного каркаса 75021N, рамки 75011B и четырёх заглушек 77616N.

## Система напольных лючков "In-liner Front"

### Сфера применения

Напольные лючки системы "In-liner Front" предназначены для организации рабочих мест с силовыми и информационными розетками в помещениях с большим открытым пространством. Подвод кабелей осуществляется в трубах или коробах.



#### Коммерческая недвижимость

Бизнес-центры, офисы, залы переговоров, технопарки, IT-парки, гипермаркеты, торгово-развлекательные комплексы



#### Социальные объекты

Гостиницы и конференц-залы, учебные заведения, спортивные объекты, суды, медицинские заведения, фитнес-центры



#### Административные помещения

Здания аэропортов, морских и речных портов, вокзалов, промышленные предприятия, заводы и фабрики

### Отличительные особенности

#### Сливается с пространством

Крышка лючка утоплена ниже уровня пола для монтажа поверх крышки лючка плитки, ковролина, паркетной доски и т. д.

#### Надежная ударопрочная конструкция

Крышка лючка усилена стальным листом, благодаря которому допустимая нагрузка на крышку – 300 - 450 кг. При этом крышка удобна в работе, эргономичная: открывается угол на 110° и удерживается открытой во время подключения кабелей; при необходимости крышку можно временно удалить.

#### Монтаж электроустановочных изделий

В лючок возможен монтаж электроустановочных изделий серии "Brava", 45x45 мм различных производителей. Для этого используются двухмодульные каркасы, которые заказываются дополнительно. Порядок монтажа: установить ЭУИ защелкиванием в каркас, каркас установить в лючок.

#### Монтаж автоматических выключателей

Для монтажа в лючок автоматических выключателей необходимо установить соответствующий суппорт, вместе с которым поставляется DIN-рейка.

#### Монтаж труб

В лючки можно ввести трубы диаметром 32 мм, а также 25 мм (только в лючки, 01367, 01368) и 40 мм (только в лючки 01369, 88012, 01370).

#### Монтаж в фальшполах

Лючок устанавливается в фальшполах. Толщина плит (фанера или др. материалы) должна быть от 20 до 40 мм. Лючок опускается в отверстие к полу (для лючков код 01367, 01368 – 195x305 мм, для 01369, 01370 – 340x305 мм, 88012 – 345x255 мм) и закрепляется невыпадающими фиксаторами, находящимися в лючке с двух сторон. Предварительно между полом и лючком по периметру необходимо уложить резиновый уплотнитель (входит в комплект поставки).

#### Монтаж в бетонных полах

Для инсталляции лючков в бетонные полы необходимо использовать основания: 01371U (предназначено для лючков с кодами 01367 и 01368), 01372U (предназначено для лючков с кодами 01369 и 01370) и 88112 (предназначено для лючка с кодом 88012).

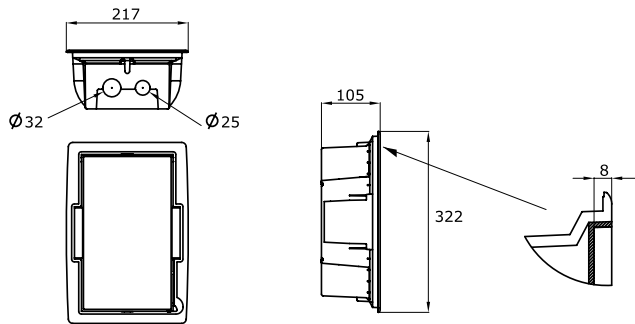
### Состав системы

- напольные лючки NEST на 8 модулей;
- напольные лючки NEST на 16 модулей;
- напольные лючки на 12 модулей;
- аксессуары.

### Характеристики

Характеристики	Значения
Цвет	черный RAL 9005
Температура монтажа и эксплуатации	от -25 до +60 °C
Температура транспортирования и хранения	(в упакованном виде) от -25 до +45 °C
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69. Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254. При этом степень защиты IP52 (между рамой и полом); степень защиты IP40 (по контуру крышки)
Сертификаты	наличие всех необходимых украинских сертификатов (скачать можно с сайта dks.ua)

## Лючок напольный NEST на 8 модулей



01367 - с рельефной крышкой

01368 - с крышкой под декорированную вставку

### Назначение:

- организация рабочих мест в открытых интерьерах, под столами, трибунами и т.д.;
- использование в качестве распределительной коробки;
- устанавливается в фальшполах с толщиной плит от 20 до 40 мм; закрепляется невыпадающими фиксаторами, находящимися в лючке; между полом и лючком по периметру укладывается резиновый уплотнитель, входящий в комплект поставки лючка).

### Характеристики:

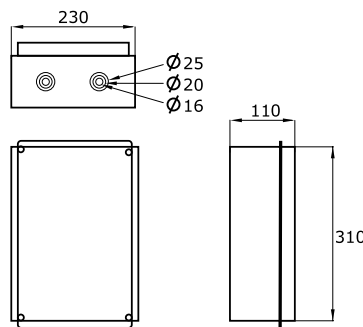
- глубина лючков – 100 мм;
- крышка усилена стальным листом;
- допустимая нагрузка на крышку – 300 кг;
- крышка съёмная (во время монтажа ЭУИ можно временно демонтировать с лючка);
- высота над уровнем пола (толщина рамки) – 3 мм, ширина ободка от 25 до 30 мм;
- крышка лючка утоплена на 8 мм ниже уровня пола для монтажа паркета и т.д.;
- монтаж ЭУИ "Brava".

### Комплект поставки:

- крышка – 1 шт;
- основание – 1 шт;
- резиновый уплотнитель – 1 шт;
- суппорты с посадочным размером 108 мм между винтами для монтажа 4-модульных каркасов "Brava";
- вставки в суппорты для уменьшения посадочного размера до 83,5 мм между винтами;
- саморезы для крепления вставок в суппорты – 4 шт.

Количество модулей лючка (суммарное; с каждой стороны)	Цвет лючка	Совместимость лючка и электроустановочных изделий (ЭУИ) и каркасов для их монтажа				Тип крышки	Размеры проема в полу для лючка, мм	Габаритные размеры лючка, мм			Код лючка
		Цвет ЭУИ и каркасов	Серия ЭУИ	Код каркаса	Количество модулей каркаса			Длина	Ширина	Высота	
8 (4+4)	черный	черный	"Brava"	75021N	4	рельефная	195x305	322	217	105	01367
		белый	"Brava"	75021W	4						
8 (4+4)	черный	черный	"Brava"	75021N	4	под декорированную вставку (ковролин, ламинат, линолеум, паркет и т. д.)	195x305	322	217	105	01368
		белый	"Brava"	75021W	4						

## Основание для лючков на 8 модулей металлическое



### Назначение:

- применяется при монтаже лючков в бетонных полах;
- основание устанавливается в процессе формирования пола, для последующей установки в него лючка.

### Характеристики:

- позволяет подводить коммуникации с помощью труб диаметром 16 мм, 20 мм, 25 мм;
- глубина стяжки пола, не менее 111 мм.

### Комплект поставки:

- крышка – 1 шт;
- основание – 1 шт;
- кабельные вводы 54525 – 4 шт.

Материал основания	Код
сталь	01371U

## Суппорт для установки автоматических выключателей в лючок на 8 модулей NEST



### Назначение:

установка автоматических выключателей в лючок.

### Характеристики:

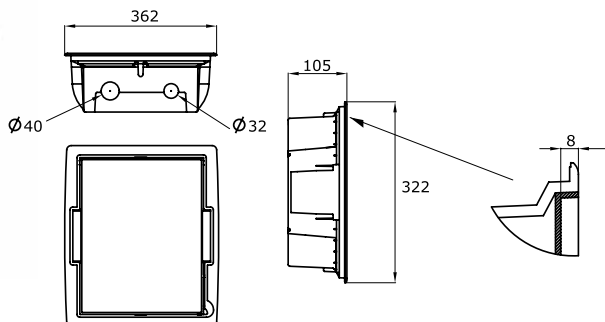
- для размещения до четырех выключателей;
- цвет – чёрный.

### Комплект поставки:

- DIN-рейка (крепится винтом в соответствующее место внутри лючка) – 1 шт.;
- каркас (суппорт) – 1 шт.

Количество автоматических выключателей, устанавливаемых к каркасу, шт	Вес, кг/шт	Цвет	Код
4	0,132	чёрный	01373

## Лючок напольный NEST на 16 модулей



**01369** - с рельефной крышкой

**01370** - с крышкой под декорированную вставку

### Назначение:

- организация рабочих мест в открытых интерьерах, под столами, трибунами и т.д.;
- использование в качестве распределительной коробки;
- устанавливается в фальшполах с толщиной плит от 20 до 40 мм; закрепляется невыпадающими фиксаторами, находящимися в лючке; между полом и лючком по периметру укладывается резиновый уплотнитель, входящий в комплект поставки лючка).

### Характеристики:

- глубина лючков – 100 мм;
- крышка усилена стальным листом;
- допустимая нагрузка на крышку – 300 кг;
- крышка съёмная (во время монтажа ЭУИ можно временно демонтировать с лючка);
- высота над уровнем пола (толщина рамки) – 3 мм, ширина ободка от 25 до 30 мм;
- крышка лючка утоплена на 8 мм ниже уровня пола для монтажа паркета и т.д.;
- монтаж ЭУИ "Brava".

### Комплект поставки:

- крышка – 1 шт;
- основание – 1 шт;
- резиновый уплотнитель – 1 шт;
- суппорты с посадочным размером 108 мм между винтами для монтажа 4-модульных каркасов "Brava";
- вставки в суппорты для уменьшения посадочного размера до 83,5 мм между винтами;
- саморезы для крепления вставок в суппорты – 4 шт.

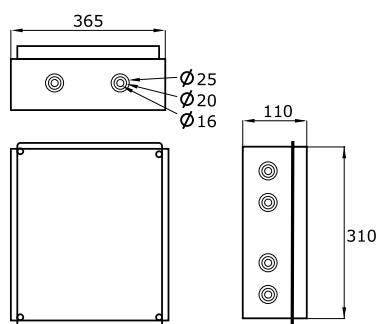
Количество модулей лючка (суммарное; с каждой стороны)	Цвет лючка	Совместимость лючка и электроустановочных изделий (ЭУИ) и каркасов для их монтажа				Тип крышки	Размеры проема в полу для лючка, мм	Габаритные размеры лючка, мм			Код лючка
		Цвет ЭУИ и каркасов	Серия ЭУИ	Код каркаса	Количество модулей каркаса			Длина	Ширина	Высота	
16 (8+8)	черный	черный	"Brava"	75021N	4	рельефная	340x305	322	362	105	01369
		белый	"Brava"	75021W	4						
16 (8+8)	черный	черный	"Brava"	75021N	4	под декорированную вставку (ковролин, ламинат, линолеум, паркет и т. д.)	340x305	322	362	105	01370
		белый	"Brava"	75021W	4						

## Организация рабочих мест в напольных лючках на 8 модулей "In-liner Front"

Для организации рабочего места в лючке электроустановочные изделия (ЭУИ) «Brava» необходимо защелкнуть в 4-х модульный каркас «Brava» (арт. 75021N) и подключить кабели. Далее каркас с ЭУИ «Brava» прикрутить к суппорту лючка (суппорт поставляется в комплекте с лючком, рамку использовать не нужно). Если в каркасе остались незаполненные модули, то следует закрыть их заглушками. Для 16-ти модульного лючка необходимо использовать 4 каркаса 75021N.



## Основание для лючков на 16 модулей металлическое



**Назначение:**

- применяется при монтаже лючков в бетонных полах;
- основание устанавливается в процессе формирования пола, для последующей установки в него лючка.

**Характеристики:**

- позволяет подводить коммуникации с помощью труб диаметром 16 мм, 20 мм, 25 мм;
- глубина стяжки пола, не менее 111 мм.

**Комплект поставки:**

- крышка – 1 шт;
- основание – 1 шт;
- кабельные вводы 54525 – 12 шт.

Материал основания	Код
сталь	01372U

## Суппорт для установки автоматических выключателей в лючок на 16 модулей NEST



**Назначение:**

установка автоматических выключателей в лючок.

**Характеристики:**

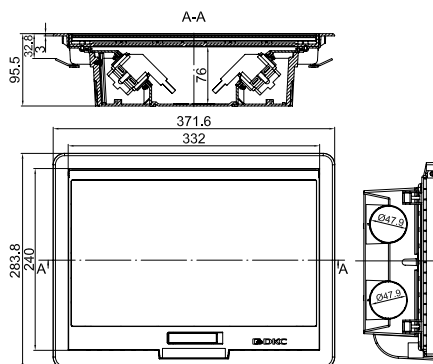
- для размещения до четырех выключателей;
- цвет – чёрный.

**Комплект поставки:**

- DIN-рейка (крепится винтом в соответствующее место внутри лючка) – 1 шт.;
- каркас (суппорт) – 1 шт.

Количество автоматических выключателей, устанавливаемых к каркас, шт	Вес, кг/шт	Цвет	Код
4	0,132	чёрный	01373

## Лючок напольный на 12 модулей



### Назначение:

- организация рабочих мест в открытых интерьерах, под столами, трибунами и т. д.;
- использование в качестве распределительной коробки;
- устанавливается в фальшполах с толщиной плит от 20 до 40 мм, отверстие в полу должно быть размером 345x255 мм, закрепляется невыпадающими фиксаторами, находящимися в лючке.

### Характеристики:

- глубина лючка от уровня пола – 92 мм;
- высота над уровнем пола (толщина рамки): 3 мм, ширина рамки (ободка по периметру) сверху 20 мм, снизу 12 мм;
- крышка лючка утоплена на 7,5 мм для монтажа ковровина, линолеума, паркета, ламината и т. д.;
- крышка усилена стальным листом;
- допустимая нагрузка на крышку – 450 кг;
- крышка открывается на угол 110 градусов;
- крышка съемная (во время монтажа ЭУИ можно временно демонтировать с лючка);
- монтаж ЭУИ "Brava", 45x45 мм с 2-х сторон по 6 модулей, в сумме 12 модулей;
- трубы вводятся диаметром до 40 мм по 2 шт. с 2-х сторон.

### Комплект поставки:

- крышка – 1 шт.;
- основание – 1 шт.;
- суппорты на 6 модулей – 2 шт.;
- рамки (код F00015B) на 6 модулей – 2 шт.;
- кабельные вводы серии "Express" (код 54540) – 4 шт.;
- инструкция по монтажу – 1 шт.

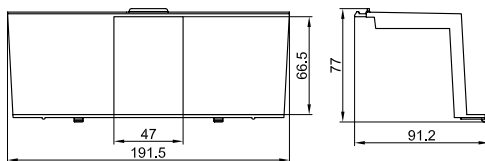
Количество модулей лючка (суммарное; с каждой стороны)	Цвет лючка	Совместимость лючка и электроустановочных изделий (ЭУИ) и каркасов для их монтажа				Тип крышки	Размеры проема в полу для лючка, мм	Габаритные размеры лючка, мм			Код лючка
		Цвет ЭУИ и каркасов	Серия ЭУИ	Код каркаса	Количество модулей каркаса			Длина	Ширина	Высота	
12 (6+6)	черный	черный	"Brava"	F0000MB	2	под декорированную вставку (ковролин, ламинат, линолеум, паркет и т. д.)	345x255	372	284	95,5	88012
		белый	"Brava"	F0000M	2						
			45x45 мм	F0000L	2						

## Организация рабочих мест в напольных лючках на 12 модулей "In-liner Front"

Для организации рабочего места в лючке электроустановочные изделия (ЭУИ) необходимо защелкнуть в каркас "Brava" на 2 модуля (арт. F0000MB), затем подключить кабели. Далее каркас "Brava" на 2 модуля (арт. F0000MB) с ЭУИ защелкнуть внутрь суппорта лючка и установить рамку (суппорт и рамка поставляются в комплекте с лючком). Если в каркасе остались незаполненные модули, то следует закрыть их заглушками.



### Суппорт для установки автоматических выключателей в лючок на 12 модулей



**Назначение:**

- установка автоматических выключателей в лючок.

**Характеристики:**

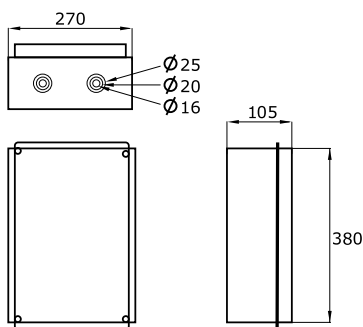
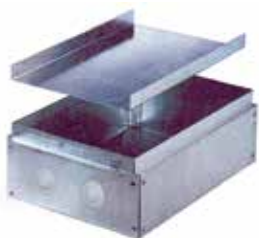
- для размещения до четырех выключателей;
- цвет: черный.

**Комплект поставки:**

- каркас (суппорт) – 1 шт.;
- DIN-рейка (код 02140, длина 60 мм, крепится саморезами в соответствующее место внутри лючка) – 1 шт.;
- саморезы – 2 шт.;
- инструкция по монтажу – 1 шт.

Количество автоматических выключателей, устанавливаемых в каркас, кол-во, шт.	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
4	0,132	черный	88203

### Опалубка для лючков на 12 модулей металлическая



**Назначение:**

- применяется при монтаже лючков в бетонных полах;
- основание устанавливается в процессе формирования пола, для последующей установки в него лючка.

**Характеристики:**

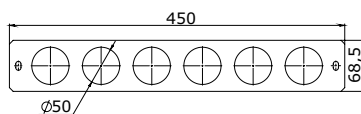
- позволяет подводить коммуникации с помощью труб диаметром 16 мм, 20 мм, 25 мм;
- глубина стяжки пола, не менее 111 мм.

**Комплект поставки:**

- крышка – 1 шт.;
- основание – 1 шт.;
- кабельные вводы 54525 – 4 шт.

Материал опалубки	Код
сталь	88112

### Комплект пластины для ввода труб в металлическую опалубку



**Назначение:**

- монтаж на опалубку (код 88234) для организации дополнительного ввода труб в опалубку;
- максимальный диаметр труб 50 мм.

**Комплект поставки:**

- металлическая пластина для фиксации кабельных вводов;
- 6 кабельных вводов диаметром 50 мм для ввода труб в опалубку;
- метизы.

Материал пластины	Код
Сталь оцинкованная	88236

**Таблица подбора лючков и аксессуаров**

Наименование	Код / Цвет		
	Черный	Белый	Слоновая кость
Лючок напольный NEST 8 модулей, рельефная металлическая крышка	01367	-	-
Лючок напольный NEST 8 модулей, металлическая крышка для декоративной вставки (плитка, ковролин и т.п.)	01368	-	-
Основание металлическое для лючка NEST 8 модулей	01371		
Лючок напольный NEST 16 модулей, рельефная металлическая крышка	01369	-	-
Лючок напольный NEST 16 модулей, металлическая крышка для декоративной вставки (плитка, ковролин и т.п.)	01370	-	-
Основание металлическое для лючка NEST 16 модулей	01372		
Суппорт (каркас) для установки автоматических выключателей в лючок (поставляется в комплекте с DIN-рейкой)	01373	-	-
Опалубка металлическая для лючка на 12 модулей	88234	-	
Крышка опалубки для монтажа лючка на 12 модулей	88212	-	
Лючок напольный 12 модулей	88012	-	
Суппорт (каркас) для установки автоматических выключателей в лючок (поставляется в комплекте с DIN-рейкой)	88203	-	
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии "Brava", на 2 модуля	F0000MB	F0000M	
Каркас для монтажа электроустановочных изделий серии "45x45 мм", на 2 модуля	-	F0000L	
Электрическая розетка с заземлением, 2P+E, со шторками, "Brava", 2 модуля	77482N	76482B	
Телефонная розетка AMP RJ-11, "Brava", 1 модуль	77644N	76644B	
Телефонная розетка AMP RJ-11, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77645N	76645B	
Компьютерная розетка Hyperline RJ-45 кат. 5E, "Brava", 1 модуль	77654N	76654B	
Компьютерная розетка AMP RJ-45 кат. 5E, "Brava", 1 модуль	77646N	76646B	75024SL
Компьютерная розетка AMP RJ-45 кат. 5E, экранированная, "Brava", 1 модуль	77647N	76647B	75482S
Компьютерная розетка AMP RJ-45 кат. 6, "Brava", 1 модуль	77648N	76648B	75644S
Компьютерная розетка Hyperline RJ-45 кат. 5E, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77655N	76655B	-
Компьютерная розетка AMP RJ-45 кат. 5E, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	77642N	76642B	75646S
Компьютерная розетка AMP RJ-45 кат. 5E, экранированная, "Brava", с пылезащитной шторкой, 1 гнездо, 2 модуля	-	76666B	75647S
Компьютерная розетка Hyperline RJ-45 кат. 5E, "Brava", с пылезащитными шторками, 2 гнезда, 2 модуля	77656N	76656B	75648S
Компьютерная розетка AMP RJ-45 кат. 5E, "Brava", с пылезащитными шторками, 2 гнезда, 2 модуля	77643N	76643B	75642S
Адаптер для информационных разъемов KEYSTONE, "Brava", 1 модуль	77607N	76607B	-
Адаптер для информационных разъемов SIEMON, "Brava", 1 модуль	77608N	76608B	75643S
Адаптер для информационных разъемов SYSTIMAX, "Brava", 1 модуль	77609N	76609B	75607S
Адаптер для 2 оптоволоконных разъемов типа ST с пылезащитной шторкой, "Brava", 2 модуля	-	76618B	75608S
TV-розетка оконечная (прямое кабельное соединение), "Brava", 1 модуль	77581MN	76581MB	75609S
TV-розетка без согласующего сопротивления (проходная), "Brava", 1 модуль	77581N	76581B	-
TV-розетка с согласующим сопротивлением (универсальная), "Brava", 1 модуль	77721N	76721B	75581MS
Заглушка на 1 модуль, "Brava"	77616N	76616B	75581S
TV розетка с согласующим сопротивлением (универсальная), "Brava", 1 модуль	77721N	76721B	75721S
Заглушка на 1 модуль, "Brava"	77616N	76616B	75616S
HDMI розетка Hyperline на 1 модуль, "Brava"	77100N	76100B	75100S
USB 2.0 розетка Hyperline на 1 модуль, "Brava"	77200N	76200B	75200S





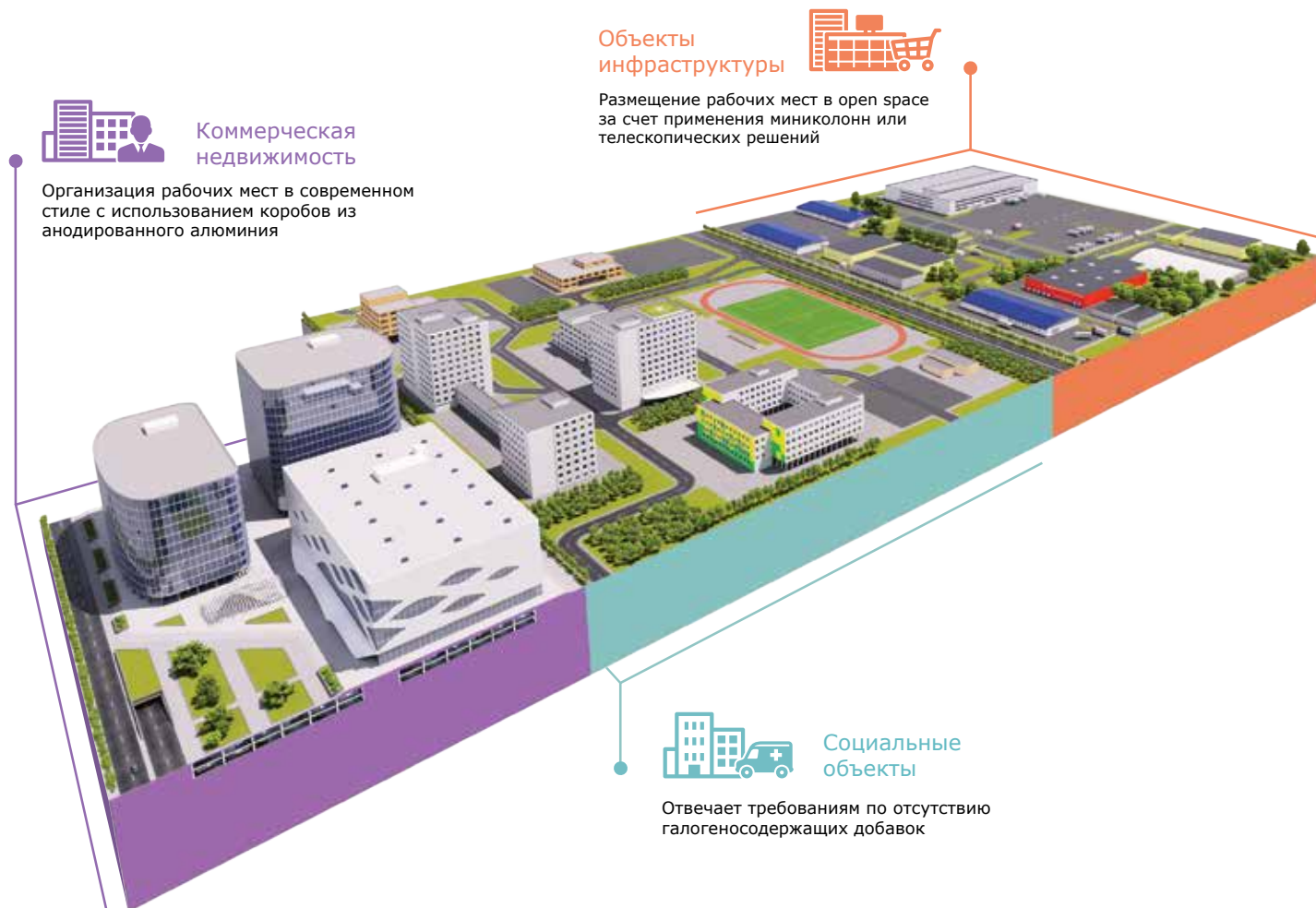
## Алюминиевые кабельные короба и колонны "In-liner Aero"

Система алюминиевых кабель-каналов и колонн .....	304
Алюминиевые короба и аксессуары .....	307
Таблицы подбора .....	315
Алюминиевые колонны и аксессуары .....	318
Таблицы подбора .....	323

## Алюминиевые кабель-каналы и колонны "In-liner Aero"

### Сфера применения

"In-liner Aero" – это система алюминиевых кабельных коробов и колонн (сервисных стоек) для открытой электропроводки в помещениях. Широкая сфера применения: медицинские и детские учреждения, банки, офисы, торговые залы, промышленные предприятия, современные интерьеры стиля Hi-Tech. Главные преимущества алюминиевых кабеленесущих систем – высокая ударопрочность, долговечность и экологичность.



### Ассортимент



Алюминиевый кабель-канал 90x50 и 110x50 мм с крышками. Длина: 2 метра. Цвет: серый металлик и белый.



Кабель-канал 140x50 мм со встроенным разделителем и двумя крышками. Длина: 2 метра. Цвет: серый металлик и белый.



Алюминиевые колонны высотой 4,2 и 3 м, 71 см, 50 см, 35 и 25 см. Цвет: серый металлик, черный и белый. Крышки из алюминия.

## Технические характеристики:

Технические условия	ТУ 3449-029-47022248-2011
Материал прямых секций коробов и сервисных стоек (колонн)	анодированный алюминий (поверхность коробов защищена плёнкой - оберегает при транспортировке и монтаже)
Электронепрерывность коробов и колонн	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084-1 (подразделы 12.1 и 12.2)
Материалы аксессуаров (фасонных секций)	АБС-пластик
Цвет коробов и аксессуаров	серый металлик, белый
Цвет колонн (сервисных стоек) и аксессуаров	серый металлик, белый, черный
Степень защиты	IP40 по ГОСТ Р МЭК 61084-1 (п. 6.6)
Климатическое исполнение	УХЛ категория 4 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543
Температура монтажа и эксплуатации	от -25°C до +60°C
Ударная прочность при минимальной температуре эксплуатации -25°C	не менее 20 Дж по ГОСТ Р МЭК 61084-1 п. 10.3 (IK10 BS EN 50102:1995), AG3 - высокая жесткость по МЭК 60364-5-51
Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов	соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084-1 (пункт 10.2)
Стойкость колонн к внешним механическим воздействиям	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-2-4 (пункт 10.5)
Конструкция системы коробов и сервисных стоек (колонн)	соответствует ГОСТ Р МЭК 61084-1 (пункты 9.1, 9.4); конструкция коробов и колонн позволяет прокладывать открытые сменяемые сети (по СП 31-11-2003)

## Отличительные особенности



ЭУИ монтируются внутрь колонны. Крышки колонн изготовлены из алюминия



Изысканный современный дизайн. Красивые обтекаемые формы. Стиль Hi-Tech



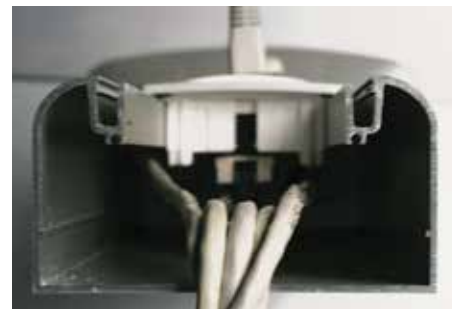
Короба и аксессуары не имеют вредных для здоровья галогеносодержащих добавок



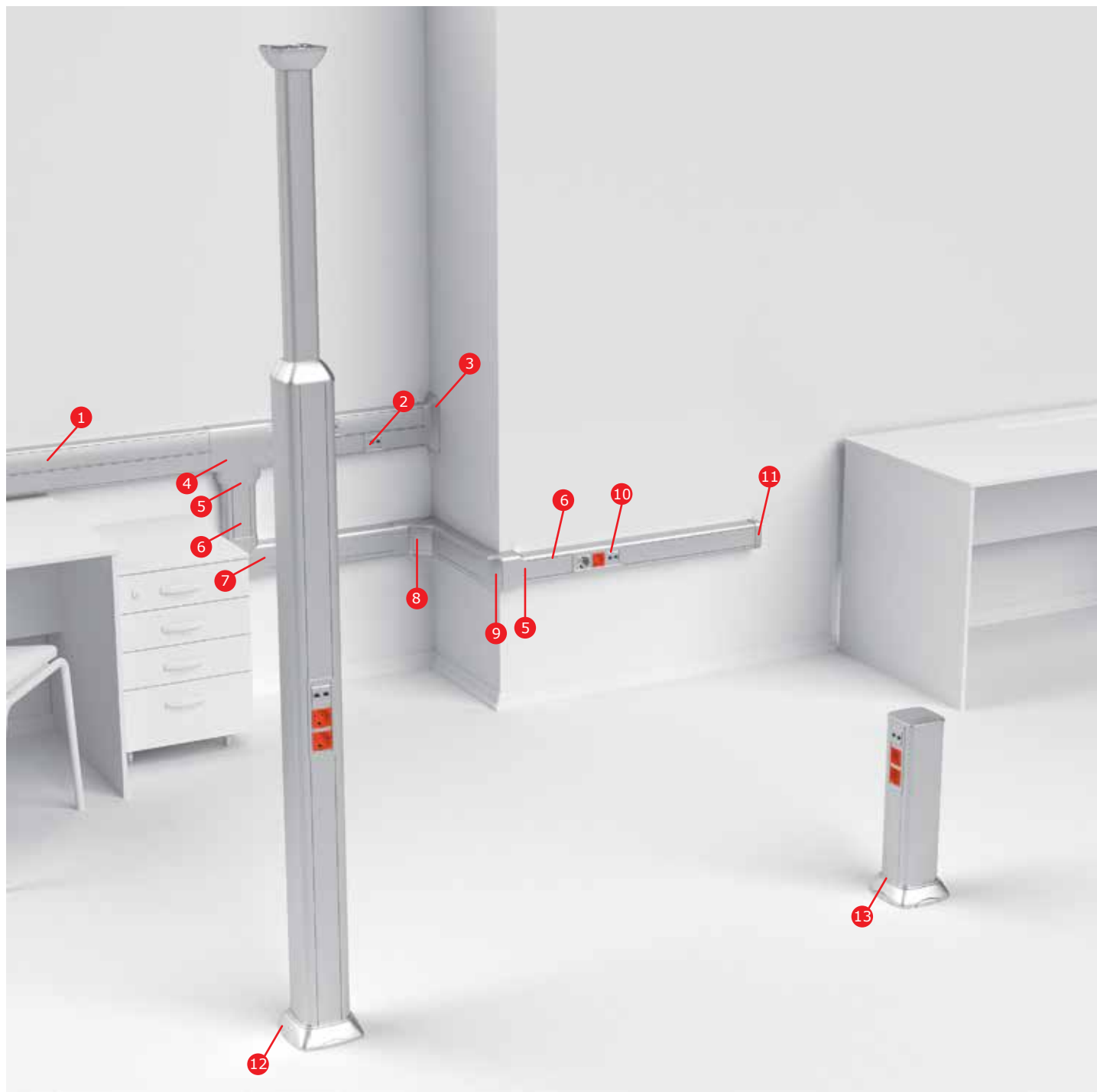
Алюминиевые разделители в колонне и коробе 140x50 повышают их экранирующие свойства



Для заземления коробов есть специальные направляющие на крышках и основании



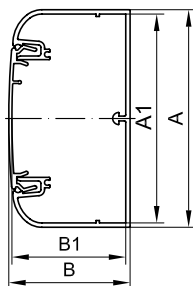
Расширенный температурный диапазон эксплуатации и высокая ударопрочность



- |   |   |    |  |
|---|---|----|--|
| 1 | Алюминиевый кабель-канал двухсекционный, с 2 крышками       | 8  | Угол внутренний изменяемый                                   |
| 2 | Рамка универсальная на 2 модуля электроустановочных изделий | 9  | Угол внешний изменяемый                                      |
| 3 | Ввод кабель-канала в стену/потолок                          | 10 | Рамка универсальная на 6 модулей электроустановочных изделий |
| 4 | Тройник   | 11 | Заглушка   |
| 5 | Переходник  | 12 | Алюминиевая телескопическая колонна                          |
| 6 | Алюминиевый кабель-канал с крышкой                          | 13 | Алюминиевая мини-колонна                                     |
| 7 | Угол плоский  |    |  |

## Прямые элементы

### Кабельные короба 90x50 и 110x50 мм с крышками



**Назначение:**

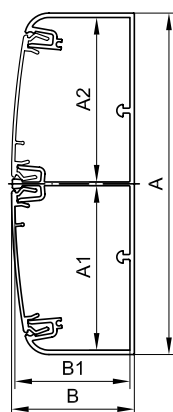
- прокладка кабелей и установка ЭУИ.

**Характеристики:**

- материал: алюминий;
- защитная пленка;
- возможность установки перегородки;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина основания, А, мм	Высота короба, В, мм	Ширина внутренняя, А1, мм	Высота внутренняя, В1, мм	Площадь внутреннего сечения*, мм <sup>2</sup>	Исполнение	Цвет	Вес, кг/м	Код
90	50	86,4	47,1	3682	анодированный алюминий	серебристый металлик RAL 9006	1,592	09599
					анодированный алюминий с порошковой окраской	белый RAL 9016	1,677	19599
110	50	106,4	47,1	4427	анодированный алюминий	серебристый металлик RAL 9006	1,618	01199
					анодированный алюминий с порошковой окраской	белый RAL 9016	1,716	11199

### Кабельные короба 140x50 мм двухсекционные с 2 крышками



**Назначение:**

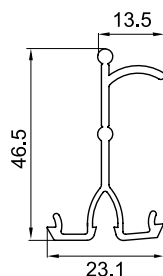
- прокладка кабелей и установка ЭУИ.

**Характеристики:**

- материал: алюминий;
- защитная пленка;
- возможность установки перегородки;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Ширина основания, мм	Высота короба, мм	Ширина внутр., А1, мм	Ширина внутр., А2, мм	Высота внутр., В1, мм	Площадь внутреннего сечения*, мм <sup>2</sup>	Исполнение	Цвет	Вес, кг/м	Код
140	50	67,5	67,5	47,1	5753	анодированный алюминий	серебристый металлик RAL 9006	2,612	01499
						анодированный алюминий с порошковой окраской	белый RAL 9016	2,612	11499

### Разделитель универсальный



**Назначение:**

- разделение внутреннего пространства короба на секции для отдельной прокладки проводов и кабелей различного типа.

**Характеристики:**

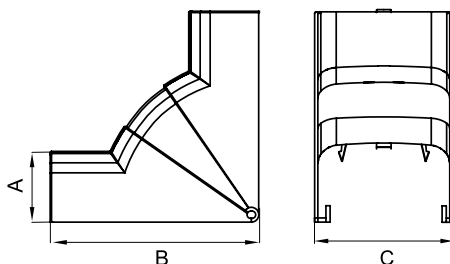
- материал: композиция ПВХ;
- специальный борт для удержания кабелей внутри секции короба;
- выпускаются в отрезках длиной 2 метра.

Типоразмер короба, мм	Длина, м	Вес, кг/м	Код
90x50, 110x50, 140x50	2	0,205	01415

\* Согласно требования ПУЭ п.2.1.61 для коробов с открываемыми крышками сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать 40 % сечения короба в свету

## Аксессуары

### Угол внутренний изменяемый


**Назначение:**

- эстетичное оформление поворота трассы.

**Характеристики:**

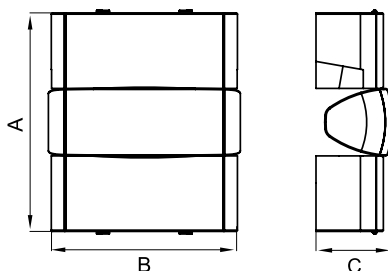
- материал накладки: АБС-пластик;
- материал базы и разделителей: ПНД;
- встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.

**Комплект поставки:**

- внешняя декоративная накладка;
- внутренняя база;
- разделители (для монтажа на базу);
- инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
			A	B	C			
90x50	70-120°	есть	52,4	154,5	94,8	0,135	серебристый металлик RAL 9006	09551G
							белый RAL 9016	09551
110x50	70-120°	есть	51,6	155,4	115,1	0,226	серебристый металлик RAL 9006	01051G
							белый RAL 9016	01051
140x50	70-120°	есть	52,4	154,5	144,8	0,482	серебристый металлик RAL 9006	01451G
							белый RAL 9016	01451

### Угол внешний изменяемый


**Назначение:**

- эстетичное оформление поворота трассы.

**Характеристики:**

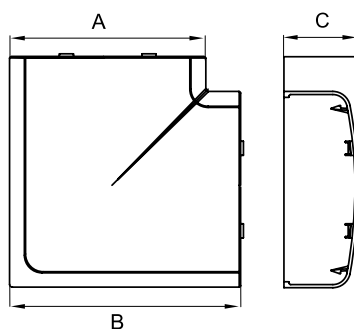
- материал накладки: АБС-пластик;
- материал базы и разделителей: ПНД;
- встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.

**Комплект поставки:**

- внешняя декоративная накладка;
- внутренняя база;
- разделители (для монтажа на базу);
- инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
			A	B	C			
90x50	80-115°	есть	94,8	59,4	94,8	0,135	серебристый металлик RAL 9006	09552G
							белый RAL 9016	09552
110x50	80-115°	есть	164	115	57,9	0,189	серебристый металлик RAL 9006	01052G
							белый RAL 9016	01052
140x50	80-115°	есть	170	144,8	59,4	0,482	серебристый металлик RAL 9006	01452G
							белый RAL 9016	01452

### Угол плоский


**Назначение:**

- эстетичное оформление поворота трассы.

**Характеристики:**

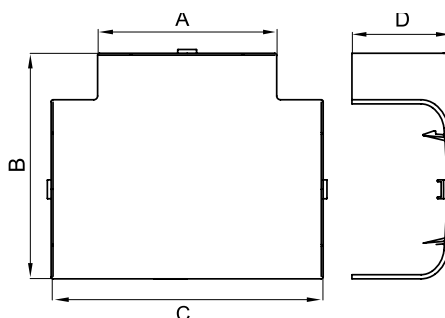
- материал накладки: АБС-пластик;
- материал базы и разделителей: ПНД;
- встроенные перегородки для разделения внутреннего пространства на секции.

**Комплект поставки:**

- внешняя декоративная накладка;
- внутренняя база с разделителем секций;
- инструкция по монтажу.

Типоразмер короба, мм	Угол	Встроенные разделители	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
			A	B	C			
90x50	90°	есть	94,8	119,4	52,4	0,129	серебристый металлик RAL 9006	09503G
							белый RAL 9016	09503
110x50	90°	есть	115,1	141,5	51,6	0,169	серебристый металлик RAL 9006	01003G
							белый RAL 9016	01003
140x50	90°	есть	144,8	169,4	52,4	0,230	серебристый металлик RAL 9006	01403G
							белый RAL 9016	01403

## Тройник (Т-образный отвод)



**Назначение:**

- эстетичное оформление мест Т-образного соединения кабельных коробов.

**Характеристики:**

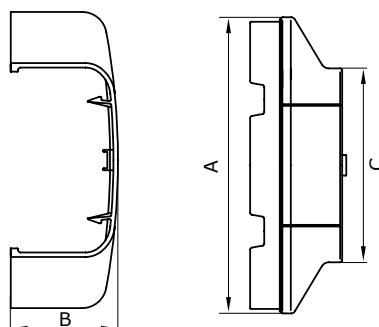
- материал накладки: АБС-пластик;
- материал базы и разделителей: ПНД.

**Комплект поставки:**

- внешняя декоративная накладка;
- внутренняя база с разделителем;
- инструкция по монтажу.

Типоразмер корпуса, мм	Встроенные разделители	Размеры, мм				Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		A	B	C	D			
90x50	есть	94,8	119,4	144	52,4	0,129	серебристый металлик RAL 9006	09506G
							белый RAL 9016	09506
110x50	есть	115,1	139,5	164	51,6	0,143	серебристый металлик RAL 9006	01006G
							белый RAL 9016	01006
140x50	есть	144,8	169,4	194	52,4	0,230	серебристый металлик RAL 9006	01406G
							белый RAL 9016	01406

## Переходник



**Назначение:**

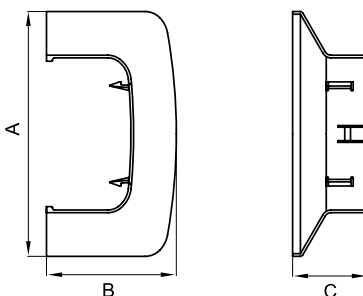
- переход с одного типоразмера кабельного корпуса на другой типоразмер совместно с аксессуарами – тройник, угол внутренний, угол внешний, угол плоский.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- цвет: белый;
- переходник вставляется широкой стороной в аксессуар, узкой стороной защелкивается на короб меньшего размера.

Типоразмеры соединяемых коробов, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
140x50 – 90x50	144,8	52,8	94,8	0,016	серебристый металлик RAL 9006	01408G
					белый RAL 9016	01408
110x50 – 90x50	115	52	94	0,053	серебристый металлик RAL 9006	01008G
					белый RAL 9016	01008
140x50 – 110x50	144	51,3	114,8	0,073	серебристый металлик RAL 9006	01010G
					белый RAL 9016	01010

## Ввод в потолок/стену/щиток/коробку/шкаф



**Назначение:**

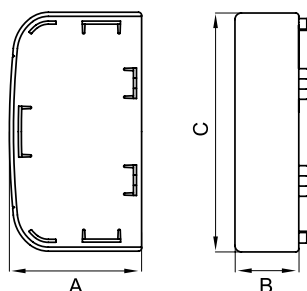
- декоративное оформление мест ввода коробов в потолок, стену, щиток, шкаф, коробку и т. п.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- цвет: белый;
- имеется внешнее расширение с 3-х сторон.

Типоразмер корпуса, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
90x50	145,5	77	45	0,036	серебристый металлик RAL 9006	09507G
					белый RAL 9016	09507
110x50	165	77,2	45	0,059	серебристый металлик RAL 9006	01007G
					белый RAL 9016	01007
140x50	192	78	45	0,051	серебристый металлик RAL 9006	01407G
					белый RAL 9016	01407

## Заглушка торцевая



**Назначение:**

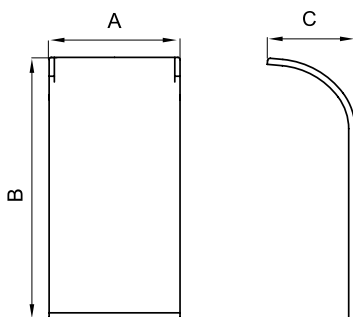
- эстетичное оформление торцов коробов.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик.

Типоразмер корпуса, мм	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C			
90x50	52	25	93,6	0,031	серебристый металл RAL 9006	09505G
					белый RAL 9016	09505
110x50	52	25	115,1	0,030	серебристый металл RAL 9006	01005G
					белый RAL 9016	01005
140x50	52,2	25	144,4	0,414	серебристый металл RAL 9006	01405G
					белый RAL 9016	01405

## Накладка на стык профилей коробов



**Назначение:**

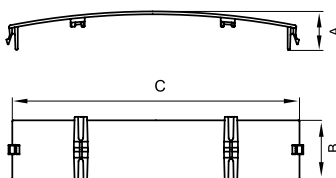
- эстетичное оформление стыков между отрезками оснований двух коробов, а также места отвода миниканалов.

**Характеристики:**

- материал накладки: АБС-пластик;
- имеется готовая клеевая основа для монтажа на короб;
- приклеивается на основание корпуса по месту стыка, предварительно удалив защитную пленку с клеевой основы;
- предварительно подрезается соответственно ширине миниканала, при отводе их от места стыка коробов.

Типоразмер корпуса, мм	Количество накладок на стык, шт.	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		A	B	C			
90x50	2	25	50	16,76	0,004	серебристый металл RAL 9006	09509G
						белый RAL 9016	09509
110x50	2	25	49,8	24,8	0,003	серебристый металл RAL 9006	01009G
						белый RAL 9016	01009
140x50	2	25	48	9	0,004	серебристый металл RAL 9006	01409G
						белый RAL 9016	01409

## Накладка на стык крышек



**Назначение:**

- эстетичное оформление стыка между двумя фронтальными крышками.

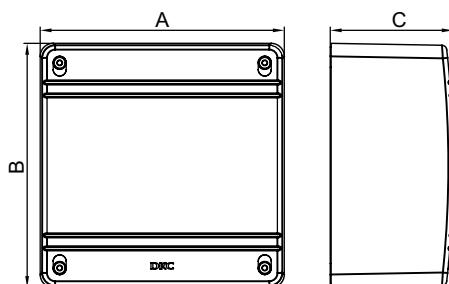
**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- устанавливается защелкиванием в короб по месту стыка между крышками.

Типоразмер корпуса, мм	Количество накладок на стык, шт.	Размеры, мм			Вес, кг/шт.	Цвет	Код
		A	B	C			
90x50, 110x50	1	15	25	58,5	0,005	серебристый металл RAL 9006	09504G
						белый RAL 9016	09504
140x50	2	19	25	58,5	0,005	серебристый металл RAL 9006	09504G
						белый RAL 9016	09504



## Коробка распределительная SDN для кабель-каналов



**Назначение:**

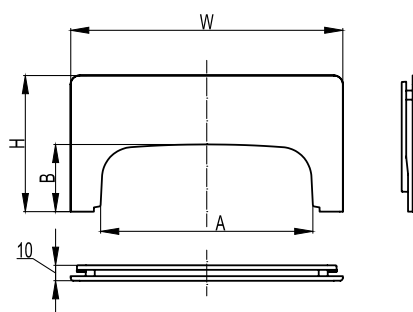
- организация безопасного и эстетичного места ответвления (распаечная коробка).

**Характеристики:**

- материал коробки: АБС-пластик;
- для ввода алюминиевого короба 90x50 мм в коробку требуется адаптер, для установки адаптера в коробку на внутренней стенке имеется перфорация, по которой вырезается прямоугольное отверстие под размер адаптера.

Типоразмер короба, мм	Обозначение коробки	Габаритный размер коробки, мм			Вес, кг	Цвет	Код
		A	B	C			
Все типоразмеры миниканалов, Пластиковые короба 25x30, 40x40, 60x40, 80x40, 100x40, 120x40, 60x60, 80x60, 100x60, 120x60, 70x22, 90x25, 90x50 Алюминиевые короба 90x50	SDN2	151	151	75	0,365	серебристый металлик RAL 9006	01870G
						белый RAL 9016	01870

## Адаптер для ввода кабель-каналов в распределительную коробку



**Назначение:**

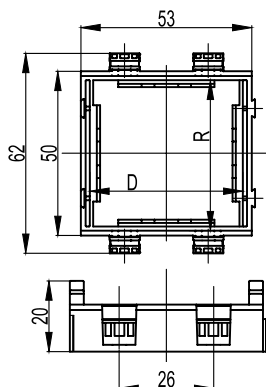
- ввод коробов в коробку SDN2.

**Характеристики:**

- материал: АБС-пластик;
- для установки адаптера в коробку на внутренней стенке имеется перфорация, по которой вырезается прямоугольное отверстие под размер данного адаптера.

Типоразмер короба, мм	Типоразмер коробки	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
90x50	SDN2 (151x151x75 мм)	0,035	серебристый металлик RAL 9006	01883G
	SDN2 (151x151x75 мм), SDN3 (231x231x95 мм)	0,035	белый RAL 9016	01883

## Каркас на 2 модуля для монтажа электроустановочных изделий



### Назначение:

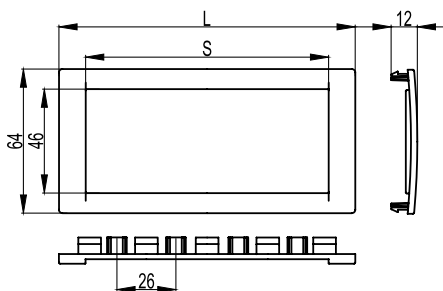
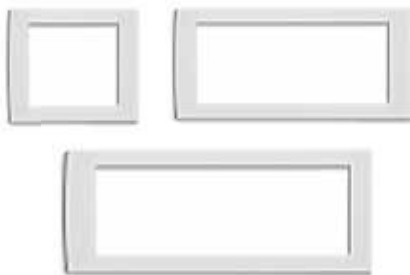
- монтаж электроустановочных изделий в пластиковые корпуса "In-liner Front", напольную башенку BUS, алюминиевые корпуса и колонны "In-liner Aero".

### Характеристики:

- материал: АБС-пластик;
- с двух внешних сторон имеются замки для соединения одинаковых каркасов в ряд и для использования под одной сплошной рамкой. При этом каркасы для разных серий ЭУИ между собой не соединяются, но могут монтироваться в ряд под одной рамкой.

Назначение	Электроустановочные изделия (ЭУИ)		Посадочные размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	стандарт ЭУИ	количество модулей	R	D			
Алюминиевые корпуса 90x50, 110x50, 140x50 Пластиковые корпуса 90x50, 110x50, 140x50, Алюминиевые колонны (сервисные стойки), Напольные башенки BUS, Напольные лючки	"Brava"	2	43	43	0,017	белый	F0000M
						черный	F0000MB
	45x45 мм	2	45	45	0,020	белый	F0000L

## Рамка универсальная для электроустановочных изделий



### Назначение:

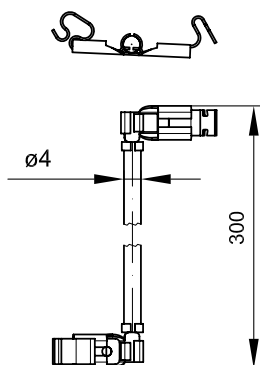
- монтаж электроустановочных изделий серий "Brava", 45x45 мм в пластиковые корпуса "In-liner Front", алюминиевые корпуса и колонны "In-liner Aero", напольные башенки BUS.

### Характеристики:

- материал: АБС-пластик;
- 2-модульная рамка устанавливается поверх одного двухмодульного каркаса;
- 4-модульная рамка – поверх двух двухмодульных каркасов;
- 6-модульная рамка – поверх трех двухмодульных каркасов.

Количество модулей	Размеры, мм		Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	L	S			
2	77	54	0,009	серебристый металлик RAL 9006	F00011G
				белый RAL 9016	F00011
				черный RAL 9005	F00011B
4	130	107	0,016	серебристый металлик RAL 9006	F00013G
				белый RAL 9016	F00013
				черный RAL 9005	F00013B
6	184	161	0,020	серебристый металлик RAL 9006	F00015G
				белый RAL 9016	F00015
				черный RAL 9005	F00015B

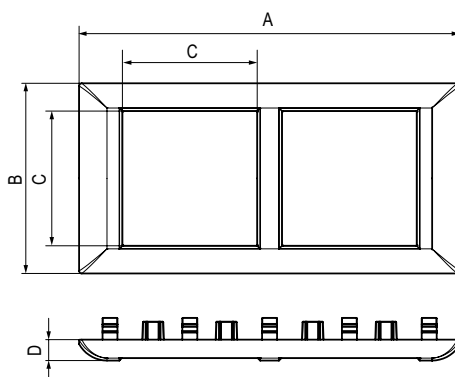
### Провода заземления с клеммами



- Назначение:**
- заземление алюминиевых элементов.
- Характеристики:**
- длина 300 мм.
- Монтаж:**
- клеммы проводов устанавливаются защелкиванием на направляющие на дне корпуса и на тыльной стороне крышек.

Наименованием и назначение	Длина, м	Вес, кг/шт.	Код
Провод заземления с клеммами для соединения оснований корпусов	0,3	0,0139	E0001B
Провод заземления с клеммами для соединения крышек корпусов	0,3	0,0139	E0001C
Провод заземления с клеммами для соединения основания с крышкой корпуса	0,3	0,0139	E0001BC

### Рамка-суппорт "Avanti" для электроустановочных изделий



- Назначение:**
- для монтажа ЭУИ в кабель-каналы и колонны.
- Характеристики:**
- материал – АБС-пластик;
  - устанавливается только на каркас 4402812 (он идет в комплекте в рамкой-суппорт).

Кол-во модулей	Размеры, мм				Вес, кг/шт.	Цвет	Код
	A	B	C	D			
2	63,5	63,5	45,0	7,0	0,06	белый	4400912
						черный	4402912
						металлик	4404912
4	127,2	63,5	45,0	7,0	0,1	белый	4400914
						черный	4402914
						металлик	4404914
6	183,9	63,5	45,0	7,0	0,15	белый	4400916
						черный	4402916
						металлик	4404916

## Организация рабочих мест в алюминиевых кабельных коробах "In-liner Aero" (ЭУИ "Avanti")

Для организации рабочего места в алюминиевых кабельных коробах электроустановочные изделия (ЭУИ) необходимо защелкнуть в каркас (ЭУИ "Avanti" защелкиваются спереди). Если каркасов более одного, то необходимо соединить их между собой, а затем подключить кабели к ЭУИ. Далее каркасы с ЭУИ защелкнуть внутрь короба и установить рамку. При необходимости развернуть ЭУИ в вертикально-ориентированном кабельном коробе следует выбрать серию "Avanti".

**ВАЖНО:** Для ЭУИ серии "Avanti" требуются специальные рамки-суппорты (в комплекте каркас и рамка)!



Рабочее место на 2 модуля "Avanti" (1 пост)



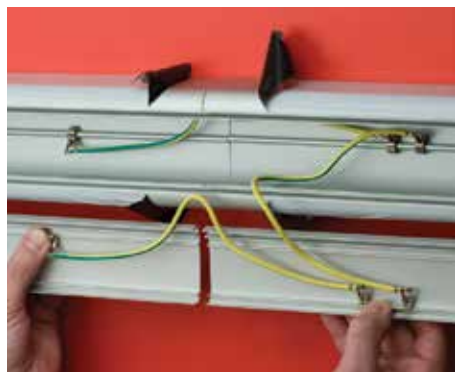
Рабочее место на 4 модуля "Avanti" (2 поста)



Рабочее место на 6 модулей "Avanti" (3 поста), горизонтально или вертикально



## Таблицы подбора проводов заземления в основных узлах трассы алюминиевых коробов



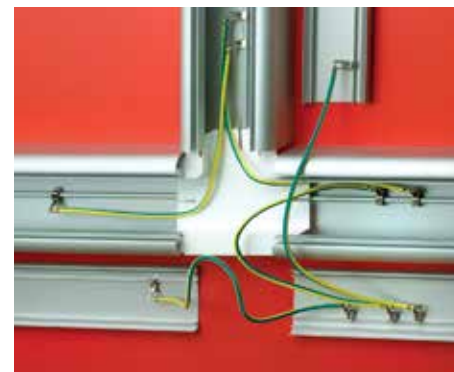
Количество монтируемых проводов заземления в месте стыковки коробов

Код провода	90x50	110x50	140x50
	Кол-во	Кол-во	Кол-во
E0001B	1	1	1
E0001C	1	1	2
E0001BC	1	1	2



Количество монтируемых проводов заземления в плоском угле

Код провода	90x50	110x50	140x50
	Кол-во	Кол-во	Кол-во
E0001B	1	1	1
E0001C	1	1	2
E0001BC	1	1	2



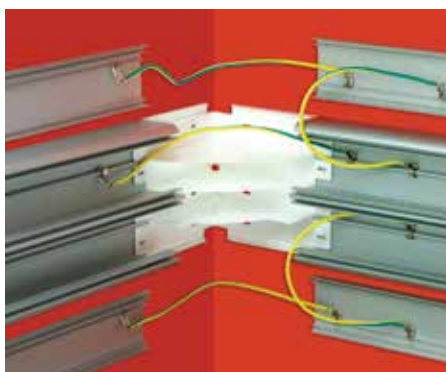
Количество монтируемых проводов заземления в тройнике

Код провода	90x50	110x50	140x50
	Кол-во	Кол-во	Кол-во
E0001B	2	2	2
E0001C	2	2	4
E0001BC	1	1	2



Количество монтируемых проводов заземления во внешнем угле

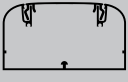
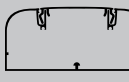
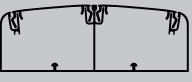




















Код провода	90x50	110x50	140x50
	Кол-во	Кол-во	Кол-во
E0001B	1	1	1
E0001C	1	1	2
E0001BC	1	1	2



Количество монтируемых проводов заземления во внутреннем угле

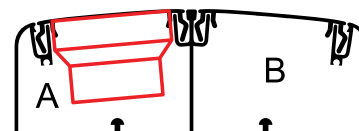
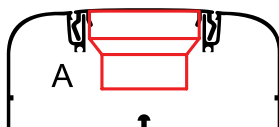
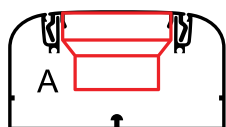
Код провода	90x50	110x50	140x50
	Кол-во	Кол-во	Кол-во
E0001B	1	1	1
E0001C	1	1	2
E0001BC	1	1	2

## Таблица подбора коробов и аксессуаров

Ассортимент аксессуаров	Наименование аксессуара	Алюминиевые короба					
		 Короб 90x50 мм		 Короб 110x50 мм		 Короб 140x50 мм	
		Цвет белый RAL 9016	Цвет серый металл RAL 9006	Цвет белый RAL 9016	Цвет серый металл RAL 9006	Цвет белый RAL 9016	Цвет серый металл RAL 9006
		19599	09599	11199	01199	11499	01499
	Угол внутренний изменяемый (70–120°) с встроенными разделителями	09551	09551G	01051	01051G	01451	01451G
	Угол внешний изменяемый (80–120°) с встроенными разделителями	09552	09552G	01052	01052G	01452	01452G
	Угол плоский с встроенным разделителем	09503	09503G	01003	01003G	01403	01403G
	Тройник с разделителем (Т-образный отвод)	09506	09506G	01006	01006G	01406	01406G
	Накладка на стык крышек фронтальная	09504	09504G	09504	09504G	09504*	09504G*
	Накладка на стык профиля короба боковая	09509	09509G	01009	01009G	01409	01409G
	Заглушка для короба торцевая	09505	09505G	01005	01005G	01405	01405G
	Ввод короба в потолок, стену, шкаф или щиток	09507	09507G	01007	01007G	01407	01407G
	Переходник с короба 110x50 на 90x50 мм (110-90x50; используется только совместно с тройником или углом)	01008	01008G	01008	01008G	-	-
	Переходник с короба 140x50 на 90x50 мм (140-90x50; используется только совместно с тройником или углом)	01408	01408G	-	-	01408	01408G
	Переходник с короба 140x50 на 110x50 мм (используется только совместно с тройником или углом)	-	-	01010	01010G	01010	01010G
	Разделитель (перегородка) SEP-N60/50 для колонн и коробов 90x50, 110x50, 140x50 мм (ПВХ, цвет белый RAL 9016)	01415	01415	01415	01415	01415	01415
	Провод заземления крышка-крышка	E0001C	E0001C	E0001C	E0001C	E0001C	E0001C
	Провод заземления крышка-основание	E0001BC	E0001BC	E0001BC	E0001BC	E0001BC	E0001BC
	Провод заземления основание-основание	E0001B	E0001B	E0001B	E0001B	E0001B	E0001B
	Распределительная коробка SDN2 (151x151x75 мм)	01870	01870G	-	-	-	-
	Адаптер для ввода короба в распределительную коробку SDN2	01883	01883G	-	-	-	-
	Держатель кабелей (фиксатор) для колонн и коробов 90x50, 110x50 мм	09511	09511	09511	09511	-	-
	Хомут для фиксации кабелей внутри короба, диаметр охвата кабелей до 50 мм,	25214CR	25214CR	25214CR	25214CR	25214CR	25214CR
	База для монтажа 2 хомутов, самоклеящаяся бесцветная	25467	25467	25467	25467	25467	25467

\* С коробом 140x50 мм используются две наклейки

Таблица подбора коробов по площади внутреннего поперечного сечения



Размер короба (кабель-канала), мм	Код короба	Площадь внутреннего поперечного сечения коробов без ЭУИ, мм <sup>2</sup>	Серия электроустановочных изделий ДКС	Площадь внутреннего поперечного сечения отсеков с электроустановочными изделиями, мм <sup>2</sup>	
				A	B
90x50	09599	3682	"Brava"	1905	-
110x50	01199	4427	"Brava"	2658	-
140x50	01499	5753	"Brava"	1170	2560

Таблица подбора рамок и каркасов для организации рабочих мест в коробах и колоннах

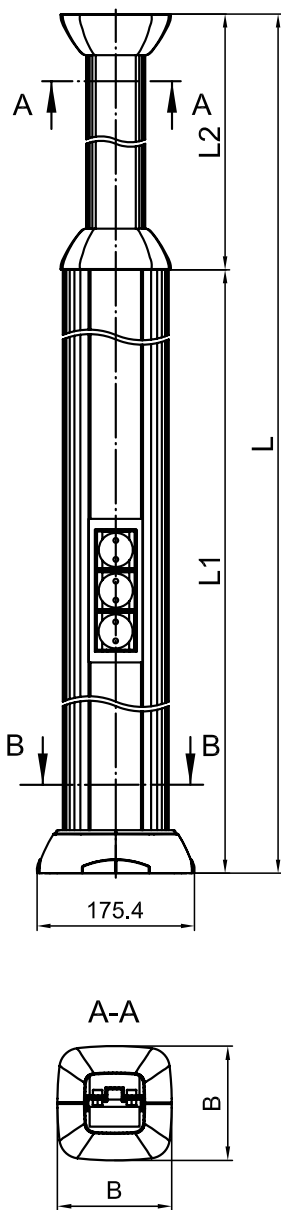


Принцип организации рабочего места (одинаков для коробов и колонн): электроустановочное изделие (ЭУИ) + каркас + рамка + короб.  
 Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в каркас, затем каркас защелкивается в короб, далее на короб защелкивается универсальная рамка.  
 Возможна совместная установка разных каркасов в ряд под одной рамкой.  
 Пример: 3 разных ЭУИ ("Avanti" + "Brava" + 45x45) в одной 6-мод. рамке.  
**ВАЖНО:** Для ЭУИ серии "Avanti" требуются специальные рамки-суппорты (в комплекте каркас и рамка).

Цветовые вариации	Выбор рамок и каркасов для монтажа электроустановочных изделий (ЭУИ) в коробах и колоннах в зависимости от цветовой гаммы рамок и каркасов								
	Электроустановочные изделия серии "Avanti"			Электроустановочные изделия серии "Brava"			Электроустановочные изделия серии 45x45 мм		
	2 модуля	4 модуля	6 модулей	2 модуля	4 модуля	6 модулей	2 модуля	4 модуля	6 модулей
рамка, цвет белый	рамка-суппорт 4400912	рамка-суппорт 4400914	рамка-суппорт 4400916	рамка F00011 + каркас F0000M	рамка F00013 + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00011 + каркас F0000L	рамка F00013 + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00015 + каркас F0000L 3 шт.
каркас ЭУИ на 2 модуля, цвет белый									
рамка, цвет серый	-	-	-	рамка F00011G + каркас F0000M	рамка F00013G + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015G + каркас F0000M 3 шт.	рамка F00011G + каркас F0000L	рамка F00013G + каркас F0000L 2 шт.	рамка F00015G + каркас F0000L 3 шт.
каркас ЭУИ на 2 модуля, цвет белый									
рамка, цвет серый	рамка-суппорт 4404912	рамка-суппорт 4404914	рамка-суппорт 4404916	рамка F00011G + каркас F0000MB	рамка F00013G + каркас F0000MB 2 шт.	рамка F00015G + каркас F0000MB 3 шт.	-	-	-
каркас ЭУИ на 2 модуля, цвет черный									
рамка, цвет черный	рамка-суппорт 4402912	рамка-суппорт 4402914	рамка-суппорт 4402916	рамка F00011B + каркас F0000M	рамка F00013B + каркас F0000M 2 шт.	рамка F00015B + каркас F0000M 3 шт.	-	-	-
каркас ЭУИ на 2 модуля, цвет черный									

## Алюминиевые колонны

### Колонны телескопические высотой до 3,05 и до 4,25 м


**Назначение:**

- организация рабочих мест в помещениях, где рабочее место находится далеко от стен.

**Условия монтажа:**

- колонна крепится к полу в 4 точках и к потолку в 4 точках. При установке сквозь фальшпотолок, колонна 4,25 м может крепиться к потолку высотой до 4,55 м, а колонна 3,05 м – к потолку высотой до 3,25 м. При этом потолочные декоративные накладки переставляются к фальшпотолку, скрывая щель вокруг колонны;
- подвод кабелей к колонне – с помощью гофрированных труб (по полу или потолку) или в напольном кабель-канале ДКС. Верхняя часть колонны – полая, имеет внешний габаритный размер 65x65 мм, достаточный для спуска кабелей в нижнюю электроустановочную часть;
- монтаж ЭУИ осуществляется при помощи каркасов и рамок, которые используются в коробах "In-liner Aero", "In-liner Front". Колонны рекомендуются заземлять.

**Характеристики:**

- материал стойки и крышек: алюминий;
- материал прочих комплектующих: сталь, полипропилен, АБС-пластик;
- можно установить ЭУИ серии "Avanti", "Brava" и 45x45 мм с помощью каркасов и рамок;
- ЭУИ монтируются с 2-х сторон в колоннах высотой 4,25 м в нижнюю стойку длиной 2,7 метра, в колоннах высотой 3,05 м в нижнюю стойку длиной 1,5 метра;
- отсеки колонны можно разделить по всей длине на 2 или 3 части при помощи пластикового разделителя (код 01415).

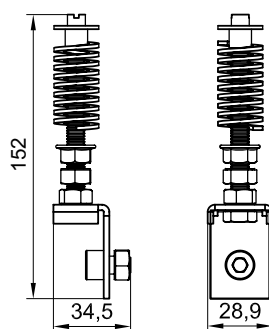
**Комплектация:**

- стойка колонны алюминиевая – 1 шт.;
- крышка колонны алюминиевая – 2 шт.;
- направляющая телескопическая алюминиевая, длина 2 метра – 1 шт.;
- крышка П-образная для телескопической направляющей, алюминиевая, 1,5 м – 2 шт.;
- пластина центральная стальная – 1 шт.;
- пластина потолочная стальная – 1 шт.;
- накладка для телескопической направляющей пластиковая – 4 шт.;
- база на пол металлическая – 1 шт.;
- накладка лицевая на базу пластик. – 1 шт.;
- накладка внутренняя на базу – 2 шт.;
- винт 5,5x32 мм – 6 шт.;
- болт шестигранный М8x30 – 2 шт.;
- винт с внутренним шестигранником М8x16 мм для потолочной пластины – 1 шт.;
- гайка М8 – 3 шт.;
- инструкция по монтажу.

Высота телескопической колонны (в сборе), м	Размер сечения колонны по месту монтажа ЭУИ, мм	Размеры, мм				Поверхность		Код
		L	L1	L2	B	Исполнение	Цвет	
2,7-4,25	120x120	4250	2740	1510	175	Анодированный алюминий	Серый металлик RAL 9006	09571
						Порошковая окраска (муар)	Серый металлик RAL 9006	09574
							Белый RAL 9016	09572
							Черный RAL 9005	09573
1,5-3,05	120x120	3050	1540	1510	175	Анодированный алюминий	Серый металлик RAL 9006	09581
						Порошковая окраска (муар)	Серый металлик RAL 9006	09584
							Белый RAL 9016	09582
							Черный RAL 9005	09583



## Устройство натяжное для алюминиевых телескопических колонн 3,05 и 4,25 м



### Назначение:

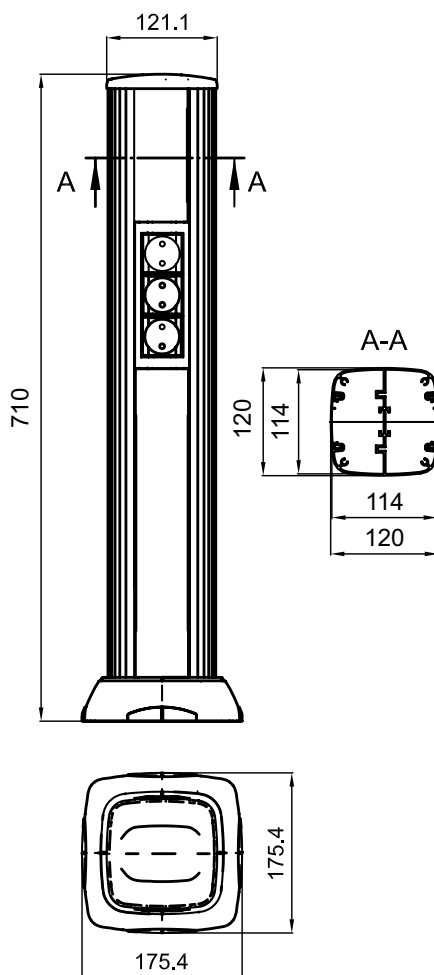
- монтаж телескопической колонны безвинтовым способом по принципу враспор между полом и потолком, т. е. можно обойтись без сверления пола и потолка под крепеж. Устройство позволяет существенно экономить время монтажа (сокращается в 8 раз по сравнению с обычным процессом установки колонн с помощью метизов и дюбелей, при котором каждая колонна прикручивается к полу и потолку в 4 точках).

### Монтаж:

- инструкция по монтажу поставляется в комплекте с натяжным устройством.

Наименование	Вес, кг./шт.	Код
Натяжное устройство для телескопических колонн	0,2	09578R

## Колонны высотой 0,71 м



### Назначение:

- организация рабочих мест в помещениях, где рабочее место находится далеко от стен.

### Условия монтажа:

- колонна крепится к полу в 4 точках;
- подвод кабелей с помощью гофрированных труб или в напольном кабель-канале ДКС;
- колонны рекомендуется заземлять;
- монтаж ЭУИ осуществляется при помощи каркасов и рамок, которые используются в коробах "In-liner Aero", "In-liner Front".

### Варианты наполнения колонны

#### электроустановочными изделиями:

- установить 3 рамки по 6 модулей каждая + 1 рамка на 2 модуля = итого по 20 модулей с каждой стороны колонны = итого 40 мод.;
- 2 рамки по 6 модулей каждая + 2 рамки на 4 модуля каждая = итого по 20 модулей с каждой стороны колонны = итого 40 мод.;
- 8 рамок по 2 модуля = итого по 16 модулей с каждой стороны колонны = итого 32 мод.

### Характеристики:

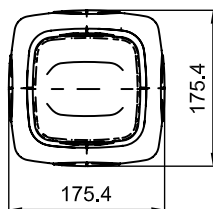
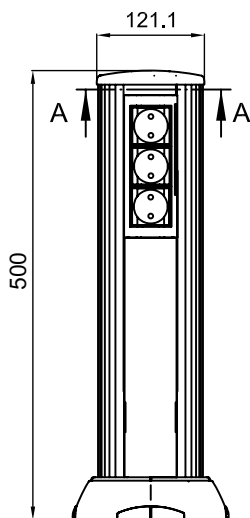
- материал стойки и крышек: алюминий;
- материал прочих комплектующих: сталь, полипропилен, АБС-пластик;
- отсеки колонны можно разделить по всей длине на 2 или 3 части при помощи пластикового разделителя (код 01415);
- можно установить ЭУИ серии "Avanti", "Brava" и 45x45 мм с помощью каркасов и рамок;
- ЭУИ монтируются с 2-х сторон в колонне высотой 0,71 м в стойку длиной 0,65 метра;
- максимально можно поставить 20 модулей с каждой стороны – итого 40 модулей.

### Комплектация:

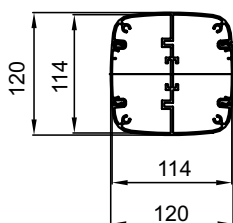
- стойка колонны алюминиевая – 1 шт.;
- крышка колонны алюминиевая – 2 шт.;
- заглушка торцевая верхняя пластик – 1 шт.;
- база на пол металлическая – 1 шт.;
- накладка лицевая на базу пластик. – 1 шт.;
- накладка внутренняя на базу пластиковая – 2 шт.;
- винт – 4 шт.;
- инструкция по монтажу.

Высота колонны (в сборе), м	Размер сечения колонны по месту монтажа ЭУИ, мм	Поверхность		Код
		Исполнение	Цвет	
0,71	120x120	Анодированный алюминий	Серый металлик RAL 9006	09591
			Серый металлик RAL 9006	09594
		Порошковая окраска (муар)	Белый RAL 9016	09592
			Черный RAL 9005	09593

## Колонны высотой 0,5 м



A-A



### Назначение:

- организация рабочих мест в помещениях, где рабочее место находится далеко от стен.

### Условия монтажа:

- колонна крепится к полу в 4 точках;
- подвод кабелей с помощью гофрированных труб или в напольном кабель-канале ДКС;
- колонны рекомендуется заземлять;
- монтаж ЭУИ осуществляется при помощи каркасов и рамок, которые используются в коробах "In-liner Aero", "In-liner Front".

### Варианты наполнения колонны

#### электроустановочными изделиями:

- установить 5 рамок на 2 модуля каждая = итого по 10 модулей с каждой стороны колонны = итого 20 модулей;
- установить 3 рамки на 4 модуля каждая = итого по 12 модулей с каждой стороны колонны = итого 24 модуля;
- установить 2 рамки на 6 модулей каждая = итого по 12 модулей с каждой стороны колонны = итого 24 модулей.

### Характеристики:

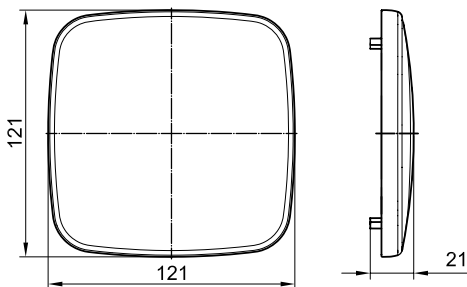
- материал стойки и крышек: алюминий;
- материал прочих комплектующих: сталь, полипропилен, АБС-пластик;
- отсеки колонны можно разделить по всей длине на 2 или 3 части при помощи пластикового разделителя (код 01415);
- можно установить ЭУИ серии "Avanti", "Brava" и 45x45 мм с помощью каркасов и рамок;
- ЭУИ монтируются с 2-х сторон;
- максимально возможно поставить 12 модулей ЭУИ с каждой стороны – итого 24 модуля.

### Комплектация:

- стойка колонны алюминиевая – 1 шт.;
- крышка колонны алюминиевая – 2 шт.;
- заглушка торцевая верхняя пластик – 1 шт.;
- база на пол металлическая – 1 шт.;
- накладка лицевая на базу пластик. – 1 шт.;
- накладка внутренняя на базу пластиковая – 2 шт.;
- винт – 4 шт.;
- инструкция по монтажу.

Высота колонны (в сборе), м	Размер сечения колонны по месту монтажа ЭУИ, мм	Поверхность		Код
		Исполнение	Цвет	
0,50	120x120	Анодированный алюминий	Серый металлик RAL 9006	19551
			Порошковая окраска (муар)	Серый металлик RAL 9006
		Белый RAL 9016		19552
		Черный RAL 9005	19553	

## Заглушка запасная торцевая для колонн

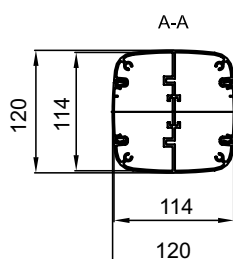
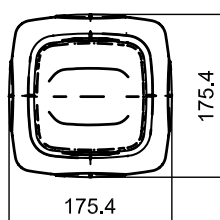
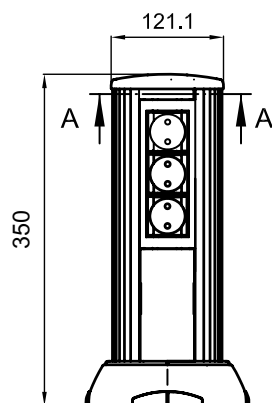


### Назначение:

- заглушка телескопической колонны при необходимости использования ее в качестве обычной стойки (без монтажа к потолку и без использования верхней телескопической части колонны);
- использование в качестве запасной заглушки для мини-колонн 0.7, 0.5, 0.35 или 0.25 метра.

Габаритный размер, мм	Цвет/Код		
	Серый металлик RAL 9006	Белый RAL 9016	Черный RAL 9005
121x121	09591R	09592R	09593R

## Колонны высотой 0,35 м



### Назначение:

- организация рабочих мест в помещениях, где рабочее место находится далеко от стен.

### Условия монтажа:

- колонна крепится к полу в 4 точках;
- подвод кабелей с помощью гофрированных труб или в напольном кабель-канале ДКС;
- колонны рекомендуется заземлять;
- монтаж ЭУИ осуществляется при помощи каркасов и рамок, которые используются в коробах "In-liner Aero", "In-liner Front".

### Варианты наполнения колонны

#### электроустановочными изделиями:

- установить 1 рамку на 6 модулей + 1 рамку на 2 модуля = итого по 8 модулей с каждой стороны колонны = итого 16 модулей;
- установить 2 рамки на 4 модуля каждая = итого по 8 модулей с каждой стороны колонны = итого 16 модулей;
- установить 3 рамки на 2 модуля каждая = итого по 6 модулей с каждой стороны колонны = итого 12 модулей.

#### Характеристики:

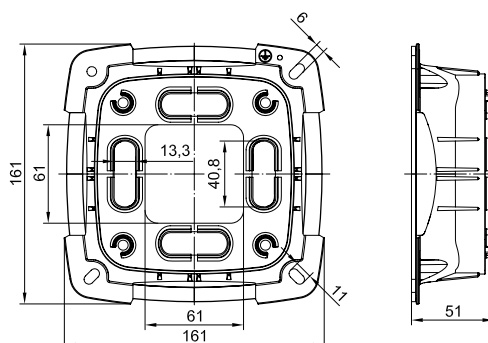
- материал стойки и крышек: алюминий;
- материал прочих комплектующих: сталь, полипропилен, АБС-пластик;
- отсеки колонны можно разделить по всей длине на 2 или 3 части при помощи пластикового разделителя (код 01415);
- можно установить ЭУИ серии "Avanti", "Brava" и 45x45 мм с помощью каркасов и рамок;
- ЭУИ монтируются с 2-х сторон;
- максимально возможно поставить 8 модулей ЭУИ с каждой стороны – итого 16 модулей.

#### Комплектация:

- стойка колонны алюминиевая – 1 шт.;
- крышка колонны алюминиевая – 2 шт.;
- заглушка торцевая верхняя пластик – 1 шт.;
- база на пол металлическая – 1 шт.;
- накладка лицевая на базу пластик. – 1 шт.;
- накладка внутренняя на базу плас. – 2 шт.;
- винт – 4 шт.
- инструкция по монтажу.

Высота колонны (в сборе), м	Размер сечения колонны по месту монтажа ЭУИ, мм	Поверхность		Код
		Исполнение	Цвет	
0,35	120x120	Анодированный алюминий	Серый металлик RAL 9006	19531
			Серый металлик RAL 9006	19534
		Порошковая окраска (муар)	Белый RAL 9016	19532
			Черный RAL 9005	19533

## Основание запасное для колонн



### Назначение:

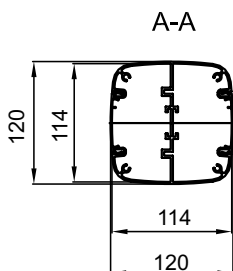
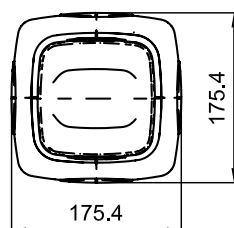
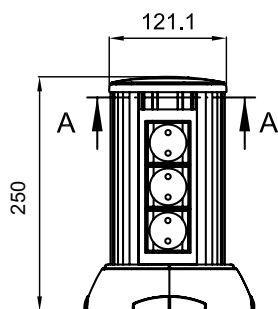
- использование в качестве ремкомплекта для колонн, поврежденных в процессе эксплуатации или при монтаже на неровные основания.

#### Комплектация

- база металлическая – 1 шт.;
- внутренняя накладка на базу – 2 шт.;
- лицевая накладка на базу – 1 шт.;
- винты – 4 шт.

Наименование	Цвет/Код		
	Серый металлик RAL 9006	Белый RAL 9016	Черный RAL 9005
Основание для колонн запасное	09591BR	09592BR	09593BR

## Колонны высотой 0,25 м



### Назначение:

- организация рабочих мест в помещениях, где рабочее место находится далеко от стен.

### Условия монтажа:

- колонна крепится к полу в 4 точках;
- подвод кабелей с помощью гофрированных труб или в напольном кабель-канале ДКС;
- колонны рекомендуется заземлять;
- монтаж ЭУИ осуществляется при помощи каркасов и рамок, которые используются в коробах "In-liner Aero", "In-liner Front".

### Варианты наполнения колонны

#### электроустановочными изделиями:

- установить 1 рамку на 6 модулей = итого по 6 модулей с каждой стороны колонны = итого 12 модулей;
- установить 2 рамки на 2 модуля каждая = итого по 4 модуля с каждой стороны колонны = итого 8 модулей.

### Характеристики:

- материал стойки и крышек: алюминий;
- материал прочих комплектующих: сталь, полипропилен, АБС-пластик;
- отсеки колонны можно разделить по всей длине на 2 или 3 части при помощи пластикового разделителя (код 01415);
- можно установить ЭУИ серии "Avanti", "Brava" и 45x45 мм с помощью каркасов и рамок;
- ЭУИ монтируются с 2-х сторон;
- максимально возможно поставить 6 модулей ЭУИ с каждой стороны = итого 12 модулей.

### Комплектация:

- стойка колонны алюминиевая – 1 шт.;
- крышка колонны алюминиевая – 2 шт.;
- заглушка торцевая верхняя пластик. – 1 шт.;
- база на пол металлическая – 1 шт.;
- накладка лицевая на базу пластик. – 1 шт.;
- накладка внутренняя на базу пластиковая – 2 шт.;
- винт – 4 шт.
- инструкция по монтажу.

Высота колонны (в сборе), м	Размер сечения колонны по месту монтажа ЭУИ, мм	Поверхность		Код
		Исполнение	Цвет	
0,25	120x120	Анодированный алюминий	Серый металлик RAL 9006	19521
			Серый металлик RAL 9006	19524
		Порошковая окраска (муар)	Белый RAL 9016	19522
			Черный RAL 9005	19523

## Таблица подбора аксессуаров для колонн

Наименование	Цвет колонн/Код		
	серебристый металллик	белый	черный
Устройство натяжное для телескопических колонн	09578R	09578R	09578R
Заглушка торцевая для колонн запасная	09591R	09592R	09593R
Основание для колонн запасное	09591BR	09592BR	09593BR
Рамка универсальная на 2 модуля (для монтажа розеток "Brava" или "45x45"; внешние размеры 77x63 мм)	F00011G	F00011	F00011B
Рамка универсальная на 4 модуля (для монтажа розеток "Brava" или "45x45"; внеш. размеры 130x63 мм)	F00013G	F00013	F00013B
Рамка универсальная на 6 модулей (для монтажа розеток "Brava" или "45x45"; внеш. размеры 184x63 мм)	F00015G	F00015	F00015B
Рамка-суппорт на 2 модуля (для монтажа розеток "Avanti")	4404912	4400912	4402912
Рамка-суппорт на 4 модуля (для монтажа розеток "Avanti")	4404914	4400914	4402914
Рамка-суппорт на 6 модуля (для монтажа розеток "Avanti")	4404916	4400916	4402916
Каркас под 2 модуля электроустановочных изделий серий "45x45"	-	F0000L	-
Колодка соединительная с 2 отверстиями (для соединения 2 проводов сечением 2-6 мм <sup>2</sup> ; Уном. 450В)	B42	B42	B42
Колодка соединительная с 5 отверстиями (для 5-ти проводов 4-6 мм <sup>2</sup> или 10 проводов 2,5 мм <sup>2</sup> ; Уном. 450В)	B65	B65	B65
Разделитель SEP-N60/50 (сепаратор; для разделения одной или обеих секций колонны на 2 или 3 подсекции)	01415	01415	01415
Провод заземления с клеммами (для заземления крышек на стойку колонны; длина 300 мм; цвет желто-зеленый)	E0001C	E0001C	E0001C
Напольный кабельный канал CSP-F сечением 75x17 мм	01332	01331	01333

## Организация рабочих мест в алюминиевых колоннах "In-liner Aero" (ЭУИ "Avanti")

Для организации рабочего места в алюминиевых колоннах электроустановочные изделия (ЭУИ) необходимо защелкнуть в каркас (каркас является частью рамки-суппорта, ЭУИ серии "Avanti" защелкиваются спереди). Если каркасов более одного, то необходимо соединить каркасы между собой, а затем подключить кабели к ЭУИ. Далее каркасы с ЭУИ защелкнуть внутрь колонны и установить рамку.

**ВАЖНО:** Для ЭУИ серии "Avanti" требуются специальные рамки-суппорты (в комплекте каркас и рамка)! В комплект поставки колонн не входят.



Варианты организации рабочих мест в колоннах (розетки серии "Avanti")





*Brava*

## Электроустановочные изделия "Brava"

Система электроустановочных изделий "Brava" .....	326
Таблицы подбора .....	343
Схемы подключения .....	346

## Система электроустановочных изделий "Brava"

### Сфера применения

Электроустановочные изделия "Brava" отличаются широкой сферой применения. Они предназначены для организации рабочего места в стенах, на стенах в коробках и кабель-каналах серий "In-liner Classic", "In-liner Front" и "In-liner Aero", а также в фальшполах в лючках, на полу в башенках и алюминиевых колоннах, внутри низковольтного оборудования в суппортах на DIN-рейках.



**Коммерческая недвижимость**  
Бизнес-центры, офисы, гипермаркеты, торгово-развлекательные комплексы, гостиницы и конференц-залы



**Социальные объекты**  
Библиотеки, учебные заведения, спортивные объекты, фитнес-центры, медицинские заведения, суды



**Административные помещения**  
Здания аэропортов, морских и речных портов, вокзалов, промышленные предприятия, заводы и фабрики



## Отличительные особенности



**Широкая цветовая гамма рамок и ЭУИ**  
Сочетание с любым интерьером



**Возможность встраиваемого (скрытого) монтажа в стены**  
С помощью каркасов и рамок



**Возможность настенного (открытого) монтажа в коробках с миниканалами**  
С помощью широкого ассортимента коробок



**Возможность монтажа в напольные башенки BUS системы "In-liner Front"**  
Можно установить по 3 силовых розетки с двух сторон башенки. При этом рамки заказывать не нужно, так как они поставляются в комплекте с башенкой BUS



**Возможность монтажа в алюминиевые колонны системы "In-liner Aero"**  
Можно установить розетки с двух сторон колонны



**Возможность монтажа в кабель-каналы**  
С помощью рамок-суппортов – в кабельные короба серии "In-liner Classic", с помощью каркасов и рамок – в короба серий "In-liner Front" и "In-liner Aero". Широкий ассортимент компьютерных и телефонных розеток

## Состав системы

### Выключатели:

- выключатели без подсветки;
- выключатели с подсветкой;
- переключатели (проходные выключатели) без подсветки;
- переключатели (проходные выключатели) с подсветкой;
- инверторы (промежуточные или перекрестные переключатели);
- выключатели двухполюсные без подсветки;
- выключатели двухполюсные с подсветкой;
- диммеры (светорегуляторы или затемнители);
- выключатели инфракрасные;
- кнопки без подсветки;
- кнопки с подсветкой.

### Сигнальные ЭУИ:

- звонки;
- зуммеры.

### Розетки и адаптеры:

- розетки ТВ оконечные;
- розетки ТВ проходные;
- розетки ТВ универсальные;
- розетки силовые электрические, штекерные;
- розетки телефонные;
- розетки компьютерные;
- адаптеры для информационных разъемов.

### Аксессуары:

- заглушки;
- рамки;
- каркасы.

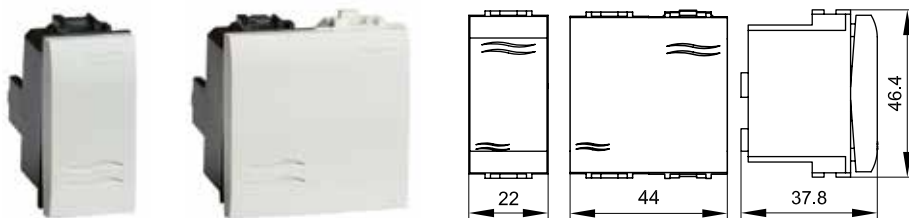
## Характеристики

### Технические характеристики

Характеристики	Значения
Материал	термостойкий ударопрочный поликарбонат, пожаробезопасный (по ГОСТ 12.1004 раздел 1), устойчивый к старению
Стандарты	ГОСТ Р 51324.1-99 (МЭК 60669-1-98); ГОСТ Р 51322.1-99 (МЭК 60884-1-94); ГОСТ Р МЭК 335-1-94; ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89); ГОСТ 7396.1-89 (МЭК 83-75); ГОСТ 12.2.007.0; ГОСТ 9.005; ГОСТ Р 50827-95 (МЭК 670-89)
Степень защиты	IP20 по ГОСТ 14254
Климатическое исполнение	УХЛЗ по ГОСТ 15150. Рекомендуется использовать электроустановочные изделия в помещениях
Монтаж при температуре	от -5 до +60 °С
Применение	скрытая установка в стены; открытая установка; кабель-каналы, башенки, колонны, коробки, щиты, щитки, шкафы, корпуса
Монтаж в стены – требования к коробкам	<ul style="list-style-type: none"> <li>• диаметр встраиваемой коробки должен быть 65–68 мм;</li> <li>• глубина – от 40 мм и более;</li> <li>• межосевое расстояние (при монтаже 2 и более коробок) – 71 мм;</li> <li>• расстояние между винтами при горизонтальном монтаже – 55 мм; при вертикальном монтаже – 60 мм</li> </ul>

## Электроустановочные изделия

### Выключатели



#### Назначение:

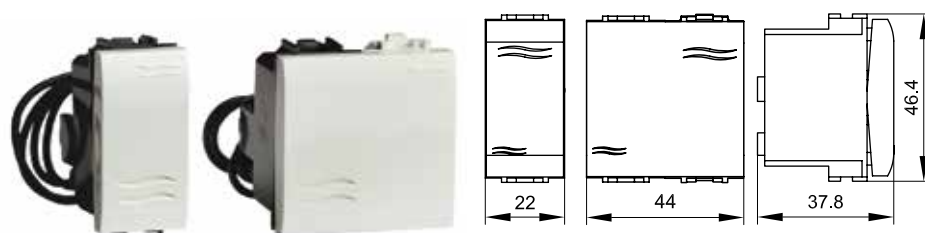
- включение и выключение освещения.

#### Характеристики:

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,031	белый	76001B
			слоновая кость	75001S
			черный	77001N
2	43x43	0,041	белый	76002B
			слоновая кость	75002S
			черный	77002N

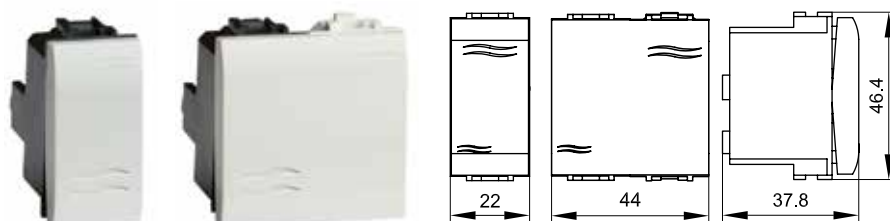
## Выключатели с подсветкой



- Назначение:**
- включение и выключение освещения.
- Характеристики:**
- номинальный ток – 16 А;
  - номинальное напряжение – 250 В.
- Комплектация:**
- лампа подсветки (провода лампы подключаются к клеммам ЭУИ, при этом полярность значения не имеет).

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,037	белый	76001BL
			слоновая кость	75001SL
			черный	77001NL
2	43x43	0,038	белый	76002BL
			слоновая кость	75002SL
			черный	77002NL

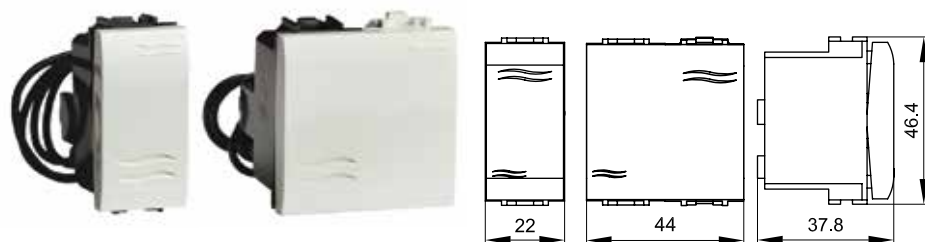
## Переключатели (проходные выключатели)



- Назначение:**
- включение и выключение освещения. Переключатели ставятся по 2 шт. на одну цепь для управления освещением из 2-х точек в коридорах, проходах, гостиничных номерах (у входной двери и у изголовья кровати), проходных комнатах и т. д.
- Характеристики:**
- номинальный ток – 16 А;
  - номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,037	белый	76011B
			слоновая кость	75011S
			черный	77011N
2	43x43	0,038	белый	76012B
			слоновая кость	75012S
			черный	77012N

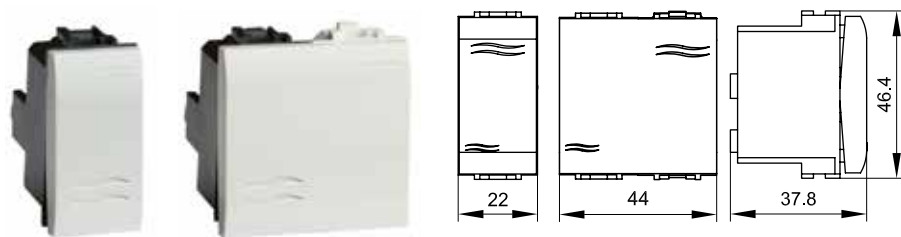
## Переключатели (проходные выключатели) с подсветкой



- Назначение:**
- включение и выключение освещения. Переключатели ставятся по 2 шт. на одну цепь для управления освещением из 2-х точек в коридорах, проходах, гостиничных номерах (у входной двери и у изголовья кровати), проходных комнатах и т. д.
- Характеристики:**
- номинальный ток – 16 А;
  - номинальное напряжение – 250 В.
- Комплектация:**
- лампа подсветки (провода лампы подключаются к клеммам ЭУИ, при этом полярность значения не имеет).

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,036	белый	76011BL
			слоновая кость	75011SL
			черный	77011NL
2	43x43	0,038	белый	76012BL
			слоновая кость	75012SL
			черный	77012NL

## Инверторы (промежуточные или перекрестные переключатели)



### Назначение:

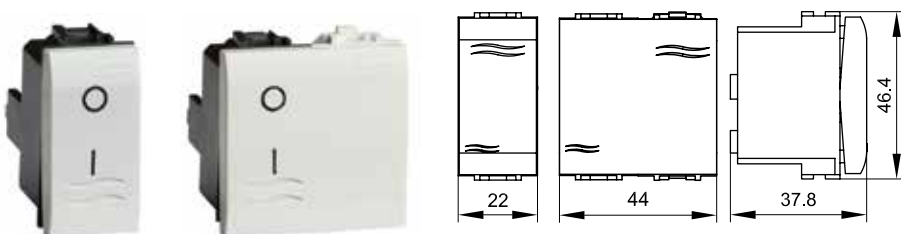
- включение и выключение освещения. Ставится в цепь между двумя переключателями (проходными выключателями) в коридорах и т. п.

### Характеристики:

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,031	белый	76031B
			слоновая кость	75031S
			черный	77031N
2	43x43	0,036	белый	76032B
			слоновая кость	75032S
			черный	77032N

## Двухполюсные выключатели



### Назначение:

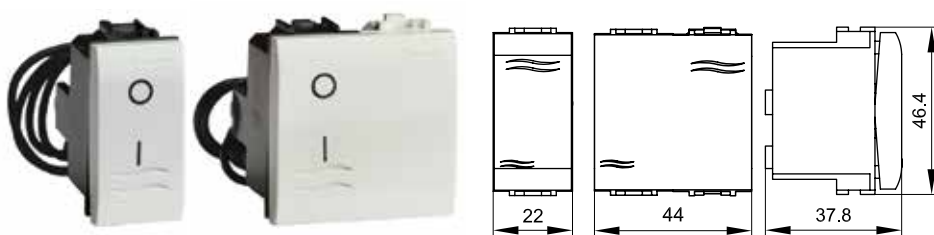
- управление освещением;
- управление однофазными сетями 220/127 В;
- разрыв фазы и нейтрали.

### Характеристики:

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,034	белый	76131B
			слоновая кость	75131S
			черный	77131N
2	43x43	0,048	белый	76132B
			слоновая кость	75132S
			черный	77132N

## Двухполюсные выключатели с подсветкой



### Назначение:

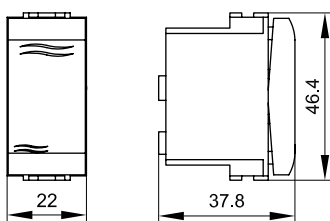
- управление освещением;
- управление однофазными сетями 220/127 В;
- разрыв фазы и нейтрали.

### Характеристики:

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В;
- лампа подсветки встроена в механизм ЭУИ.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,034	белый	76121BL
			слоновая кость	75121SL
			черный	77121NL
2	43x43	0,036	белый	76122BL
			слоновая кость	75122SL
			черный	77122NL

## Диммеры (светорегуляторы или затемнители)



**Назначение:**

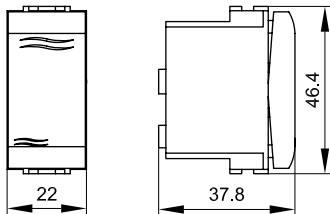
- плавное регулирование уровня освещения.

**Характеристики:**

- ставится в цепь с галогенными лампами и лампами накаливания;
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В;
- мощность – 35–500 Вт.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,050	белый	76761B
			слоновая кость	75761S
			черный	77761N

## Инфракрасные выключатели (датчики движения и освещенности)



**Назначение:**

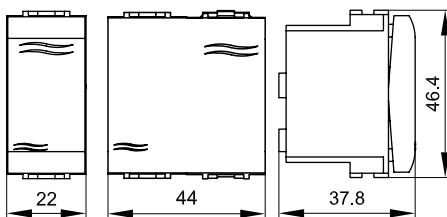
- управление освещением.

**Характеристики:**

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В;
- встроенный таймер регулирует время включения (с выдержкой по времени);
- имеется регулятор уровня освещенности помещения – для задания степени затемнения окружающей среды (контрольное значение фонового освещения/затемнения);
- рабочее расстояние срабатывания – до 3 м;
- максимальное расстояние – до 6 м;
- возможно параллельное включение вместе со вторым инфракрасным выключателем.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,037	белый	76201B
			слоновая кость	75201S

## Кнопки



**Назначение:**

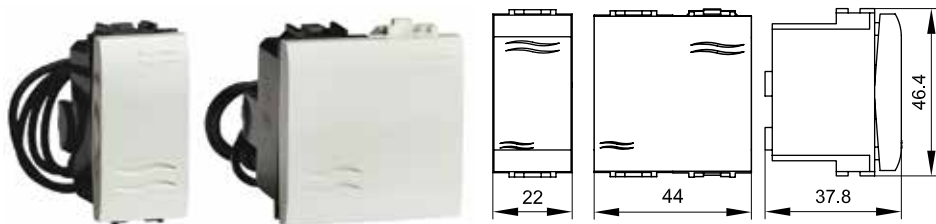
- кратковременное включение звонка, диммера или освещения (работающего в качестве сигнально-оповестительного).

**Характеристики:**

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,031	белый	76021B
			слоновая кость	75021S
			черный	77021N
2	43x43	0,047	белый	76022B
			слоновая кость	75022S
			черный	77022N

## Кнопки с подсветкой



### Назначение:

- кратковременное включение звонка, диммера или освещения (работающего в качестве сигнально-оповестительного).

### Характеристики:

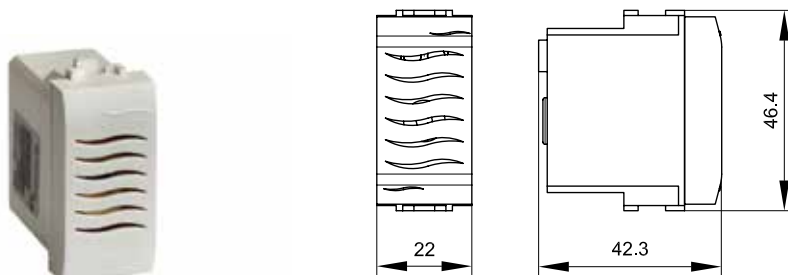
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

### Комплектация:

- лампа подсветки (провода лампы подключаются к клеммам ЭУИ, при этом полярность значения не имеет).

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,026	белый	76021BL
			слоновая кость	75021SL
			черный	77021NL
2	43x43	0,038	белый	76022BL
			слоновая кость	75022SL
			черный	77022NL

## Звонок



### Назначение:

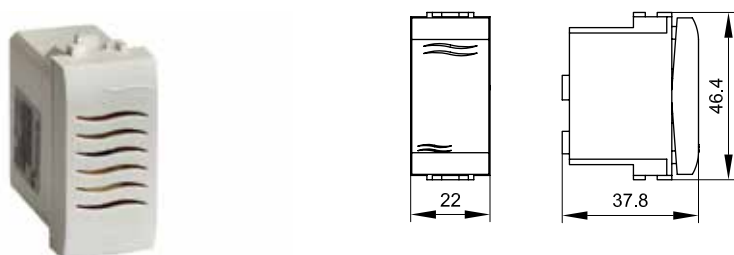
- звуковая индикация;

### Характеристики:

- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,058	белый	76932B
			слоновая кость	75932S
			черный	77932N

## Зуммер



### Назначение:

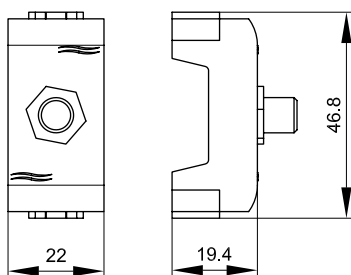
- звуковая индикация;
- зуммер 12 В используется в охранно-пожарных сигнализациях в качестве звукового извещателя и в системах контроля доступа в качестве дополнительного оповестительного сигнала открытия двери.

### Характеристики:

- номинальный ток – 16 А.

Номинальное напряжение, В	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
220	1	43x21,5	0,058	белый	76851B
				слоновая кость	75851S
				черный	77851N
12	1	43x21,5	0,063	белый	76861B
				слоновая кость	75861S
				черный	77861N

## Розетки ТВ, оконечные



**Назначение:**

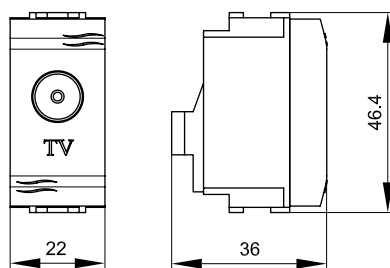
- прямое соединение телевизионного кабеля от антенны к телевизору (F-разъем – F-разъем);
- подключение по схеме типа "звезда" – каждая ТВ-розетка подключается напрямую к ТВ-сплиттеру или при шлейфовом монтаже замыкает цепь из одной или нескольких проходных ТВ-розеток.

**Характеристики:**

- диапазон рабочих частот 40–2200 МГц;
- затухание <0,5 дБ.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,034	белый	76581MB
			слоновая кость	75581MS
			черный	77581MN

## Розетки ТВ, проходные



**Назначение:**

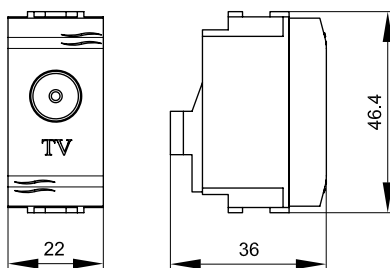
- соединение телевизионного кабеля от антенны к телевизору при шлейфовом монтаже, когда ТВ-розетка выполняет роль ТВ-сплиттера для возможности дублирования сигнала на следующую розетку (не рекомендуется ставить более 3-х проходных ТВ-розеток в одном шлейфе; замыкать шлейф должна оконечная ТВ-розетка).

**Характеристики:**

- розетка без согласующего сопротивления;
- диапазон рабочих частот 40–2200 МГц;
- затухание <10 дБ.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,034	белый	76581B
			слоновая кость	75581S
			черный	77581N

## Розетки ТВ, универсальные



**Назначение:**

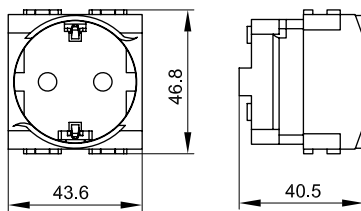
- подсоединение телевизионного кабеля.

**Характеристики:**

- розетка с согласующим сопротивлением;
- диапазон рабочих частот 40–2200 МГц;
- затухание <10 дБ.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,034	белый	76721B
			слоновая кость	75721S
			черный	77721N

## Силовые электрические розетки штекерные, с заземлением и со шторками



**Назначение:**

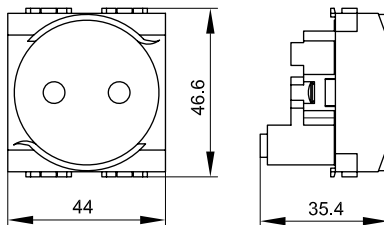
- подключение оргтехники, бытовых приборов и т. п.

**Характеристики:**

- соответствие ПУЭ пункт 7.1.49 – имеются защитные шторки, автоматически закрывающие гнезда штепсельной розетки при вынудной вилке;
- имеется заземление;
- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на клемму);
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
2	43x43	0,033	белый	76482B
			слоновая кость	75482S
			черный	77482N
			красный	76482R

## Силовые электрические розетки штекерные, без заземления и со шторками



**Назначение:**

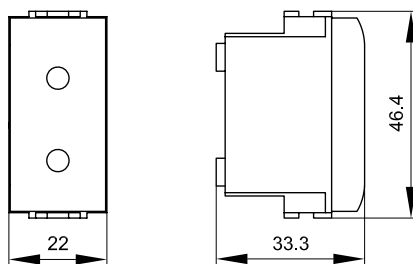
- подключение оргтехники, бытовых приборов и т. п.

**Характеристики:**

- соответствие ПУЭ пункт 7.1.49 – имеются защитные шторки, автоматически закрывающие гнезда штепсельной розетки при вынудной вилке;
- отсутствует заземление;
- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на клемму);
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
2	43x43	0,033	белый	76483B
			слоновая кость	75483S
			черный	77483N

## Силовые электрические розетки штекерные, без заземления и без шторок



**Назначение:**

- подключение оргтехники, бытовых приборов и т. п.

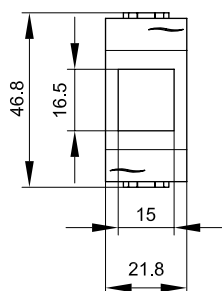
**Характеристики:**

- отсутствует заземление;
- диаметр отверстий для ввода кабелей – 3 мм (по 2 отверстия на клемму);
- номинальный ток – 16 А;
- номинальное напряжение – 250 В.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
1	43x21,5	0,031	белый	76491B
			слоновая кость	75491S
			черный	77491N



## Телефонные розетки с 1 разъемом, 1 модуль



### Назначение:

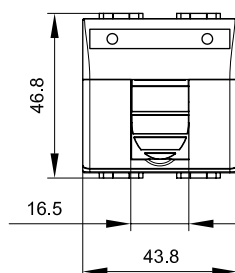
- подсоединение телефонного кабеля.

### Характеристики:

- 6Р6С;
- комплектуются одномодульным гнездом;
- все гнезда производства AMP имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
- для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110;
- для быстрой заделки контактов в розетки Hyperline использовать инструмент NE-TOOL (Hyperline).

Описание	Кол-во модулей	Производитель гнезда	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ-11	1	AMP 110 Connect	43x21,5	0,024	белый	76644B
					слоновая кость	75644S
					черный	77644N
RJ-12	1	Hyperline	43x21,5	0,024	белый	76120B
					слоновая кость	75120S
					черный	77120N

## Телефонные розетки с 1 разъемом, 2 модуля



### Назначение:

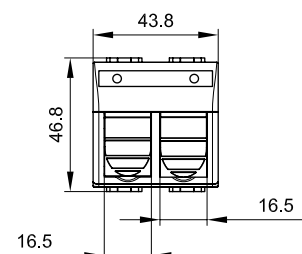
- подсоединение телефонного кабеля.

### Характеристики:

- наклонная;
- с пылезащитной шторкой (крышкой);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм;
- 6Р6С;
- комплектуются одномодульным гнездом;
- для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110;
- для быстрой заделки контактов в розетки Hyperline использовать инструмент NE-TOOL (Hyperline).

Описание	Кол-во модулей	Производитель гнезда	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ-11	2	AMP 110 Connect	43x43	0,024	белый	76645B
					черный	77645N
RJ-12	2	Hyperline	43x43	0,024	белый	76121B
					слоновая кость	75121S
					черный	77121N

## Телефонные розетки с 2 разъемами, 2 модуля



### Назначение:

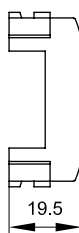
- подсоединение телефонного кабеля.

### Характеристики:

- наклонная;
- с пылезащитной шторкой (крышкой);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм;
- 6Р6С;
- комплектуются 1-модульным гнездом;
- для быстрой заделки контактов в розетки Hyperline использовать инструмент NE-TOOL (Hyperline).

Описание	Кол-во модулей	Производитель гнезда	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ-12	2	Hyperline	43x43	0,028	белый	76122B
					слоновая кость	75122S
					черный	77122N

## Мультимедийные розетки HDMI и USB с 1 разъемом, 1 модуль



**Назначение:**

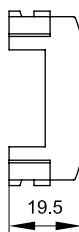
- подсоединение необходимого кабеля к телевизору, плазменной панели, проектору, компьютеру и прочей оргтехнике.

**Характеристики:**

- проходной разъем типа А-А или "мама-мама";
- комплектуются одномодульным гнездом;
- для подключения необходимой техники потребуется соответствующий кабель HDMI или USB;
- блок питания в комплектацию не входит.

Описание	Тип разъема	Тип гнезда	Производитель гнезда	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
HDMI	A-A	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,040	белый	76100B
							слоновая кость	75100S
							черный	77100N
USB 2.0	A-A	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,040	белый	76200B
							слоновая кость	75200S
							черный	77200N
USB 3.0	A-A	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,040	белый	76300B
							слоновая кость	75300S
							черный	77300N

## Компьютерные розетки RJ-45 с 1 разъемом, 1 модуль



**Назначение:**

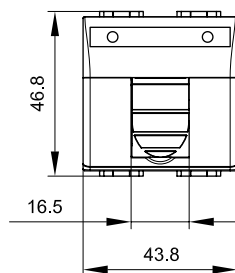
- подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.

**Характеристики:**

- 8P8C;
- комплектуются одномодульным гнездом;
- все гнезда производства "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
- для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110;
- для заделки контактов в розетки Hyperline использовать инструмент 110 или Krone.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,025	белый	76654B
			слоновая кость	75654S				
			черный	77654N				
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	AMP 110 Connect	1	43x21,5	0,025	белый	76646B
			слоновая кость	75646S				
			черный	77646N				
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,029	белый	76457B
			слоновая кость	75457S				
			черный	77457N				
RJ-45	6	Keystone	AMP 110 Connect	1	43x21,5	0,029	белый	76647B
			слоновая кость	75647S				
			черный	77647N				
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,034	белый	76458B
			слоновая кость	75458S				
			черный	77458N				
RJ-45	6, экранированная	Keystone	AMP 110 Connect	1	43x21,5	0,034	белый	76648B
			слоновая кость	75648S				
			черный	77648N				
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,040	белый	76668B
			слоновая кость	75668S				
			черный	77668N				
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	1	43x21,5	0,038	белый	76678B
			слоновая кость	75678S				
			черный	77678N				

## Мультимедийные розетки HDMI и USB с защитной шторкой 1 разъем, 2 модуля



### Назначение:

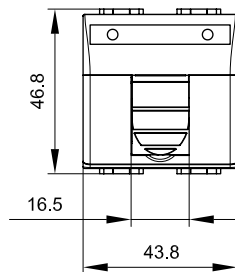
- подсоединение необходимого кабеля к телевизору, плазменной панели, проектору, компьютеру и прочей оргтехнике.

### Характеристики:

- проходной разъем типа А-А или "мама-мама";
- комплектуются одномодульным гнездом;
- для подключения необходимой техники потребуется соответствующий кабель HDMI или USB.

Описание	Тип разъема	Тип гнезда	Производитель гнезда	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
HDMI	A-A	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76102B
							слоновая кость	75102S
							черный	77102N
USB 2.0	A-A	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76202B
							слоновая кость	75202S
							черный	77202N
USB 3.0	A-A	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76302B
							слоновая кость	75302S
							черный	77302N

## Компьютерные розетки RJ-45 с 1 разъемом, 2 модуля



### Назначение:

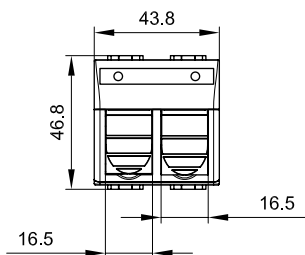
- подсоединение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.

### Характеристики:

- 8P8C;
- комплектуются одномодульным гнездом;
- все гнезда AMP имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
- для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110, в розетки Hyperline – 110 или Krone;
- с пылезащитной шторкой (крышкой);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,026	белый	76655B
							слоновая кость	75655S
							черный	77655N
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	AMP 110 Connect	2	43x43	0,026	белый	76642B
							слоновая кость	75642S
							черный	77642N
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,026	белый	76450B
							слоновая кость	75450S
							черный	77450N
RJ-45	6, экранированная	Keystone	AMP 110 Connect	2	43x43	0,026	белый	76666B
							слоновая кость	75666S
							черный	77666N
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,030	белый	76669B
							слоновая кость	75669S
							черный	77669N
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,030	белый	76679B
							слоновая кость	75679S
							черный	77679N

## Розетки компьютерные RJ-45 с 2 разъемами, 2 модуля



### Назначение:

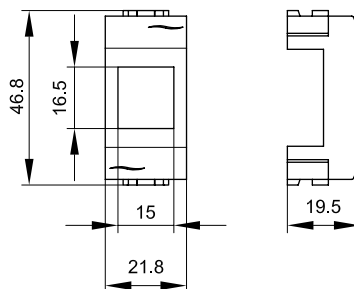
- подключение кабеля к компьютеру, принтеру и прочей оргтехнике.

### Характеристики:

- 8P8C;
- комплектуются 2-модульными гнездами;
- все гнезда "AMP" имеют хвостовик для ограничения перегиба и натяжения кабеля;
- для заделки контактов в розетки AMP использовать инструмент типа 110, в розетки Hyperline – 110 или Krone;
- с пылезащитными шторками (крышками);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм.

Описание	Категория	Тип гнезда	Производитель гнезда	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Вес, кг/шт.	Цвет	Код
RJ-45	5e	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,027	белый	76656B
							слоновая кость	75656S
							черный	77656N
		AMP 110 Connect	2	43x43	0,036	белый	76643B	
						слоновая кость	75643S	
						черный	77643N	
RJ-45	5e, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76459B
							слоновая кость	75459S
							черный	77459N
RJ-45	6	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76452B
							слоновая кость	75452S
							черный	77452N
RJ-45	6, экранированная	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76453B
							слоновая кость	75453S
							черный	77453N
RJ-45	6A	Keystone	Hyperline	2	43x43	0,040	белый	76653B
							слоновая кость	75653S
							черный	77653N

## Адаптеры на 1 информационный разъем (гнездо), 1 модуль



**Назначение:**

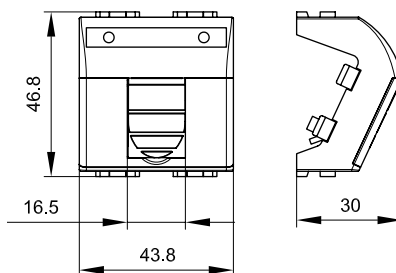
- установка разъемов RJ-11 и RJ-45.

**Характеристики:**

- для Siemon размер окна 14,6x19,3 мм.

Тип гнезда	Перечень некоторых производителей гнезд такого типа	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	1	43x21,5	белый	0,024	76607B
		1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75607S
		1	43x21,5	черный	0,024	77607N
Systimax	Avaya-Systimax	1	43x21,5	белый	0,024	76609B
		1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75609S
		1	43x21,5	черный	0,024	77609N
Siemon	Siemon	1	43x21,5	белый	0,024	76608B
		1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75608S
		1	43x21,5	черный	0,024	77608N

## Адаптеры на 1 информационный разъем (гнездо), 2 модуля



**Назначение:**

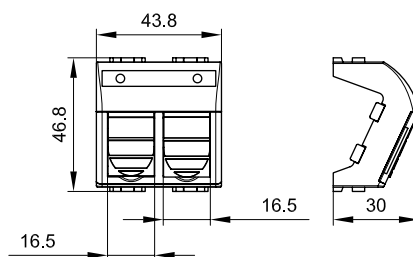
- установка разъемов RJ-11 и RJ-45.

**Характеристики:**

- на одномодульное гнездо;
- наклонная;
- с пылезащитной шторкой (крышкой);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм.

Тип гнезда	Перечень некоторых производителей гнезд такого типа	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	2	43x43	белый	0,026	76613B
		2	43x43	слоновая кость	0,026	75613S
		2	43x43	черный	0,026	77613N
R&M	Reichle & De-Massari	2	43x43	белый	0,026	76612B
		2	43x43	слоновая кость	0,026	75612S
		2	43x43	черный	0,026	77612N

## Адаптеры на 2 информационных разъема (гнезда), 2 модуля



**Назначение:**

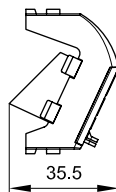
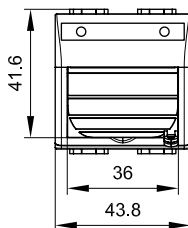
- установка неэкранированных разъемов RJ-11 и RJ-45.

**Характеристики:**

- на 2 модульных гнезда;
- наклонная;
- с пылезащитными шторками (крышками);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6x37 мм.

Тип гнезда	Перечень некоторых производителей гнезд такого типа	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Keystone	AMP, Hyperline, Premium Line Systems GmbH, BICC Brand-Rex, KRONE Link, AESP Signamax, RiT Smart	2	43x43	белый	0,026	76614B
		2	43x43	слоновая кость	0,026	75614S
		2	43x43	черный	0,026	77614N
Systimax	Systimax	2	43x43	белый	0,026	76617B

## Адаптеры для 2 оптоволоконных разъемов типа ST, 2 модуля



### Назначение:

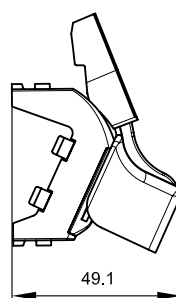
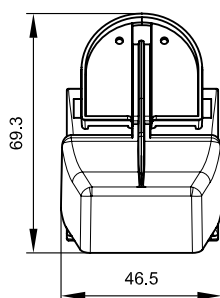
- установка двух оптоволоконных разъемов, быстро сочленяемое байонетное соединение.

### Характеристики:

- наклонная;
- с пылезащитной шторкой (крышкой);
- с окном (полем) для маркировки "рабочего места", размер окна – 6х37 мм.

Тип оптических разъемов	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
ST	2	43x43	белый	0,026	76615B

## Адаптеры для 2 оптоволоконных разъемов типа ST с системой пломбировки, 2 модуля



### Назначение:

- установка двух оптоволоконных разъемов типа ST, защита информационных источников в организациях с повышенным уровнем секретности и разграничением доступа персонала к инфоисточникам.

### Адаптер предназначен для монтажа:

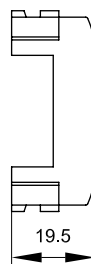
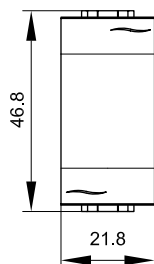
- в пластиковые кабель-каналы ДКС 90x50, 110x50, 140x50 мм;
- в алюминиевые кабель-каналы ДКС 90x50, 110x50, 140x50 мм.

### Характеристики:

- наклонная;
- с возможностью пломбировки рабочей точки – контроль и предотвращение несанкционированного доступа и подключения к оптоволоконным разъемам.

Тип оптических разъемов	Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
ST	2	43x43	белый	0,028	76618B

## Заглушки



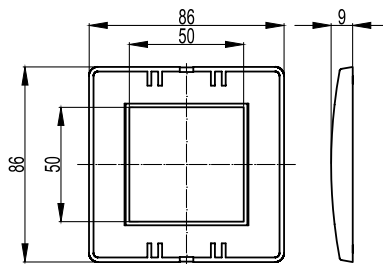
### Назначение:

- декоративное закрытие пустых и неиспользуемых (в том числе резервных) проемов, размером 1 модуль.

Кол-во модулей	Установочный размер, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
1	43x21,5	белый	0,024	76616B
1	43x21,5	слоновая кость	0,024	75616S
1	43x21,5	черный	0,024	77616N

## Аксессуары

### Рамки для монтажа ЭУИ "Brava" в стены и коробки PDD-N60



**Назначение:**

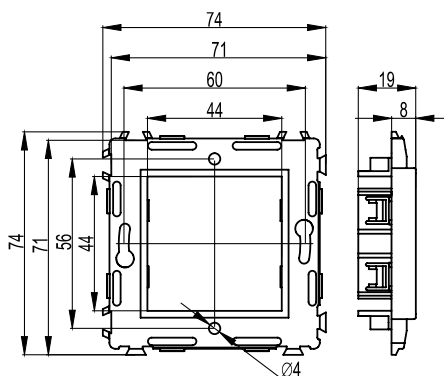
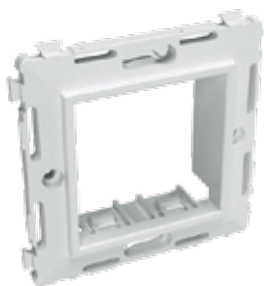
- монтаж ЭУИ "Brava".

**Характеристики:**

- рамка устанавливается на каркас зашелкиванием;
- для организации рабочего места в коробках PDD-N60, код 10123, требуется рамка, код 75010W + каркас, код 75020W + ЭУИ "Brava".

Тип рамки	Кол-во модулей	Внешний габаритный размер рамки, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Одноместная	2	86x86	белый RAL 9010	0,023	75010W
			слоновая кость RAL 9001	0,023	75010O
			серо-черный RAL 7016	0,023	75010B
			синий RAL 5012	0,023	75010L
			малиновый RAL 3027	0,023	75010R
			песочный RAL 1002	0,023	75010V
			светло-зеленый RAL 6019	0,023	75010P
			металлик черный RAL 7021	0,023	75010G
			металлик синий RAL 5013	0,023	75010C
Двухместная	2+2	86x159	белый RAL 9010	0,041	75012W
			слоновая кость RAL 9001	0,041	75012O
			серо-черный RAL 7016	0,041	75012B
			синий RAL 5012	0,041	75012L
			малиновый RAL 3027	0,041	75012R
			песочный RAL 1002	0,041	75012V
			светло-зеленый RAL 6019	0,041	75012P
			металлик черный RAL 7021	0,041	75012G
			металлик синий RAL 5013	0,041	75012C
Трехместная	2+2+2	86x229	белый RAL 9010	0,060	75013W
			слоновая кость RAL 9001	0,060	75013O
			серо-черный RAL 7016	0,060	75013B
			синий RAL 5012	0,060	75013L
			малиновый RAL 3027	0,060	75013R
			песочный RAL 1002	0,060	75013V
			светло-зеленый RAL 6019	0,060	75013P
			металлик черный RAL 7021	0,060	75013G
			металлик синий RAL 5013	0,060	75013C
Четырехместная	2+2+2+2	86x300	белый RAL 9010	0,078	75014W
			слоновая кость RAL 9001	0,078	75014O
			серо-черный RAL 7016	0,078	75014B
			синий RAL 5012	0,078	75014L
			малиновый RAL 3027	0,078	75014R
			песочный RAL 1002	0,078	75014V
			светло-зеленый RAL 6019	0,078	75014P
			металлик черный RAL 7021	0,078	75014G
			металлик синий RAL 5013	0,078	75014C
Пятиместная	2+2+2+2+2	86x371	белый RAL 9010	0,096	75015W
			слоновая кость RAL 9001	0,096	75015O
			серо-черный RAL 7016	0,096	75015B
			синий RAL 5012	0,096	75015L
			малиновый RAL 3027	0,096	75015R
			песочный RAL 1002	0,096	75015V
			светло-зеленый RAL 6019	0,096	75015P
			металлик черный RAL 7021	0,096	75015G
			металлик синий RAL 5013	0,096	75015C

## Каркасы для монтажа ЭУИ "Brava" в стены и коробки PDD-N60



**Назначение:**

- монтаж ЭУИ "Brava".

**Характеристики:**

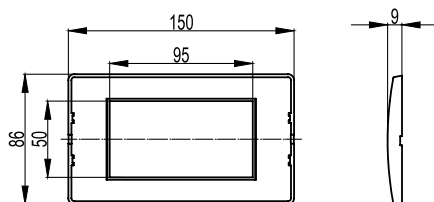
- для соединения 2-х и более каркасов между собой имеются спец. выступы и пазы;
- ЭУИ "Brava" защелкиваются в каркасы изнутри (с задней стороны);

**Требования к коробке:**

- диаметр встраиваемой коробки должен быть 65-68 мм, глубина от 40 мм и более, межосевое расстояние (при монтаже 2-х и более коробок) – 71 мм.

Наличие в каркасе стальных распорных лапок	Тип каркаса	Кол-во модулей	Размер окна для монтажа ЭУИ "Brava", мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Имеются	одноместный	2	43x43	белый	0,055	75020W
	одноместный	2	43x43	слоновая кость	0,055	75020SL
	одноместный	2	43x43	черный	0,055	75020N

## Рамки для монтажа ЭУИ "Brava" в коробки PDD-N120



**Назначение:**

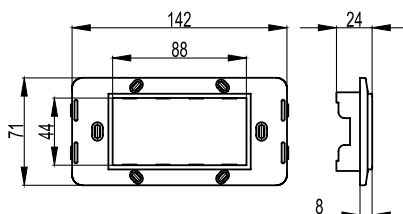
- монтаж ЭУИ "Brava".

**Характеристики:**

- рамка устанавливается на каркас защелкиванием;
- для организации рабочего места в коробках PDD-N120, код 10143, требуется рамка, код 75011W + каркас, код 75021W + ЭУИ "Brava".

Тип рамки	Кол-во модулей	Внешний габаритный размер рамки, мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Одноместная	4	86x150	белый RAL 9010	0,041	75011W
			слоновая кость RAL 9001	0,041	75011O
			серо-черный RAL 7016	0,041	75011B
			синий RAL 5012	0,041	75011L
			малиновый RAL 3027	0,041	75011R
			песочный RAL 1002	0,041	75011V
			светло-зеленый RAL 6019	0,041	75011P
			металлик черный RAL 7021	0,041	75011G
металлик синий RAL 5013	0,041	75011C			

## Каркасы для монтажа ЭУИ "Brava" в напольные лючки NEST и коробки PDD-N120



**Назначение:**

- монтаж ЭУИ "Brava".

**Характеристики:**


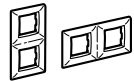
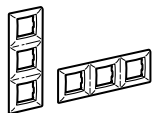
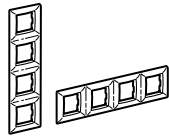
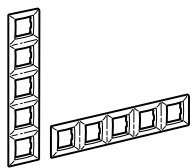

- ЭУИ "Brava" защелкиваются в каркасы изнутри (с задней стороны);
- в лючки каркас монтируется с помощью саморезов (заказывать рамки не требуется);
- для организации рабочего места в коробках PDD-N120, код 10143, требуется каркас, код 75021W + рамка, код 75011W + ЭУИ серии "Brava".

Тип каркаса	Кол-во модулей	Размер окна для монтажа ЭУИ "Brava", мм	Цвет	Вес, кг/шт.	Код
Одноместный	4	43x86	белый	0,031	75021W
			слоновая кость	0,031	75024SL
			черный	0,031	75021N



## Таблицы подбора

### Таблица подбора рамок и каркасов для монтажа ЭУИ "Brava", скрыт в стены

Варианты монтажа	Кол-во модулей	Цвет рамки / Код								
		Белый RAL 9010	Слоновая кость RAL 9001	Серо-черный RAL 7016	Синий RAL 5012	Малиновый RAL 3027	Песочный RAL 1002	Светло-зеленый RAL 6019	Металлик черный RAL 7021	Металлик синий RAL 5013
<b>Рамки</b>										
	2	75010W	75010O	75010B	75010L	75010R	75010V	75010P	75010G	75010C
	2x2	75012W	75012O	75012B	75012L	75012R	75012V	75012P	75012G	75012C
	3x2	75013W	75013O	75013B	75013L	75013R	75013V	75013P	75013G	75013C
	4x2	75014W	75014O	75014B	75014L	75014R	75014V	75014P	75014G	75014C
	5x2	75015W	75015O	75015B	75015L	75015R	75015V	75015P	75015G	75015C
<b>Каркасы</b>										
	2	75020W	75020SL	75020N	-	-	-	-	-	-

Организация рабочего места в стенах: электроустановочное изделие "Brava" + каркас + рамка + коробка (подрозетник).

Порядок монтажа: ЭУИ защелкивается в каркас, затем каркас устанавливается в коробке, защелкивается рамка.

Требования к коробке: диаметр 65-68 мм, глубина от 40 мм и более, межосевое расстояние 71 мм.

Расстояние между винтами горизонтального монтажа – 55 мм; вертикального монтажа – 60 мм.






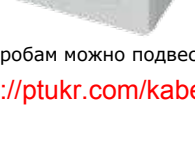
Организация рабочего места в коробках PDD-N60: ЭУИ "Brava" + каркас (код 75020W) + рамка (код 75010W) + коробка PDD-N60 (код 10123).

**Таблица подбора коробок для монтажа ЭУИ "Brava" открыто на стены**

Варианты коробки	Кол-во модулей	Код коробки	Наименование коробки	Код каркаса и рамки для монтажа ЭУИ "Brava" в коробку
	2	10034	PDB коробка монтажная под 2 модуля "Brava"	дополнительные аксессуары для монтажа ЭУИ не требуются
	2	10123	PDD-N 60 коробка монтажная универсальная под 2 модуля "Brava"	каркас 75020W + рамка 75010W
	4	10143	PDD-N 120 коробка монтажная универсальная под 4 модуля "Brava"	каркас 75021W + рамка 75011W
	6	09221	модульная коробка под 6 модулей электроустановочных изделий "Brava"	дополнительные аксессуары для монтажа ЭУИ не требуются

К данным коробам можно подвести миниканалы типа ТМС системы "In-liner Classic" или каналы-плинтуса 70x22 и 90x25 мм системы "In-liner Front".

**Таблица подбора коробок в сборе с ЭУИ "Brava" для открытого монтажа на стены**

Вид коробки	Кол-во модулей	Код коробки	Наименование	Цвет
	2	10482W	коробка в сборе с силовой электрической розеткой, с заземлением, с защитными шторками	белый
	2	10482B	коробка в сборе с силовой электрической розеткой, с заземлением, с защитными шторками	коричневый
	2	10002	коробка в сборе с 1 выключателем (одноклавишный выключатель), 16 А, 250 В	белый
	2	10002B	коробка в сборе с 1 выключателем (одноклавишный выключатель), 16 А, 250 В	коричневый
	2	10001	коробка в сборе с 2-мя выключателями (двухклавишный выключатель), 16 А, 250 В	белый
	2	10001B	коробка в сборе с 2-мя выключателями (двухклавишный выключатель), 16 А, 250 В	коричневый
	2	10665	коробка в сборе с 1 розеткой RJ-45, категория 5е, UTP, (телефонная/компьютерная розетка) с пылезащитной шторкой	белый
	2	10665B	коробка в сборе с 1 розеткой RJ-45, категория 5е, UTP, (телефонная/компьютерная розетка) с пылезащитной шторкой	коричневый
	2	10656	коробка в сборе с 2-мя розетками RJ-45, категория 5е, UTP, (телефонные/компьютерные розетки) с пылезащитными шторками	белый
	2	10656B	коробка в сборе с 2-мя розетками RJ-45, категория 5е, UTP, (телефонные/компьютерные розетки) с пылезащитными шторками	коричневый

К данным коробам можно подвести миниканалы типа ТМС системы "In-liner Classic" или каналы-плинтуса 70x22 и 90x25 мм системы "In-liner Front".

Таблица подбора суппорта для монтажа ЭУИ "Brava" на DIN-рейку

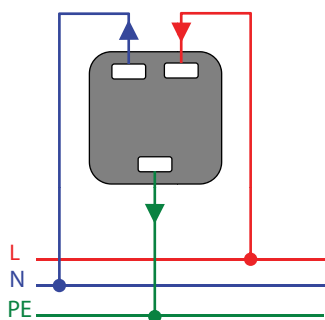
Вид суппорта с установленной розеткой	Количество модулей	Код суппорта	Наименование	Варианты монтажа суппорта внутри электрощитового оборудования
	2	54840	Суппорт для монтажа на DIN-рейку розеток серии "Brava", на 2 модуля	защелкиванием на DIN-рейку 35x7,5 толщиной 1,5 мм
				защелкиванием на DIN-рейку 35x15 толщиной 1,5 мм
				на монтажную плату с помощью 4-х винтов 4x16 мм с потайной головкой или 4-х саморезов 4x16 мм

Таблица подбора каркасов для монтажа ЭУИ "Brava" в напольные башенки BUS и TOR

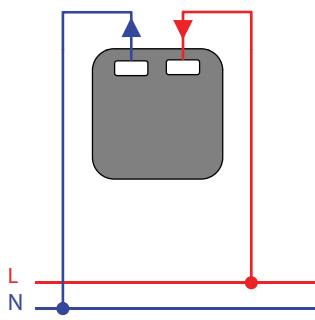
Вид	Количество модулей	Код	Наименование	Каркасы 2-х, 4-х модульные для монтажа ЭУИ "Brava" в башенках BUS и TOR системы "In-liner FRONT"			
				Цвет	Код	Количество, шт	
<b>для башенки BUS</b>							
	6	09090	Напольная башенка BUS, 12 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 1 стороны башенки			
				чёрный	F0000MB	3	
					белый	F0000M	3
	12	09090	Напольная башенка BUS, 12 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 2-х сторон башенки			
				чёрный	F0000MB	6	
					белый	F0000M	6
	6	09091	Вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 1 стороны			
				чёрный	F0000MB	3	
				белый	F0000M	3	
12	09091	Вертикальное расширение напольной башенки BUS, 12 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 2-х сторон				
			чёрный	F0000MB	6		
				белый	F0000M	6	
<b>для башенки TOR</b>							
	4	02090	Напольная башенка TOR, 8 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 1 стороны башенки			
				чёрный	75021N	2	
					чёрный	75011B	2
	8	02090	Напольная башенка TOR, 8 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 2-х сторон башенки			
				чёрный	75021N	2	
					чёрный	75011B	2
	4	02092	Вертикальное расширение напольной башенки TOR, 8 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 1 стороны			
				чёрный	75021N	2	
					чёрный	75011B	2
	8	02091	Горизонтальное расширение напольной башенки TOR, 8 модулей, черная	При монтаже ЭУИ с 2-х сторон			
чёрный				75021N	2		
				чёрный	75011B	2	

Для монтажа ЭУИ "Brava" в башенки BUS рамки F00015B заказывать не требуются, т.к. они поставляются в комплекте с башенкой. Башенка и расширение - двухсторонние; при монтаже ЭУИ с одной стороны, на вторую сторону ставится заглушка (поставляется в комплекте). Для монтажа ЭУИ "Brava" в башенки TOR с одной стороны, на вторую сторону ставится заглушка 77616N 4 шт. (приобретается отдельно).

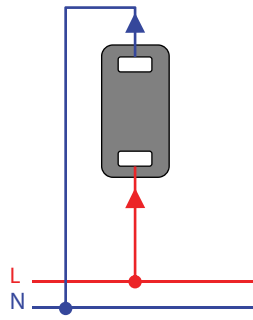
## Схемы подключения ЭУИ "Brava"



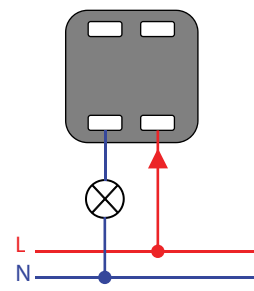
Розетка электрическая с заземлением, со шторками  
76482B  
75482S  
77482N  
76482R



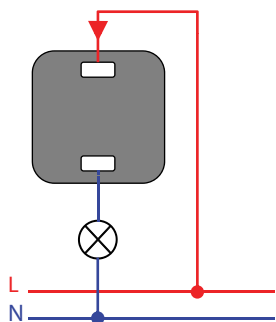
Розетка электрическая без заземления, со шторками  
76483B  
75483S  
77483N



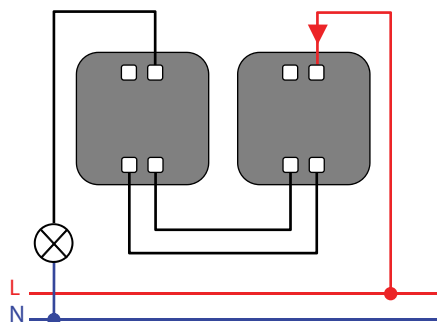
Розетка электрическая без заземления, без шторок  
76481B  
75481S  
77481N



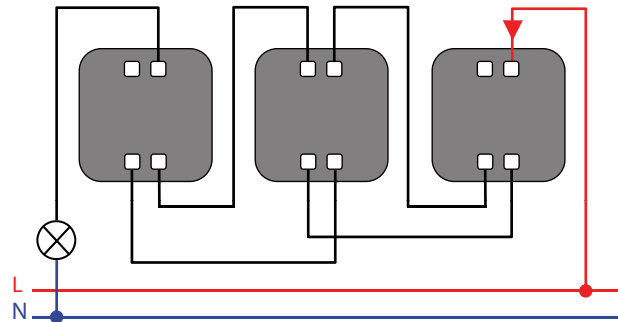
Диммер  
76761B  
75761S  
77761N



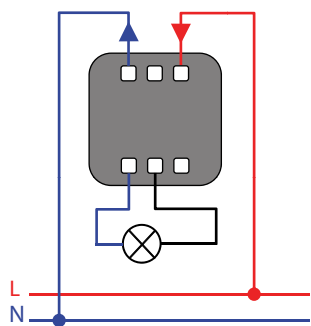
Выключатель  
76001B  
76002B  
75001S  
75002S  
77001N  
77002N



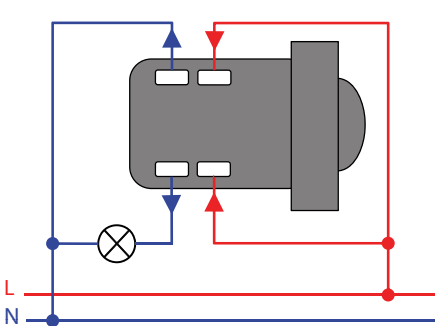
Переключатель      Переключатель  
76011B                  76011B  
76012B                  76012B  
75011S                  75011S  
75012S                  75012S  
77011N                  77011N  
77012N                  77012N



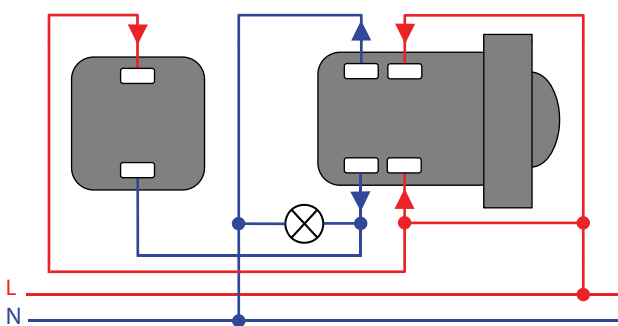
Переключатель      Инвертор (промежуточный переключатель)      Переключатель  
76011B                  76011B  
76012B                  76012B  
75011S                  75011S  
75012S                  75012S  
77011N                  77011N  
77012N                  77012N  
76031B  
76032B  
75031S  
75032S  
77031N  
77032N



Двухполюсный выключатель  
76131B  
76132B  
75131S  
75132S  
77131N  
77132N



Инфракрасный выключатель  
76201B  
75201S



Выключатель      Инфракрасный выключатель  
76001B                  76201B  
76002B                  75201S  
75001S  
75002S  
77001N  
77002N

**Примечание о подключении подсветки в выключателях, переключателях и кнопках:**  
указанные электроустановочные изделия имеют 2 клеммы (вход и выход). Провода лампы подключаются к данным клеммам. Полярность значения не имеет.