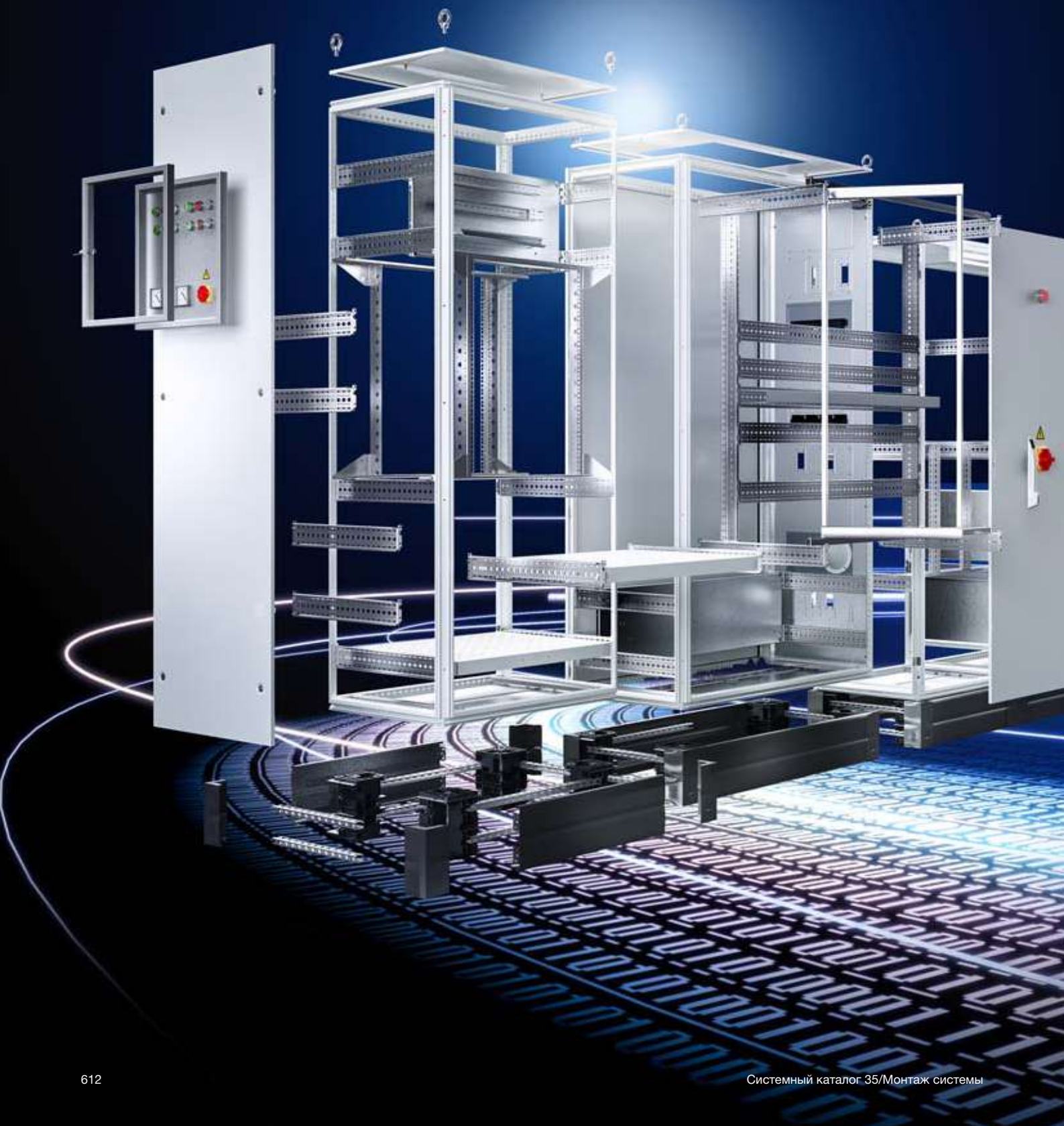


# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



# МОНТАЖ СИСТЕМЫ

## Цоколь

Система цоколей Flex-Block.....	616
Цоколь TS .....	618
Цоколь .....	625

## Основание

Основание.....	628
----------------	-----

## Стенки

Боковые стенки .....	643
Разделительные перегородки.....	647
Блокировка силовым разъединителем .....	651

## Соединение в линейку

Соединение в линейку.....	652
---------------------------	-----

## Двери/замки

Варианты дверей.....	659
Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации .....	662
Обзорные окна/индикаторные панели .....	666
Системы замков .....	670
Шарниры.....	684
Дверь, внутренние комплектующие .....	685

## Крыша/настенное крепление

Крыша .....	690
Настенное крепление .....	698

## Внутренний монтаж

Монтажные панели .....	702
Системы шин .....	709
Крепежные элементы.....	729
Приборные полки .....	739
Светильники .....	750
ЭМС.....	758
Внутренний монтаж для сейсмоопасных зон.....	761
Заземление .....	762

## Прокладка кабеля

Ввод кабеля .....	768
Фланш-панели.....	771
Кабельный ввод.....	776
Ввод кабеля .....	778
Прокладка кабеля .....	781
Прокладка кабеля 19" .....	791

## 19" монтажное оборудование

Поворотные рамы.....	796
Комплектующие для Data Rack.....	800
Профильные шины .....	801
Направляющие шины .....	806
Дюймовый монтаж .....	809
Патч-панели .....	817
Сплайс-боксы .....	818
Оборудование LSA .....	820

## Интерфейс человек/машина

Ручки .....	821
Наружные комплектующие .....	824
Передняя конструкция .....	825
Мониторы.....	827
Клавиатуры, полки и поддоны .....	828
Интерфейсы.....	835
Сигнальные колонны .....	837

## Техническая информация

Покрытие/окраска .....	904
Степени защиты.....	905



# Система цоколей Rittal Flex-Block



## Экономия времени

- Быстрый монтаж благодаря простому соединению элементов цоколя на зажимах
- Простое соединение в линейку без инструмента специальным соединителем
- Простая транспортировка шкафа в пустом и смонтированном состоянии путем снятия панелей цоколя

## Простой монтаж

- Соединение всех элементов цоколя без инструментов
- Монтаж комплектующих без инструментов, например, соединение и установка регулировочных ножек
- Симметричное исполнение по ширине и по глубине шкафа
- При использовании Flex-Block высотой 200 мм, можно комбинировать между собой панели высотой 100 и 200 мм.

## Большая монтажная поверхность

- Возможность фиксации кабеля в цоколе, что дает больше места для оборудования в шкафу
- Установка монтажных шин – защелкивающееся крепление изнутри или снаружи
- Гибкость монтажа: монтажная шина с перфорацией 25 мм



# Цоколь

## Система цоколей Flex-Block

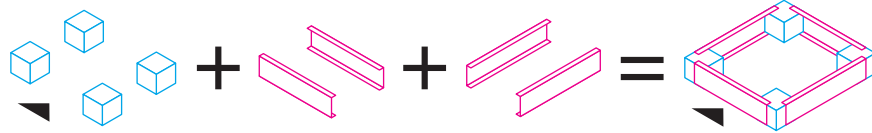


### Система цоколей Rittal Flex-Block

#### Flex-Block

Свободно комбинируемая система цоколей практически для любого случая применения. Благодаря отдельной поставке угловых элементов и панелей, цоколь может быть адаптирован к любому случаю применения.

Нагрузка от шкафа приходится на угловые элементы, поэтому панели можно монтировать или демонтировать в любое время. Панели цоколя симметричны и могут без проблем монтироваться как по ширине, так и по глубине. Это обеспечивает максимальное удобство и потенциал экономии при монтаже цоколя.



Один арт. № для угловых элементов Flex-Block передних и задних

Один арт. № для панелей Flex-Block передних и задних

Один арт. № для панелей Flex-Block боковых

Готовый цоколь Flex-Block

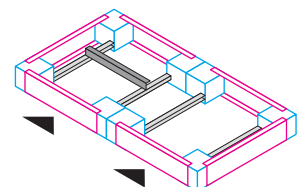
Цоколь, высота 100 мм							
Цоколь, высота 200 мм с панелями 200 мм							
Цоколь, высота 200 мм. Комбинация панелей 100 мм и 200 мм							

### Функциональные и ценовые преимущества

Объем заказа	Функциональные преимущества	Потенциал экономии для Flex-Block высотой 100 мм по сравнению с цоколем Flex-Block в сборе
3 комплекта угловых элементов Flex-Block	Шкафы надежно устанавливаются на угловые элементы. Возможна транспортировка с помощью вилочного погрузчика или тележки.	12 панелей 
3 комплекта угловых элементов Flex-Block 4 комплекта панелей Flex-Block	Полностью закрытый ряд цоколей, панели между шкафами отсутствуют. Больше пространства для монтажа и ввода кабеля.	4 панели 
3 комплекта угловых элементов Flex-Block 2 комплекта панелей Flex-Block	Панели используются только в области видимости, панели между шкафами отсутствуют. Больше пространства для монтажа и ввода кабеля.	8 панелей 

Другие возможности:

- Фиксация кабеля в каждом шкафу должна быть оборудована индивидуально с помощью комплектующих
- При угловых элементах Flex-Block 200 мм при необходимости можно использовать панели высотой как 100 мм, так и 200 мм



# Цоколь

## Система цоколей Flex-Block

### Угловые элементы Flex-Block

для TS, TS IT, SE, PC

Высокопрочные пластиковые угловые элементы для индивидуального монтажа совместно с панелями Flex-Block и комплектующими.

#### Материал:

- Угловые элементы: пластик, усиленный стекловолокном
- Заглушки: ABS

#### Цвет:

- RAL 9005

#### Комплект поставки:

- 4 угловых элемента
- 4 заглушки
- Вкл. крепежный материал для установки на шкаф

Высота углового элемента мм	Арт. №
100	8100.000
200	8200.000



#### Комплектующие:

- Панели Flex-Block, см. страницу 617
- Монтажные шины 23 x 23 мм, см. страницу 722
- Соединитель 8000.100, см. страницу 617
- Адаптерная втулка 8000.500, см. страницу 629
- Кронштейн для крепления к полу 2817.000, см. страницу 622



### Панели Flex-Block

для угловых элементов Flex-Block

Для монтажа без инструментов. При симметричных размерах шкафа панели по ширине и глубине идентичны.

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Цвет:

- RAL 9005

#### Комплект поставки:

- 2 панели

#### Высота 100 мм, закрытые

Для ширины и глубины шкафа в мм	Арт. №
300	8100.300
400	8100.400
500	8100.500
600	8100.600
800	8100.800
1000	8100.010
1200	8100.120
1600	8100.160
1800	8100.180

#### Высота 200 мм, закрытые

Для ширины и глубины шкафа в мм	Арт. №
300	8200.300
400	8200.400
500	8200.500
600	8200.600
800	8200.800
1000	8200.010
1200	8200.120

#### Высота 100 мм, с щеточным буртиком

Для ширины и глубины шкафа в мм	Арт. №
600	8100.605
800	8100.805
1000	8100.105
1200	8100.125

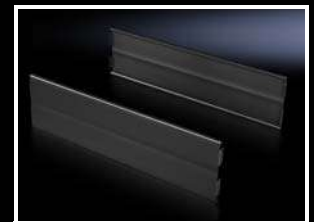
#### Высота 100 мм, с вентиляцией

Для ширины и глубины шкафа в мм	Арт. №
600	8100.602
800	8100.802



#### Комплектующие:

- Фильтрующая прокладка для панели цоколя, с вентиляцией 7583.500, см. страницу 623



### Соединитель

для соединения угловых элементов Flex-Block

Соединение цоколей Flex-Block в линейку без инструментов при помощи простой системы зажимов.

#### Материал:

- Пластик, усиленный стекловолокном

#### Цвет:

- RAL 9005

Кол-во	Арт. №
12 шт.	8000.100



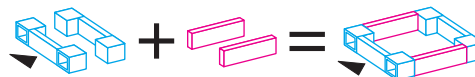
# Цоколь

## Цоколь TS

### Модульное разнообразие цоколей

Для любой глубины шкафа: цокольные элементы передние и задние, смонтированные с угловыми элементами, одинаковы для выбранной ширины. Только боковые панели выбираются в соответствии с глубиной шкафа и нужной конфигурацией цоколя. Модульная концепция создает особые ценовые и функциональные преимущества.

Крепление к шкафу удобно выполняется снаружи. Внутреннее пространство цоколя создает разнообразные монтажные возможности для прокладки кабеля.



Один арт. № для элементов цоколя передних и задних + Один арт. № для панелей цоколя боковых = Готовый цоколь TS

Высота цоколя	Базовая форма	Варианты ввода кабеля				Стабилизация соединенных цоколей	
100 мм							
200 мм							

### Функциональные и ценовые преимущества

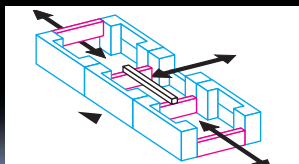
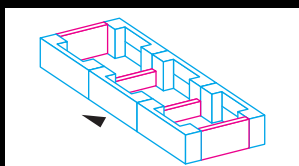
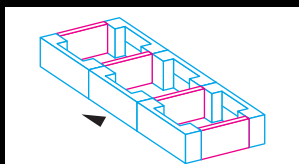
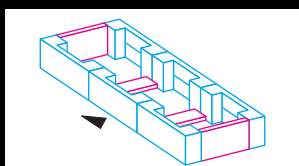
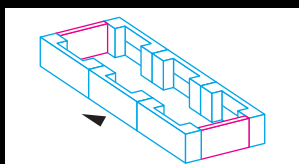
Меньшее количество деталей, большие возможности, меньшие затраты на приобретение, складирование и монтаж - вот формула модульной цокольной системы.

Следующая таблица показывает на примере трех соединенных цоколей, высотой в 200 мм, пять (из множества) возможных решений и потенциал экономии панелей по сравнению с цокольной системой 200 мм с двумя боковыми панелями высотой в 100 мм.

Объем заказа	Функциональные преимущества	Потенциальная экономия вместо 12 панелей 100 мм
3 комплекта элементов цоколя 1 комплект панелей цоколя высотой 200 мм	Сквозное пространство для прокладки кабеля	2 панели 200 мм
3 комплекта элементов цоколя 1 комплект панелей цоколя высотой 200 мм 1 комплект панелей цоколя высотой 100 мм 1 комплект фланшей для соединения цоколей 8601.100 (кол-во 20 штук) Для этого решения необходимо 4 штуки	Дополнительная стабилизация для транспортировки при помощи панелей цоколя, установленных с поворотом на 90°	2 панели 200 мм 2 панели 100 мм
3 комплекта элементов цоколя 2 комплект панелей цоколя высотой 200 мм	Разделение цоколей между собой	4 панели 200 мм
3 комплекта элементов цоколя 1 комплект панелей цоколя высотой 200 мм 1 комплект панелей цоколя высотой 100 мм	Дополнительное соединение цоколей	2 панели 200 мм 2 панели 100 мм

Другие возможности:

- Ввод кабелей сбоку путем установки одной панели цоколя высотой 100 мм (сверху или снизу)
- Ввод кабеля сзади путем демонтажа одной или нескольких панелей элементов цоколя
- Кабельная шина, установленная на панели высотой 100 мм



## Цоколь

## Цоколь TS

**Элементы цоколя передние и задние****Листовая сталь для TS, TS IT, SE, CM, TP, PC, IW**

Элемент цоколя состоит из одной панели и двух смонтированных угловых элементов. При высоте элементов цоколя 200 мм панель разделена на две части для ввода кабеля.

**Материал:**

- Элементы цоколя: листовая сталь
- Заглушки: пластик

**Поверхность:**

- Окрашенная

**Цвет:**

- Заглушки: RAL 9005/7035

**Комплект поставки:**

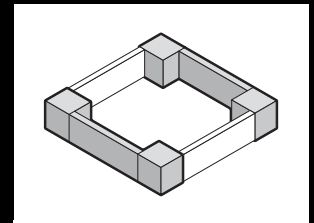
- 2 элемента цоколя, 4 заглушки, 4 винта и закладные гайки M12 для крепления к шкафу

**! Дополнительно необходимо:**

- В зависимости от применения/нагрузки, панели цоколя, боковые, см. страницу 620

**+ Комплектующие:**

- Кронштейн для крепления к полу 2817.000, см. страницу 622
- Фильтрующая прокладка для панели цоколя, с вентиляцией 7583.500, см. страницу 623

**Высота 100 мм, цвет: RAL 7022**

Для ширины шкафа мм	Исполнение	Арт. №
300	закрытые	<b>8601.915</b>
400	закрытые	<b>8601.400</b>
600	закрытые	<b>8601.600</b>
800	закрытые	<b>8601.800</b>
850	закрытые	<b>8601.850</b>
1000	закрытые	<b>8601.000</b>
1100	закрытые	<b>8601.300</b>
1200	закрытые	<b>8601.200</b>
1600	закрытые	<b>8601.920</b>
1800	закрытые	<b>8601.980</b>

**Высота 200 мм, цвет: RAL 7022**

Для ширины шкафа мм	Исполнение	Арт. №
300	закрытые	<b>8602.915</b>
400	закрытые	<b>8602.400</b>
600	закрытые	<b>8602.600</b>
800	закрытые	<b>8602.800</b>
850	закрытые	<b>8602.850</b>
1000	закрытые	<b>8602.000</b>
1100	закрытые	<b>8602.100</b>
1200	закрытые	<b>8602.200</b>
1600	закрытые	<b>8602.920</b>
1800	закрытые	<b>8602.980</b>

**Высота 100 мм, цвет: RAL 7035**

Для ширины шкафа мм	Исполнение	Арт. №
300	закрытые	<b>8601.905</b>
600	закрытые	<b>8601.605</b>
600	с вентиляцией	<b>7825.601</b>
800	закрытые	<b>8601.805</b>
800	с вентиляцией	<b>7825.801</b>

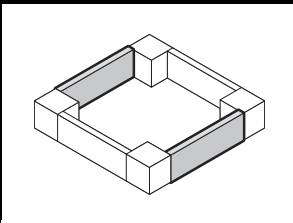
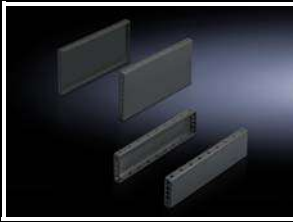
**Высота 200 мм, цвет: RAL 7035**

Для ширины шкафа мм	Исполнение	Арт. №
300	закрытые	<b>8602.905</b>
600	закрытые	<b>8602.605</b>
800	закрытые	<b>8602.805</b>



# Цоколь

## Цоколь TS



### Панели цоколя, боковые

#### Листовая сталь для элементов цоколя передних и задних

Монтаж между элементами цоколя. При высоте 200 мм могут использоваться также две панели высотой 100 мм. Для стабилизации соединенных элементов цоколя панели (высота 100 мм) могут устанавливаться с поворотом на 90°.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Окрашенная

#### Комплект поставки:

– 2 панели цоколя вкл. материал для крепления на элементы цоколя

#### ⚠ Дополнительно необходимо:

– Фланши для соединения цоколей 8601.100, см. страницу 620, при установке панелей цоколя с поворотом на 90°.

#### ⊕ Комплектующие:

– Крепежные болты для цоколя, см. страницу 622

#### Высота 100 мм, цвет: RAL 7022

Для глубины шкафа мм	Арт. №
300	<b>8601.030</b>
400	<b>8601.040</b>
500	<b>8601.050</b>
600	<b>8601.060</b>
800	<b>8601.080</b>

#### Высота 200 мм, цвет: RAL 7022

Для глубины шкафа мм	Арт. №
300	<b>8602.030</b>
400	<b>8602.040</b>
500	<b>8602.050</b>
600	<b>8602.060</b>
800	<b>8602.080</b>

#### Высота 100 мм, цвет: RAL 7035

Для глубины шкафа мм	Арт. №
600	<b>8601.065</b>
800	<b>8601.085</b>
1000	<b>8601.015</b>
1200	<b>8601.025</b>

#### Высота 200 мм, цвет: RAL 7035

Для глубины шкафа мм	Арт. №
600	<b>8602.065</b>
800	<b>8602.085</b>
1000	<b>8602.015</b>
1200	<b>8602.025</b>



### Фланши для соединения цоколей

#### для цоколя TS

Необходимы при установке панелей с поворотом на 90° для дополнительной стабилизации при транспортировке.

Дополнительно необходимо для каждой панели: 2 штуки

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. винты M8 x 16 мм

Кол-во	Арт. №
20 шт.	<b>8601.100</b>

## Цоколь

## Цоколь TS

**Распределительный кабельный отсек****для TS, SE**

С интегрированной системной перфорацией для индивидуального монтажа

Высота: 200 мм

**Материал:**

– Листовая сталь

**Цвет:**

– RAL 7035

**Комплект поставки:**

- Панели из листовой стали спереди и сзади
- Крепежный материал для монтажа на шкаф

Для шкафов		Арт. №
Ширина мм	Глубина мм	
400	500	<b>8600.455</b>
400	600	<b>8600.465</b>
600	500	<b>8600.655</b>
600	600	<b>8600.665</b>
800	500	<b>8600.855</b>
800	600	<b>8600.865</b>
1200	500	<b>8600.255</b>
1200	600	<b>8600.265</b>

**Комплектующие:**

- Боковые стенки для распределительного кабельного отсека, см. страницу 621

**Боковые стенки****для распределительного кабельного отсека**

Высота: 200 мм

**Материал:**

– Листовая сталь

**Цвет:**

– RAL 7035

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
500	2 шт.	<b>8600.510</b>
600	2 шт.	<b>8600.520</b>

**Транспортировочные ролики****для цоколя TS**

Для крепления к угловым элементам цоколя высотой 100 или 200 мм.

**Нагрузочная способность:**

- Макс. допустимая нагрузка на каждый двойной поворотный ролик: статическая 100 кг

**Комплект поставки:**

- 4 двойных поворотных ролика,
- 2 шт. с фиксатором, 2 шт. без фиксатора

**Цвет:**

– RAL 7022

Просвет между полом и основанием мм	Арт. №
100	<b>8800.390</b>

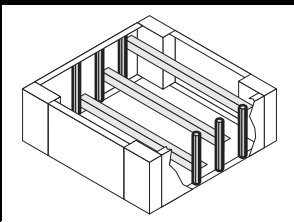
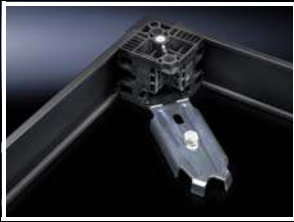
**Дополнительно необходимо:**

- Панели цоколя, боковые, см. страницу 620



# Цоколь

## Цоколь TS



### Кронштейн для крепления к полу

- для
- цоколя TS
  - системы цоколей Flex-Block
  - цоколя, в сборе

Для крепления цоколя к полу без возможности перемещения шкафа или линейки шкафов. Для крепежных винтов до Ø 12 мм.

**Материал:**  
– Листовая сталь

**Поверхность:**  
– Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
10 шт.	2817.000

### Крепежные болты

- для
- цоколя TS
  - цоколя, в сборе
  - цоколя, стационарного

Для установки на панели цоколя, боковые. С помощью распорных болтов могут быть установлены кабельные шины. Фиксация с помощью шестигранного ключа, ширина 19 мм.

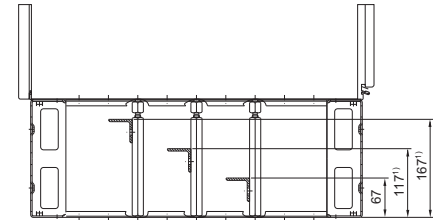
**Материал:**  
– Шестигранный стальной профиль

**Поверхность:**  
– Оцинкованная

Для панели цоколя Высота мм	Кол-во	Арт. №
100	10 шт.	2819.000
200	10 шт.	2819.200

### Комплектующие:

– Кабельные шины, см. страницу 783



1) Только при высоте 200 мм

### Регулировочный элемент

для цоколя TS  
Для выравнивания неровностей пола до макс. 15 мм в месте установки шкафа. Монтируется к угловому элементу цоколя. Регулировка осуществляется при помощи шестигранного ключа SW 19.

**Преимущества:**

- Может быть скорректировано смещение двери, вызванное неровностью пола.
- Монтируется на установленный шкаф, т.е. не нужно планировать монтаж регулировочного элемента до установки шкафа.

**Нагрузочная способность:**

– Макс. допустимая статическая нагрузка: 2500 Н на каждый регулировочный элемент (необходимо проверить несущую способность поверхности установки)

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Для высоты цоколя мм	Кол-во	Арт. №
100	4 шт.	2891.000
200	4 шт.	2892.000

## Цоколь

## Цоколь TS

**Заглушка****для элементов цоколя TS**

В качестве замены.

**Материал:**

– Пластик ABS

**Цвет:**

– RAL 9005

Для высоты цоколя мм	Кол-во	Арт. №
100	4 шт.	<b>8601.130</b>
200	4 шт.	<b>8601.140</b>

**Цоколь, стационарный****для PC, IW**

Соответствует дизайну корпуса, высота 100 мм, спереди с выступом.

**Материал:**

– Листовая сталь, 2,0 мм

**Цвет:**

– RAL 7035

– Декоративный элемент, спереди: RAL 7015

**Комплект поставки:**

- 1 декоративный элемент, передний
- 1 элемент цоколя, задний
- 2 панели цоколя, боковые

Для глубины мм	Арт. №
600	<b>8800.920</b>

**Комплектующие:**

- Двойные поворотные ролики 7495.000, см. страницу 628
- Регулировочные ножки 4612.000, см. страницу 628
- Крепежные болты 2819.000, см. страницу 622
- Комбинированный держатель 4183.000, см. страницу 731

**Фильтрующая прокладка****для панели цоколя, с вентиляцией**

Для закрытия панели в цоколе Flex-Block. Фильтрующая прокладка просто вкладывается в панель с задней стороны. Можно укоротить до нужной длины.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600/800	4 шт.	<b>7583.500</b>

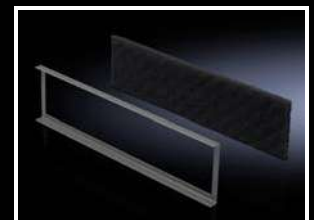
**Фильтрующая прокладка****для элемента цоколя с вентиляцией**

Для закрытия панели в элементе цоколя. Крепежная рама просто вставляется в панель цоколя за фильтрующей прокладкой. Класс фильтрации G3 согласно DIN EN 779.

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежную раму

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	1 шт.	<b>7561.500</b>
800	1 шт.	<b>7581.500</b>



# Цоколь

## Цоколь TS



### Элементы цоколя передние и задние

#### Нержавеющая сталь для TS, SE

##### Материал:

– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

##### Поверхность:

– Шлифовка, зерно 400

##### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал для монтажа на шкаф

##### Высота 100 мм:

– 2 панели передняя/задняя

##### Высота 200 мм:

– 2 угловых элемента со съемной панелью,  
– 1 панель передняя/задняя

Для ширины шкафа мм	Высота мм	Арт. №
600	100	<b>8701.600</b>
800	100	<b>8701.800</b>
1000	100	<b>8701.000</b>
1200	100	<b>8701.200</b>
600	200	<b>8702.600</b>
800	200	<b>8702.800</b>
1000	200	<b>8702.000</b>
1200	200	<b>8702.200</b>



#### Комплектующие:

– Панель цоколя, модульная (перфорированная), см. страницу 624



### Панели цоколя, боковые

#### Нержавеющая сталь для элементов цоколя, передних и задних

Монтаж между элементами цоколя. При высоте 200 мм могут использоваться также две панели высотой 100 мм. Для стабилизации соединенных элементов цоколя панели (высота 100 мм) могут устанавливаться с поворотом на 90°.

##### Материал:

– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

##### Поверхность:

– Шлифовка, зерно 400

##### Комплект поставки:

– 2 панели цоколя вкл. материал для крепления на элементы цоколя

Для глубины шкафа мм	Высота мм	Арт. №
400	100	<b>8701.040</b>
500	100	<b>8701.050</b>
600	100	<b>8701.060</b>
400	200	<b>8702.040</b>
500	200	<b>8702.050</b>
600	200	<b>8702.060</b>



#### Дополнительно необходимо:

– Фланши для соединения цоколей 8601.100, см. страницу 620, при установке панелей цоколя с поворотом на 90°.



#### Комплектующие:

– Крепежные болты для цоколя, см. страницу 622



### Панель цоколя, модульная

#### для

■ цоколя TS нержавеющей стали

■ цоколя, в сборе, нержавеющей стали

Для надежной прокладки кабеля в цоколе между полом и шкафом.

Ширина: 175 мм

##### Материал:

– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

##### Комплект поставки:

– 4 панели цоколя

##### Указание:

– На каждые 200 мм ширины цоколя необходима одна панель цоколя.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400	4 шт.	<b>2907.000</b>
500	4 шт.	<b>2908.000</b>
600	4 шт.	<b>2913.000</b>



#### Комплектующие:

– Кабельные хомуты, см. страницу 785

# Цоколь

## Цоколь

### Цоколь, в сборе

#### Листовая сталь для АЕ, универсального пульта ТР

Передние и задние панели с установленными угловыми элементами и боковыми панелями.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Окрашенная

#### Цвет:

– RAL 7022

#### Цоколь для универсального пульта ТР, высота 100 мм

Для шкафов/пультов		Глубина цоколя мм	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	500	450	<b>2807.200</b>

#### Цоколь для АЕ, высота 100 мм

Для шкафов		Глубина цоколя мм	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	300	279	<b>2816.200</b>
800	300	279	<b>2818.200</b>
1000	300	279	<b>2801.200</b>



#### Комплектующие:

- Крепежные болты, см. страницу 622
- Кронштейн для крепления к полу, см. страницу 622

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал для монтажа на шкаф

#### Высота 100 мм:

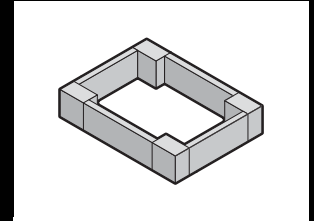
- 4 угловых элемента
- 2 панели передняя/задняя
- 2 панели боковые

#### Высота 200 мм:

- 4 угловых элемента
- 1 панель передняя/задняя 200 мм,
- 2 панели передние/задние 100 мм
- 4 панели боковые

#### Цоколь для АЕ, высота 200 мм

Для шкафов		Глубина цоколя мм	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	300	279	<b>2826.200</b>
800	300	279	<b>2828.200</b>
1000	300	279	<b>2802.200</b>



### Цоколь, в сборе

#### Нержавеющая сталь для напольных пультов из нержавеющей стали

Высота: 100 мм

При необходимости 2 цоколя можно поставить друг на друга.

#### Материал:

– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

#### Поверхность:

– Шлифовка

#### Комплект поставки:

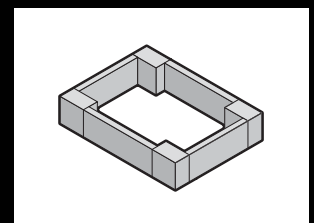
- Вкл. крепежный материал для монтажа на шкаф
- 2 панели передняя/задняя
- 2 панели боковые

Для шкафов/пультов		Арт. №
Ширина мм	Глубина мм	
600	400	<b>2865.000</b>
800	400	<b>2869.000</b>
1000	400	<b>2867.000</b>
1200	400	<b>2870.000</b>



#### Комплектующие:

- Регулировочные ножки, см. страницу 626
- Панель цоколя, модульная (перфорированная), см. страницу 624



# Цоколь

## Цоколь



### Литые ножки

Для надежной установки

- корпуса для ПК Tower или
- других конструкций

Глубина: 700 мм

#### Материал:

- Литой алюминий

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	<b>6902.920</b>



#### Комплектующие:

- Крепление к полу CP 6147.000, см. страницу 205
- Двойные поворотные ролики, см. страницу 628



### Регулировочные ножки

Для монтажа непосредственно под цоколем TS и цоколем в сборе. Для беспрепятственного доступа, например, для чистки пола и выравнивания неровностей пола.

#### Нагрузочная способность:

- Макс. допустимая статическая нагрузка: 400 кг на регулировочную ножку

#### Диапазон регулировки:

- M12: 55 мм – 125 мм
- M16: 45 мм – 120 мм

#### Материал:

- Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Резьба	Кол-во	Арт. №
M12	4 шт.	<b>2889.000</b>
M16	4 шт.	<b>2890.000</b>



#### В качестве альтернативы можно использовать:

- Регулировочные ножки Hygienic Design, см. страницу 210



### Траверса

для TS, SE, CM, TP, PC, IW регулируемая

- Для повышения устойчивости установки
- Высота 70 мм
- Регулируется под глубину корпуса

Для повышения устойчивости траверса выступает за раму основания спереди и сзади на 138 мм. Задняя часть вытягивается для более глубоких шкафов и фиксируется винтами. Для крепления к основанию и шкафу с монтажным отверстием сбоку, спереди и сзади. Ролики и регулировочные ножки крепятся при помощи приваренных гаек M12.

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Окрашенная

#### Цвет:

- RAL 7015

Для глубины корпуса мм	Арт. №
400	<b>8601.450</b>
500	
600	<b>8601.680</b>
800	



#### Комплектующие:

- Двойные поворотные ролики 6148.000, 7495.000, см. страницу 628
- Регулировочные ножки 4612.000, 7493.100, см. страницу 628



# Цоколь

## Цоколь

### Защита от опрокидывания

#### для TS IT

Выдвижная защита от опрокидывания может быть быстро и легко установлена на раму основания стойки TS IT и выдвигается только при необходимости.

#### Нагрузочная способность:

– Статическая нагрузка макс. до 150 кг

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

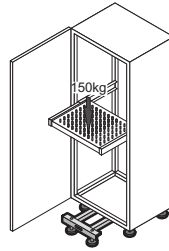
#### Указание:

– Защита от опрокидывания не может использоваться вместе с панелями/рамой основания или цоколем

Глубина шкафа мм	Кол-во	Арт. №
1000	1 шт.	7825.250

#### ! Дополнительно необходимо:

- Регулировочные ножки, см. страницу 628 и/или
- набор для транспортировки, см. страницу 629



### Цоколь

#### для FlatBox

Крепление цоколя осуществляется через уже имеющиеся резьбовые отверстия в основании FlatBox. Имеется вырез сзади для прокладки кабеля.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Порошковое покрытие

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Вкл. 4 регулировочные ножки
- Вкл. крепежный материал

Для основания		Высота мм	Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм			
600	600	50	1 шт.	7507.750
700	700	50	1 шт.	7507.755





# Основание

## Основание



### Регулировочные ножки

для TS, TS IT, SE, PC, IW

Для установки стойки при наличии неровностей пола. Крепежная резьба M12. Опционально с внутренним шестигранником для регулировки изнутри шкафа.

**Нагрузочная способность:**

- Макс. допустимая статическая нагрузка: ок. 300 кг на регулировочную ножку

Внутренний шестигранник	Диапазон регулировки	Кол-во	Арт. №
без	18 – 43 мм	4 шт.	<b>4612.000</b>
с	18 – 63 мм	4 шт.	<b>7493.100</b>

**! Дополнительно необходимо:**

- Для монтажа на цоколь TS: цокольный адаптер 8800.220, см. страницу 629
- Для монтажа на систему цоколей Flex-Block: адаптерная втулка 8000.500, см. страницу 629



### Регулировочные ножки

для FlatBox M10 x 20 мм

Ввинчиваются в основание корпуса, при использовании в качестве напольного или настольного корпуса.

Размер ключа 17, крепежная резьба внутренний шестигранник 30.

Кол-во	Арт. №
4 шт.	<b>7507.740</b>



### Регулировочные ножки

Высота 85 – 115 мм

Для установки на шкафы TS, SE и PC, для упрощения чистки пола и для выравнивания неровностей пола ±15 мм.

Высота: 100 мм

**Нагрузочная способность:**

- Макс. допустимая статическая нагрузка: 350 кг на регулировочную ножку

**Материал:**

- Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал для шкафа

Кол-во	Арт. №
4 шт.	<b>2859.000</b>

**⇔ В качестве альтернативы можно использовать:**

- Регулировочные ножки Hygienic Design, см. страницу 210



### Двойные поворотные ролики

Крепежная резьба M12 x 20.

Для:

- системы линейных шкафов TS 8
- отдельного системного шкафа SE 8
- системы шкафов для ПК
- напольной плиты стойки
- стойки 6106.200/6106.300
- нижней части пультов TopPult
- промышленных рабочих станций
- Data Rack

**! Дополнительно необходимо:**

- Для монтажа на цоколь TS: цокольный адаптер для двойных поворотных роликов 8800.290, см. страницу 630

	Макс. допустимая статическая нагрузка (на ролик) кг	75 кг
	Просвет между полом и основанием	85 мм
1	Фиксатор	2 с, 2 без
	Кол-во	4 шт.
	Цвет	черный с серой опорной поверхностью
	<b>Арт. №</b>	<b>6148.000</b>



	Макс. допустимая статическая нагрузка (на ролик) кг	120 кг
	Просвет между полом и основанием	125 мм
2	Фиксатор	2 с, 2 без
	Кол-во	4 шт.
	Цвет	черный
	<b>Арт. №</b>	<b>7495.000</b>

# Основание

## Основание

### Транспортировочные ролики для TE

Ролики ввинчиваются вместо регулировочных ножек в углы рамы основания. Просвет между полом и основанием: 58 мм, крепежная резьба M10 x 20.

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Макс. нагрузка (статическая) на шкаф Н	Кол-во	Арт. №
3000	4 шт.	7000.672



### Набор для транспортировки для TS IT

Просвет между полом и основанием: ок. 40 мм

#### Нагрузочная способность:

- Макс. допустимая статическая нагрузка: 750 кг на шкаф

#### Комплект поставки:

- 4 ролика (2 поворотных) вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	7825.900

#### Указание:

- Только для шкафов без панелей основания, поддона основания или уголков для крепления панелей основания.



### Адаптерная втулка

#### для Flex-Block

Для крепления регулировочных ножек к Flex-Block и для соединения угловых элементов цоколя.

#### Материал:

- Сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- 12 адаптерных втулок
- 8 винтов M12
- 8 подкладных шайб

Кол-во	Арт. №
12 шт.	8000.500



#### Комплектующие:

- Регулировочные ножки 4612.000, см. страницу 628



### Цокольный адаптер

#### для регулировочных ножек

Соединительный элемент для крепления регулировочных ножек M12 на цоколь TS.

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8800.220



#### Комплектующие:

- Регулировочные ножки 4612.000, 7493.100, см. страницу 628



# Основание

## Основание



### Цокольный адаптер

#### для двойных поворотных роликов

Соединительный элемент для монтажа двойных поворотных роликов на цоколь TS.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8800.290

#### Указание:

– Панели цоколя, боковые, см. страницу 620, везде, где устанавливается двойной поворотный ролик



### Разделитель по ширине

Разделяет шкафы TS шириной 1200 мм на две части.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– 1 шт. =  
1 уголок правый, 1 уголок левый, 2 компенсирующие пластины для верхней части, крепежные комплектующие

Кол-во	Арт. №
1 шт.	8800.200

#### ! Дополнительно необходимо:

– Монтажная шина TS 18 x 38 мм, см. страницу 720.  
– Монтажные шасси PS 23 x 73 мм, см. страницу 722  
в зависимости от положения монтажа

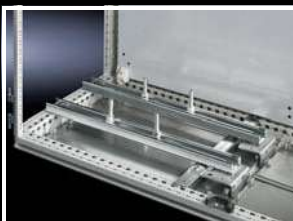


#### 1-е положение монтажа: две монтажные панели рядом.

Две монтажные панели рядом (от ширины шкафа 600 мм) в шкафу шириной 1200 мм обеспечивают независимое размещение и удобство эксплуатации.

#### ! Дополнительно необходимо:

– 4 шт. монтажных шин TS 18 x 38 мм снизу, в соответствии с глубиной шкафа, см. страницу 720  
– 1 шт. монтажные шасси TS 23 x 38 мм сверху, в соответствии с глубиной шкафа, см. страницу 722



#### 2-е положение монтажа: системные несущие шины, установлены слева.

Тяжелые компоненты устанавливаются на системные несущие шины, а остальное пространство основания свободно, например, для беспрепятственного ввода кабеля.

#### ! Дополнительно необходимо:

– 2 шт. системные несущие шины 4361.000, см. страницу 724  
– 1 шт. монтажная шина TS 18 x 38 мм в соответствии с глубиной шкафа (входит в комплект поставки стандартного шкафа)



#### 3-е положение монтажа: кабельная шина, установлена слева.

У шкафов шириной 1200 мм позволяет различным образом осуществлять разделение по ширине, ввод фиксации кабеля слева и справа в шкаф.

#### ! Дополнительно необходимо:

– 1 кабельная шина 4191.000, см. страницу 783  
– 1 шт. монтажная шина TS 18 x 38 мм в соответствии с глубиной шкафа (входит в комплект поставки стандартного шкафа)

# Основание

## Основание

### Угол жесткости

#### для TS, SE, универсального пульта TP

Дополнительная стабилизация к натяжным лентам, если оборудованные шкафы для транспортировки крепятся через основание к цоколю или поддону.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8800.830



### Глухая панель

#### для CM, TP

Для закрытия всего выреза в основании у CM или в качестве крышки для нижних частей TP.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Структурное покрытие

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Степени защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для шкафа		Арт. №
Ширина мм	Глубина мм	
600	400	5001.130
800	400	5001.140
1000	400	5001.150
1200	400	5001.160
1600	400	6730.030
600	500	6730.100
800	500	6730.110
1200	500	6730.120
1600	500	6730.130



### Зажимы

#### для панелей основания

В качестве запаса или для дополнительной фиксации панелей основания в TS, SE, CM, TP.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
50 шт.	8800.075



# Основание

## Основание



### Панель основания

#### для СМ, ТР

Возможно выравнивание потенциалов через крепежные элементы и точки заземления.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

#### Указание:

– Для повышенной устойчивости и универсального ввода кабеля проем в основании при ширине шкафа 1000, 1200 и 1600 мм разделен на две части, каждая часть комплектуется индивидуально

### Для глубины шкафа 300 мм, полные модульные группы

	Для ширины шкафа/пульта мм								
	Один вырез в основании				Два выреза в основании				
			мм				мм		
Для ширины корпуса			600	800			1000	1200	1600
Модульные группы для ввода кабеля	Кол-во	Кол-во компл.	Арт. №		Кол-во	Кол-во компл.	Арт. №		

#### Прижимной профиль, в центре

Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	2	5001.210	5001.211	1 шт.	4	5001.212	5001.213	5001.233
Профиль для ввода кабеля, в центре	2 шт.	1	8802.060	8802.080	4 шт.	1	8802.100	8802.120	8802.160

#### Прижимной профиль, сзади

Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215	1 шт.	2	5001.216	5001.217	5001.234
Профиль для ввода кабеля, сзади	2 шт.	1	8802.065	8802.085	4 шт.	1	8802.105	8802.125	8802.165

#### Вводы, 1 ряд

Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	5001.210	5001.211	1 шт.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Панели для ввода кабеля	1 шт.	1	5001.226	5001.227	1 шт.	2	5001.228	5001.229	5001.237

Кабельные вводы и вводы для кабеля со штекерами, см. страницу 769.

#### Для кабельных вводов

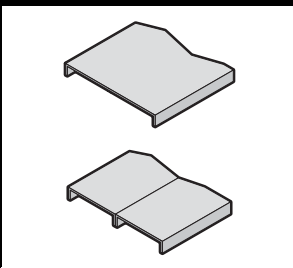
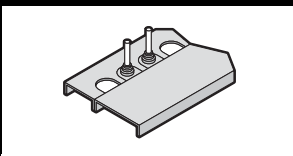
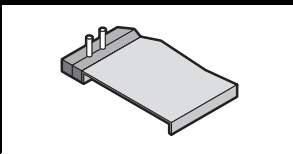
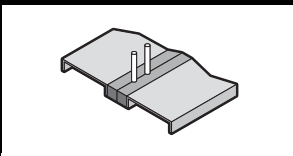
##### односекционные

Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219	1 шт.	2	5001.220	5001.221	5001.235
----------------------------------	-------	---	----------	----------	-------	---	----------	----------	----------

##### двухсекционные

Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	5001.210	5001.211	1 шт.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215	1 шт.	2	5001.216	5001.217	5001.234

Кабельные вводы, см. страницу 776



# Основание

## Основание

### Для глубины шкафа 400 мм, полные модульные группы

	Для ширины шкафа/пульта мм								
	Один вырез в основании				Два выреза в основании				
									
Для ширины корпуса			600	800			1000	1200	1600
Модульные группы для ввода кабеля	Кол-во	Кол-во компл.	Арт. №		Кол-во	Кол-во компл.	Арт. №		

#### Прижимной профиль, в центре

Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	5001.210	5001.211	1 шт.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219	1 шт.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Профиль для ввода кабеля, в центре	2 шт.	1	8802.060	8802.080	4 шт.	1	8802.100	8802.120	8802.160

#### Прижимной профиль, сзади

Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	2	5001.214	5001.215	1 шт.	4	5001.216	5001.217	5001.234
Профиль для ввода кабеля, сзади	2 шт.	1	8802.065	8802.085	4 шт.	1	8802.105	8802.125	8802.165

#### Прижимной профиль, в центре и сзади

Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	5001.210	5001.211	1 шт.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215	1 шт.	2	5001.216	5001.217	5001.234
Профиль для ввода кабеля, в центре	2 шт.	1	8802.060	8802.080	4 шт.	1	8802.100	8802.120	8802.160
Профиль для ввода кабеля, сзади	2 шт.	1	8802.065	8802.085	4 шт.	1	8802.105	8802.125	8802.165

#### Вводы, 1 ряд

Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219	1 шт.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Панели для ввода кабеля	1 шт.	1	5001.226	5001.227	1 шт.	2	5001.228	5001.229	5001.237

Кабельные вводы и вводы для кабеля со штекерами, см. страницу 769.

#### Вводы, 2 ряда

Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	5001.210	5001.211	1 шт.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Панели для ввода кабеля	1 шт.	2	5001.226	5001.227	1 шт.	4	5001.228	5001.229	5001.237

Кабельные вводы и вводы для кабеля со штекерами, см. страницу 769.

#### ЭМС

ЭМС-панель основания	1 шт.	1	8800.660	8800.680	1 шт.	2	8800.600	8800.620	–
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215	1 шт.	2	5001.216	5001.217	–

Кабельные вводы и вводы для кабеля со штекерами, см. страницу 769.

#### Для кабельных вводов

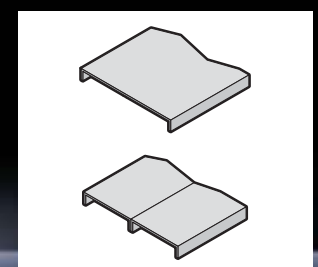
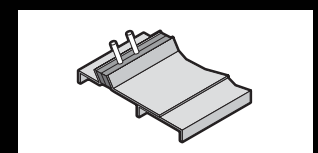
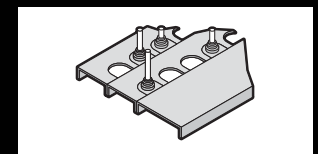
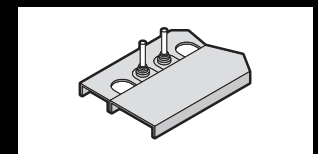
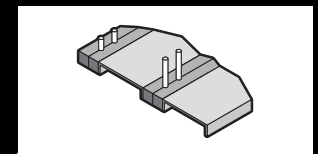
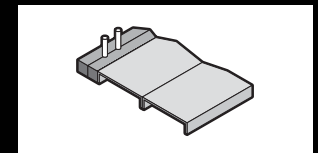
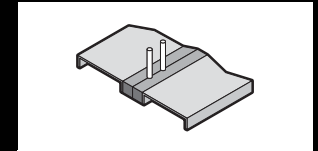
##### односекционные

Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	5001.222	5001.223	1 шт.	2	5001.224	5001.225	5001.236
----------------------------------	-------	---	----------	----------	-------	---	----------	----------	----------

##### двухсекционные

Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219	1 шт.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215	1 шт.	2	5001.216	5001.217	5001.234

Кабельные вводы, см. страницу 776



# Основание

## Основание

### Для глубины шкафа 500 мм, полные модульные группы

	Для ширины шкафа/пульта мм								
	Один вырез в основании				Два выреза в основании				
									
Для ширины корпуса	600		800		1000		1200		1600
Модульные группы для ввода кабеля	Кол-во	Кол-во компл.	Арт. №		Кол-во	Кол-во компл.	Арт. №		

#### Прижимной профиль, в центре

Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	5001.210	5001.211	1 шт.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	5001.222	5001.223	1 шт.	2	5001.224	5001.225	5001.236
Профиль для ввода кабеля, в центре	2 шт.	1	8802.060	8802.080	4 шт.	1	8802.100	8802.120	8802.160

#### Прижимной профиль, сзади

Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	2	5001.218	5001.219	1 шт.	4	5001.220	5001.221	5001.235
Профиль для ввода кабеля, сзади	2 шт.	1	8802.065	8802.085	4 шт.	1	8802.105	8802.125	8802.165

#### Прижимной профиль, в центре и сзади

Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	5001.210	5001.211	1 шт.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	2	5001.214	5001.215	1 шт.	4	5001.216	5001.217	5001.234
Профиль для ввода кабеля, в центре	2 шт.	1	8802.060	8802.080	4 шт.	1	8802.100	8802.120	8802.160
Профиль для ввода кабеля, сзади	2 шт.	1	8802.065	8802.085	4 шт.	1	8802.105	8802.125	8802.165

#### Вводы, 1 ряд

Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	5001.222	5001.223	1 шт.	2	5001.224	5001.225	5001.236
Панели для ввода кабеля	1 шт.	1	5001.226	5001.227	1 шт.	2	5001.228	5001.229	5001.237

Кабельные вводы и вводы для кабеля со штекерами, см. страницу 769.

#### Вводы, 2 ряда

Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219	1 шт.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Панели для ввода кабеля	1 шт.	2	5001.226	5001.227	1 шт.	4	5001.228	5001.229	5001.237

Кабельные вводы и вводы для кабеля со штекерами, см. страницу 769.

#### ЭМС

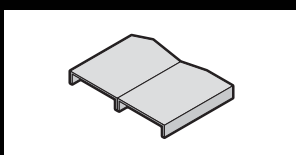
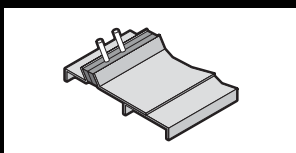
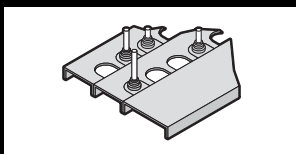
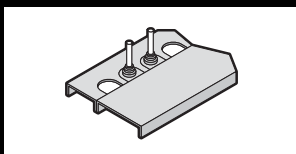
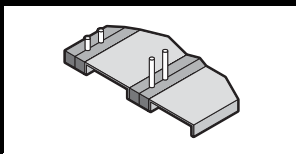
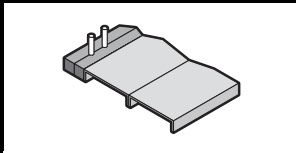
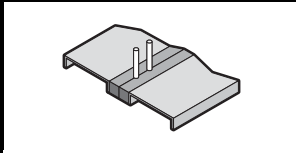
ЭМС-панель основания	1 шт.	1	8800.660	8800.680	1 шт.	2	8800.600	8800.620	-
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	2	5001.214	5001.215	1 шт.	4	5001.216	5001.217	-

Кабельные вводы и вводы для кабеля со штекерами, см. страницу 769.

#### Для кабельных вводов, двухсекционные

Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215	1 шт.	2	5001.216	5001.217	5001.234
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	5001.222	5001.223	1 шт.	2	5001.224	5001.225	5001.236

Кабельные вводы, см. страницу 776



# Основание

## Основание

### Панель основания

#### для TS IT

Возможно выравнивание потенциалов через крепежные элементы и точки заземления.

#### ■ Набор панелей основания

Для полного закрытия проема основания:

- Многосекционный, закрытый со сдвижной панелью
- Цельный, с вентиляцией, с фильтрующей прокладкой и вводом кабеля сзади

#### ■ Модули панели основания

Выбор модулей в соответствии с применением

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

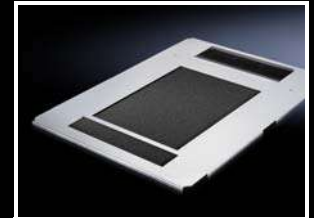
#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



#### Комплектующие:

- Зажимы для панелей основания, см. страницу 631
- Фильтрующая прокладка для панели основания, цельной, с вентиляцией, см. страницу 639



### Для глубины шкафа 600 мм

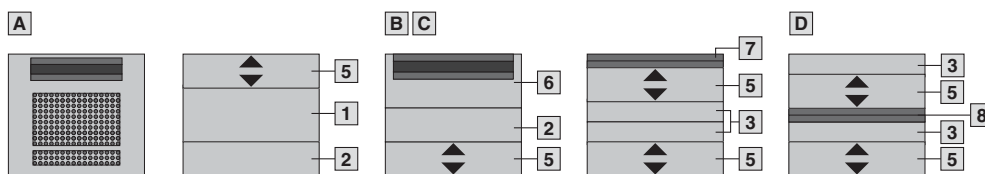
А Набор панелей основания	Кол-во	Необходимо комплектов	Для ширины шкафа мм	
			600	800
Арт. №				
Панель основания, многосекционная, закрытая, со сдвижной панелью	1 шт.	1	–	5502.510
Панель основания, цельная, с вентиляцией	1 шт.	1	–	5502.310

Модули панели основания	Кол-во	Необходимо комплектов	Для ширины шкафа мм	
			600	800

B 1 модульная панель на выбор				Арт. №	
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219	
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240	
Модульная панель, глубина 237,5 мм	1 шт.	1	Кабельный ввод со щеткой	7825.361	7825.381
			С вентиляцией	7825.360	7825.380
			Кабельный ввод со щеткой высокой плотности	7825.367	7825.387
			Кабельный ввод сбоку	–	7825.388

C Ввод кабеля сзади или спереди				Арт. №	
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	2	5001.214	5001.215	
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	2	5001.239	5001.240	
Эластичный прижимной профиль	3 м	1	2573.000	2573.000	

D Ввод кабеля в центре				Арт. №	
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	2	5001.214	5001.215	
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	2	5001.239	5001.240	
Профиль для ввода кабеля, в центре	2 шт.	1	8802.060	8802.080	



- 1 Панель основания, глубина 250 мм
- 2 Панель основания, глубина 150 мм
- 3 Панель основания, глубина 100 мм
- 4 Панель основания, глубина 50 мм
- 5 Сдвижная панель, глубина 150 мм
- 6 Модульная панель, глубина 237,5 мм
- 7 Эластичный прижимной профиль
- 8 Профиль для ввода кабеля, в центре



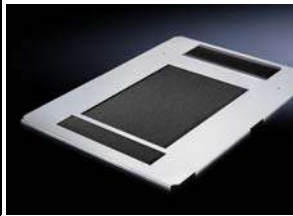
#### Дополнительно необходимо:

- Уголок для крепления панелей основания, см. страницу 639



# Основание

## Основание



### Для глубины шкафа 800 мм

А Набор панелей основания	Кол-во	Необходимо комплектов	Для ширины шкафа мм	
			600	800
Арт. №				
Панель основания, многосекционная, закрытая, со сдвижной панелью	1 шт.	1	-	5502.530
Панель основания, цельная, с вентиляцией	1 шт.	1	-	5502.330

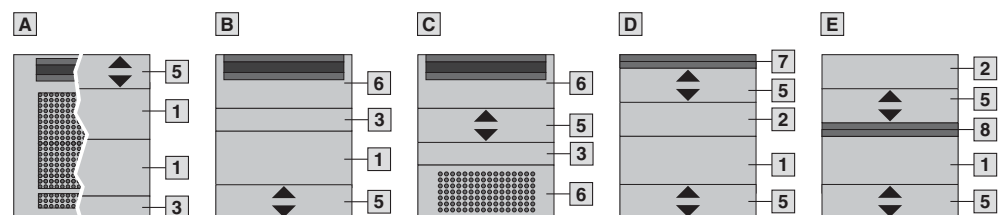
Модули панели основания	Кол-во	Необходимо комплектов	Для ширины шкафа мм	
			600	800

В 1 модульная панель на выбор				Арт. №	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	5001.222	5001.223	
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215	
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240	
Модульная панель, глубина 237,5 мм	1 шт.	1	Кабельный ввод со щеткой	7825.361	7825.381
			С вентиляцией	7825.360	7825.380
			Кабельный ввод со щеткой высокой плотности	7825.367	7825.387
			Кабельный ввод сбоку	-	7825.388

С 2 модульных панели на выбор				Арт. №	
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219	
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240	
Модульная панель, глубина 237,5 мм	1 шт.	2	Кабельный ввод со щеткой	7825.361	7825.381
			С вентиляцией	7825.360	7825.380
			Кабельный ввод со щеткой высокой плотности	7825.367	7825.387
			Кабельный ввод сбоку	-	7825.388

D Ввод кабеля сзади или спереди				Арт. №	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	5001.222	5001.223	
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219	
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	2	5001.239	5001.240	
Эластичный прижимной профиль	3 м	1	2573.000	2573.000	

E Ввод кабеля в центре				Арт. №	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	5001.222	5001.223	
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219	
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	2	5001.239	5001.240	
Профиль для ввода кабеля, в центре	2 шт.	1	8802.060	8802.080	



- 1 Панель основания, глубина 250 мм
- 2 Панель основания, глубина 150 мм
- 3 Панель основания, глубина 100 мм
- 4 Панель основания, глубина 50 мм
- 5 Сдвижная панель, глубина 150 мм
- 6 Модульная панель, глубина 237,5 мм
- 7 Эластичный прижимной профиль
- 8 Профиль для ввода кабеля, в центре

#### ! Дополнительно необходимо:

- Уголок для крепления панелей основания, см. страницу 639

# Основание

## Основание

### Для глубины шкафа 1000 мм

А Набор панелей основания	Кол-во	Необходимо комплектов	Для ширины шкафа мм	
			600	800
			Арт. №	
Панель основания, многосекционная, закрытая, со сдвижной панелью	1 шт.	1	5502.540	5502.550
Панель основания, цельная, с вентиляцией	1 шт.	1	5502.340	5502.350

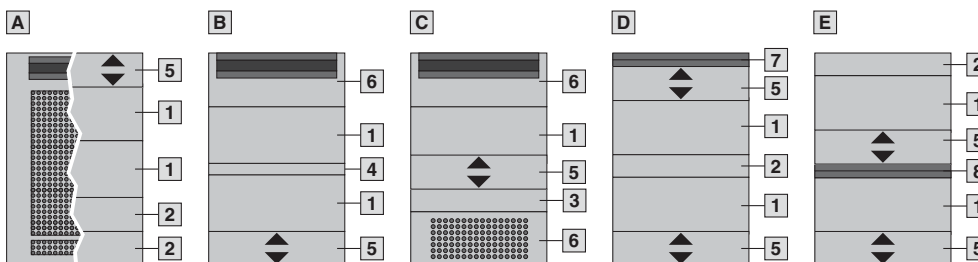
Модули панели основания	Кол-во	Необходимо комплектов	Для ширины шкафа мм	
			600	800
			Арт. №	

В 1 модульная панель на выбор			Арт. №		
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	2	5001.222	5001.223	
Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	5001.210	5001.211	
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240	
Модульная панель, глубина 237,5 мм	1 шт.	1	Кабельный ввод со щеткой	7825.361	7825.381
			С вентиляцией	7825.360	7825.380
			Кабельный ввод со щеткой высокой плотности	7825.367	7825.387
			Кабельный ввод сбоку	–	7825.388

С 2 модульных панели на выбор			Арт. №		
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	5001.222	5001.223	
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215	
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240	
Модульная панель, глубина 237,5 мм	1 шт.	2	Кабельный ввод со щеткой	7825.361	7825.381
			С вентиляцией	7825.360	7825.380
			Кабельный ввод со щеткой высокой плотности	7825.367	7825.387
			Кабельный ввод сбоку	–	7825.388

D Ввод кабеля сзади или спереди			Арт. №	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	2	5001.222	5001.223
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	2	5001.239	5001.240
Эластичный прижимной профиль	3 м	1	2573.000	2573.000

E Ввод кабеля в центре			Арт. №	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	2	5001.222	5001.223
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	2	5001.239	5001.240
Профиль для ввода кабеля, в центре	2 шт.	1	8802.060	8802.080



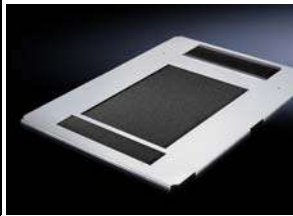
- 1 Панель основания, глубина 250 мм
- 2 Панель основания, глубина 150 мм
- 3 Панель основания, глубина 100 мм
- 4 Панель основания, глубина 50 мм
- 5 Сдвижная панель, глубина 150 мм
- 6 Модульная панель, глубина 237,5 мм
- 7 Эластичный прижимной профиль
- 8 Профиль для ввода кабеля, в центре

#### ! Дополнительно необходимо:

- Уголок для крепления панелей основания, см. страницу 639

# Основание

## Основание



### Для глубины шкафа 1200 мм

А Набор панелей основания	Кол-во	Необходимо комплектов	Для ширины шкафа мм	
			600	800
			Арт. №	
Панель основания, многосекционная, закрытая, со сдвижной панелью	1 шт.	1	5502.560	5502.570
Панель основания, цельная, с вентиляцией	1 шт.	1	5502.360	5502.370

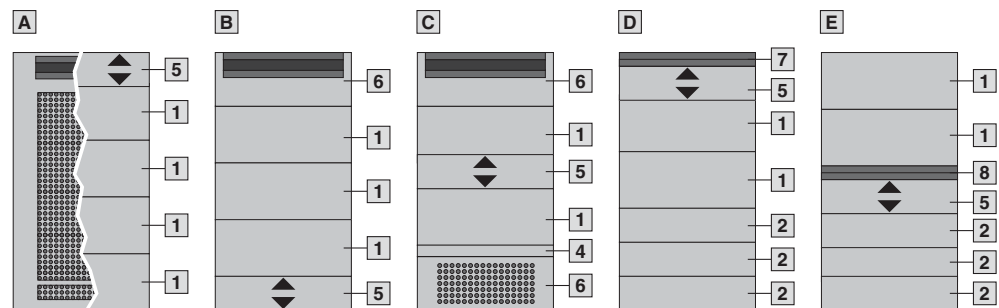
Модули панели основания	Кол-во	Необходимо комплектов	Для ширины шкафа мм	
			600	800
			Арт. №	

В 1 модульная панель на выбор			Арт. №		
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	3	5001.222	5001.223	
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240	
Модульная панель, глубина 237,5 мм	1 шт.	1	Кабельный ввод со щеткой	7825.361	7825.381
			С вентиляцией	7825.360	7825.380
			Кабельный ввод со щеткой высокой плотности	7825.367	7825.387
			Кабельный ввод сбоку	-	7825.388

С 2 модульных панели на выбор			Арт. №		
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	2	5001.222	5001.223	
Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	5001.210	5001.211	
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240	
Модульная панель, глубина 237,5 мм	1 шт.	2	Кабельный ввод со щеткой	7825.361	7825.381
			С вентиляцией	7825.360	7825.380
			Кабельный ввод со щеткой высокой плотности	7825.367	7825.387
			Кабельный ввод сбоку	-	7825.388

Д Ввод кабеля сзади или спереди			Арт. №	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	2	5001.222	5001.223
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	3	5001.218	5001.219
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240
Эластичный прижимной профиль	3 м	1	2573.000	2573.000

Е Ввод кабеля в центре			Арт. №	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	2	5001.222	5001.223
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	3	5001.218	5001.219
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240
Профиль для ввода кабеля, в центре	2 шт.	1	8802.060	8802.080



- 1 Панель основания, глубина 250 мм
- 2 Панель основания, глубина 150 мм
- 3 Панель основания, глубина 100 мм
- 4 Панель основания, глубина 50 мм
- 5 Сдвижная панель, глубина 150 мм
- 6 Модульная панель, глубина 237,5 мм
- 7 Эластичный прижимной профиль
- 8 Профиль для ввода кабеля, в центре

#### Дополнительно необходимо:

- Уголок для крепления панелей основания, см. страницу 639

# Основание

## Основание

### Уголок для крепления панелей основания

#### для TS IT

Для крепления модулей панели основания.

- Монтаж без инструментов и резьбовых соединений
- Возможность простого дооснащения и сочетания с защитой от опрокидывания

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Окрашенная

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

– 2 крепежные шины, вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	<b>5501.300</b>
800	2 шт.	<b>5501.310</b>
1000	2 шт.	<b>5501.320</b>
1200	2 шт.	<b>5501.350</b>



### Панель основания, цельная, с вентиляцией

#### для TS IT

Для полного закрытия проема в основании одним артикулом. Перфорация по всей поверхности. Обеспечивает доступ холодного воздуха из-под фальшпола или из цоколя. В частности, у шкафов с охлаждением обеспечивается приток холодного воздуха. С боковым щеточным буртиком для удобного ввода кабеля снизу по всей ширине шкафа. Встроенные направляющие шины служат для простого крепления и удобной замены фильтрующей прокладки.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Панель основания, цельная, с вентиляцией, со вводом кабеля сзади
- Фильтрующая прокладка
- Вкл. крепежный материал

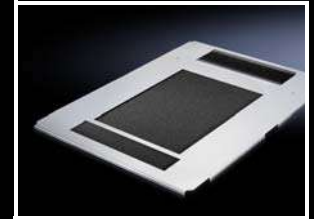
Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
800	600	1 шт.	<b>5502.310</b>
800	800	1 шт.	<b>5502.330</b>
600	1000	1 шт.	<b>5502.340</b>
800	1000	1 шт.	<b>5502.350</b>
600	1200	1 шт.	<b>5502.360</b>
800	1200	1 шт.	<b>5502.370</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- Уголок для крепления панелей основания, см. страницу 639

#### + Комплектующие:

- Фильтрующая прокладка, см. страницу 639



### Фильтрующая прокладка

#### для панели основания, цельной, с вентиляцией

Фильтрующая прокладка может быть просто обрезана под размер имеющегося выреза.

#### Материал:

– PPI 35-5/полиамид

Подходит для типа корпуса	Кол-во	Арт. №
TS IT	1 шт.	<b>5502.380</b>



# Основание

## Основание



### Модуль панели основания, с вентиляцией

для TS, TS IT, SE

Большая перфорированная поверхность для пассивной вентиляции.

**Глубина панели основания:**

– 237,5 мм

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. фильтрующую прокладку и клейкую ленту.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	1 шт.	<b>7825.360</b>
800	1 шт.	<b>7825.380</b>

**! Дополнительно необходимо:**

- Уголок для крепления панелей основания для монтажа в TS IT, см. страницу 639
- Панели основания для монтажа в TS IT, см. страницу 635



### Модуль панели основания, цельный, со щеточным буртиком

для TS, TS IT, SE

Для простого, уплотненного ввода кабеля.

**Глубина панели основания:**

– 237,5 мм

**Материал:**

– Модульная панель: листовая сталь  
– Щеточный буртик: пластик, UL 94-V0

**Поверхность:**

– Модульная панель: оцинкованная

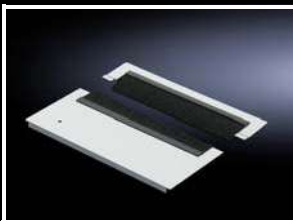
**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	1 шт.	<b>7825.361</b>
800	1 шт.	<b>7825.381</b>

**! Дополнительно необходимо:**

- Уголок для крепления панелей основания для монтажа в TS IT, см. страницу 639
- Панели основания для монтажа в TS IT, см. страницу 635



### Модуль панели основания, двухсекционный, со щеточным буртиком

для TS, TS IT, SE

Специальные щеточные буртики со смещенными щетками обеспечивают максимальную защиту при корректном вводе кабеля. Благодаря двухсекционному исполнению модуль панели основания может быть установлен и при уже проложенных кабелях.

**Глубина панели основания:**

– 237,5 мм

**Исполнение:**

– Кабельный ввод со щеткой высокой плотности

**Материал:**

– Модульная панель: листовая сталь  
– Щеточный буртик: пластик, UL 94-V0

**Поверхность:**

– Модульная панель: оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	1 шт.	<b>7825.367</b>
800	1 шт.	<b>7825.387</b>

**! Дополнительно необходимо:**

- Уголок для крепления панелей основания для монтажа в TS IT, см. страницу 639
- Панели основания для монтажа в TS IT, см. страницу 635



# Основание

## Основание

### Модуль панели основания для ввода кабеля сбоку

для TS, TS IT, SE

С двух сторон регулируемый проем и прижимные профили. Благодаря секционному исполнению модуль панели основания может быть установлен и при уже проложенных кабелях.

#### Глубина панели основания:

– 237,5 мм

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
800	1 шт.	7825.388

#### ! Дополнительно необходимо:

- Уголок для крепления панелей основания для монтажа в TS IT, см. страницу 639
- Панели основания для монтажа в TS IT, см. страницу 635



### Модульные панели

для TE

Модульные панели позволяют произвольным образом закрыть вырез в основании шкафа TE.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

#### Исполнение компенсационной панели

Ширина мм	Глубина мм	Для ширины шкафа мм	Арт. №
450	50	600	7526.750
450	150	600	7526.755
650	50	800	7526.790
650	150	800	7526.795

#### Исполнение с вентиляцией

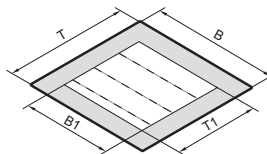
Ширина мм	Глубина мм	Для ширины шкафа мм	Арт. №
450	200	600	7526.829
650	200	800	7526.834

#### Исполнение закрытое

Ширина мм	Глубина мм	Для ширины шкафа мм	Арт. №
450	200	600	7526.760
450	550	600	7526.770
450	750	600	7526.780
650	200	800	7526.800
650	550	800	7526.785
650	750	800	7526.820

#### Исполнение со щеточным буртиком

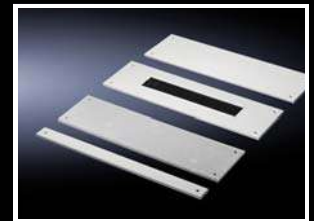
Ширина мм	Глубина мм	Для ширины шкафа мм	Арт. №
450	200	600	7526.850
650	200	800	7526.860



Для правильного выбора модульных панелей просьба обратить внимание:

B1 = ширина шкафа (B) - 150 мм

T1 = глубина шкафа (T) - 50 мм



# Основание

## Основание



### Заглушка для сброса давления

Если корпуса подвержены меняющимся климатическим условиям (например, при наружной установке), вследствие перепадов давления внутри закрытого корпуса может образоваться конденсат. Встроенные уплотнительные мембраны в значительной степени предотвращают перепады давления и, следовательно, образование конденсата, а также дополнительно защищают от проникновения влаги снаружи. В целях защиты от загрязнения установка осуществляется на вертикальных поверхностях.

#### Технические характеристики:

- Воздухопроницаемость до 120 л/ч при разности давления в 70 мбар
- Монтажная резьба М12 x 1,5
- Устанавливается в стенки толщиной до 4 мм

Кол-во	Арт. №
5 шт.	2459.500

#### Материал:

- Полиамид

#### Цвет:

- Эквивалент RAL 9005

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 66, 68

#### Степень защиты IP согл. DIN 40 050-9:

- IP 69K

#### Комплект поставки:

- Вкл. контргайку



### Отвод конденсата

Для надежного отвода конденсата изнутри и защиты от водяных брызг снаружи (эффект лабиринта). Необходимый диаметр отверстия 16 мм. (У АЕ из листовой стали отверстие в основании уже имеется.)

#### Материал:

- Полиамид

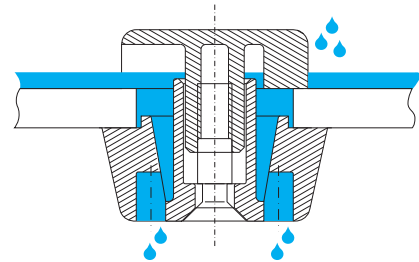
#### Цвет:

- Эквивалент RAL 7035

#### Степень защиты:

- Защита от водяных брызг, при корректном монтаже снизу

Кол-во	Арт. №
6 шт.	2459.000



## Стенки

## Боковые стенки

**Боковые стенки, на винтах, листовая сталь****для TS, TS IT**

- Автоматическое выравнивание потенциалов и высокая степень ЭМС благодаря держателям с контактным элементом
- Простая навеска благодаря вспомогательному элементу
- Болты заземления с контактной поверхностью

**Материал:**

- Листовая сталь 1,5 мм

**Поверхность:**

- Грунтовка, снаружи порошковое покрытие

**Цвет:**

- RAL 7035

**Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:**

- IP 55

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

**Указание:**

- Держатели плоских деталей можно устанавливать как с внутренней, так и с внешней стороны шкафа
- Монтажная поверхность: наружный размер -100 мм

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
800	600	2 шт.	<b>8173.235</b>
1000	600	2 шт.	<b>8174.235</b>
1200	500	2 шт.	<b>8115.235</b>
1200	600	2 шт.	<b>8170.235</b>
1200	800	2 шт.	<b>8175.235</b>
1200	1000	2 шт.	<b>8176.235</b>
1400	500	2 шт.	<b>8145.235</b>
1400	600	2 шт.	<b>8146.235</b>
1400	800	2 шт.	<b>8148.235</b>
1600	500	2 шт.	<b>8165.235</b>
1600	600	2 шт.	<b>8166.235</b>
1600	800	2 шт.	<b>8168.235</b>
1800	400	2 шт.	<b>8184.235</b>
1800	500	2 шт.	<b>8185.235</b>
1800	600	2 шт.	<b>8186.235</b>
1800	800	2 шт.	<b>8188.235</b>
2000	400	2 шт.	<b>8104.235</b>
2000	500	2 шт.	<b>8105.235</b>
2000	600	2 шт.	<b>8106.235</b>
2000	800	2 шт.	<b>8108.235</b>
2000	1000	2 шт.	<b>8100.235</b>
2200	600	2 шт.	<b>8126.235</b>
2200	800	2 шт.	<b>8128.235</b>

**Комплектующие:**

- Провода заземления, см. страницу 762
- Держатель плоских деталей, внутренний, см. страницу 644, для тяжелого оборудования или при динамических нагрузках
- Шарниры, см. страницу 644

**Боковые стенки, на винтах, нержавеющая сталь****для TS**

- Автоматическое выравнивание потенциалов и высокая степень ЭМС благодаря держателям с контактным элементом
- Простая навеска благодаря вспомогательному элементу
- Болты заземления с контактной поверхностью

**Материал:**

- Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм

**Поверхность:**

- Шлифовка, зерно 400

**Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:**

- IP 55

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
1800	400	2 шт.	<b>8700.840</b>
1800	500	2 шт.	<b>8700.850</b>
2000	600	2 шт.	<b>8700.060</b>

**Комплектующие:**

- Держатель плоских деталей, внутренний, см. страницу 644, для тяжелого оборудования или при динамических нагрузках





# Стенки

## Боковые стенки



### Соединительная рама, IP 66/NEMA 4, NEMA 4X

#### для TS

Для соединения распределительных шкафов в линейку.

- Автоматическое выравнивание потенциалов и высокая степень ЭМС благодаря держателям с контактным элементом.
- Простая навеска благодаря вспомогательному элементу
- Уплотнение с двух сторон

#### Материал:

– Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм

#### Поверхность:

– Шлифовка, зерно 400

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 66

#### Степень защиты NEMA:

– NEMA 4  
– NEMA 4X

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
2000	600	1 шт.	<b>8700.010</b>



### Держатель плоских деталей, внутренний

#### для TS, SE

Для дополнительной фиксации боковых и задних стенок при установке тяжелого оборудования или при динамических нагрузках.

Кол-во	Арт. №
10 шт.	<b>8800.071</b>



## Шарниры

### для боковой стенки TS, на винтах, листовая сталь

Угол открытия 180° обеспечивает беспрепятственный доступ. Монтаж возможен как внутренней, так и с наружной стороны шкафа. 3 держателя плоских деталей заменяются на шарниры. Степень защиты шкафа сохраняется, несмотря на установленные шарниры.

#### Материал:

– Цинковое литье под давлением

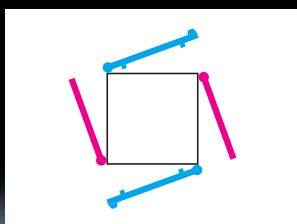
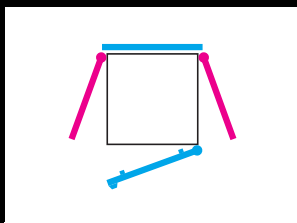
#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Исполнение	Кол-во	Арт. №
RAL 7035	6 шт.	<b>8800.110</b>

#### Указание:

- Только при использовании шарнира двери на 180° (см. страницу 684) шарниры боковой стенки и двери могут быть установлены на один профиль шкафа
- Важно: красные поверхности (боковые стенки) на шарнирах и без должны всегда находиться друг напротив друга, синие поверхности (двери/задние стенки) должны всегда находиться друг напротив друга
- На каждом вертикальном профиле шкафа только один элемент может быть на шарнирах



## Стенки

## Боковые стенки

**Боковая стенка, разделенная, на замках****для TS IT**

- Простота обращения и монтаж без инструментов
- Поворотный замок с предохранительным вкладышем 3524 E
- Опционально устанавливается внутреннее крепление

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Грунтовка, снаружи порошковое покрытие

**Цвет:**

- RAL 7035

**Комплект поставки:**

- 1 верхняя часть
- 1 нижняя часть
- 2 поворотных замка с предохранительным вкладышем 3524 E
- 2 провода заземления
- Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
1800	800	1 шт.	<b>5501.000</b>
2000	600	1 шт.	<b>5501.010</b>
2000	800	1 шт.	<b>5501.020</b>
2000	1000	1 шт.	<b>5501.030</b>
2000	1200	1 шт.	<b>5501.040</b>
2200	800	1 шт.	<b>5501.050</b>
2200	1000	1 шт.	<b>5501.060</b>
2200	1200	1 шт.	<b>5501.070</b>

**Комплектующие:**

- Внутреннее запорное устройство 7824.510, см. страницу 645

**Боковая стенка, на замках****для TS, TS IT**

- Просто навешивается сверху
- Фиксация предохранительным замком № 3524 E
- Болты заземления с контактной поверхностью

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Грунтовка, снаружи порошковое покрытие

**Цвет:**

- RAL 7035

**Комплект поставки:**

- Вкл. 8 поворотных замков с предохранительным вкладышем 3524 E

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
800	600	2 шт.	<b>7824.086</b>
1200	600	2 шт.	<b>7824.126</b>
1200	800	2 шт.	<b>7824.128</b>
1200	1000	2 шт.	<b>7824.120</b>
1800	600	2 шт.	<b>7824.186</b>
1800	800	2 шт.	<b>7824.188</b>
2000	600	2 шт.	<b>7824.206</b>
2000	800	2 шт.	<b>7824.208</b>
2000	1000	2 шт.	<b>7824.200</b>
2200	600	2 шт.	<b>7824.226</b>
2200	800	2 шт.	<b>7824.228</b>
2200	1000	2 шт.	<b>7824.220</b>

**Комплектующие:**

- Внутреннее запорное устройство 7824.510, см. страницу 645

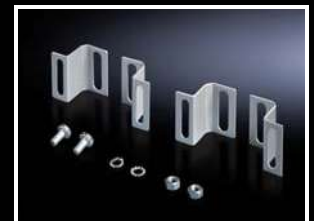
**Внутреннее запорное устройство****для боковой стенки, на замках и боковой стенки разделенной, на замках**

Дополнительная безопасность достигается возможностью блокирования боковой стенки изнутри. Боковые стенки фиксируются к профилю рамы изнутри блокировочными уголками.

**Комплект поставки:**

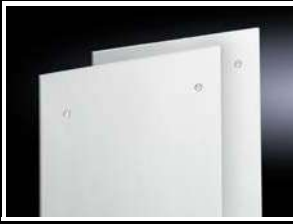
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	<b>7824.510</b>



# Стенки

## Боковые стенки



### Боковые стенки

#### для ТЕ 8000

Простой монтаж благодаря вставному креплению снизу и замку сверху. Болт заземления с контактным язычком.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Окрашенная

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 20

#### Комплект поставки:

– Вкл. 4 поворотных замков с предохранительным вкладышем 3524 E

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000	800	2 шт.	<b>7888.652</b>
2000	1000	2 шт.	<b>7888.653</b>



### Грунтовка для защиты от коррозии

Однокомпонентная грунтовка подходит для защиты от коррозии неокрашенных поверхностей, которые возникают в результате проделывания вырезов и аналогичных действий. Служит для обеспечения защиты от коррозии неокрашенных поверхностей. Грунтовка соответствует требованиям стандарта МЭК 61439 для низковольтных комплектных устройств.

#### Преимущества:

- Идеальная ответственность
- Активная защита от коррозии
- Очень высокая мощность заполнения

#### Цвет:

– Темно-серый

	Объем мл	Кол-во	Арт. №
Красящий карандаш	12	1 шт.	<b>2436.800</b>
Цветная розетка	1000	1 шт.	<b>2438.800</b>



### Краска

Для подкрашивания или восстановления поверхностей с порошковым покрытием и окраской, сушка на воздухе.

	Цвет RAL	Арт. №
Красящий карандаш 12 мл	7035	<b>2436.735</b>
Банка 1000 мл	7035	<b>2438.735</b>
Аэрозольный баллон 150 мл	7022	<b>2581.000</b>
	7035	<b>2440.735</b>

## Стенки

## Разделительные перегородки

## Перегорodka

## для TS

Для разделения отдельных шкафов. Благодаря симметрии рамной системы, перегородка может устанавливаться и с задней стороны. Литая двойная окантовка для придания устойчивости и крепления уплотнения.

Вырезы углов и сбоку на половине высоты позволяют использовать соединительные уголки и фланши даже при установленной перегородке. Монтаж осуществляется на внешнем монтажном уровне. Внутренний уровень остается свободным для монтажа компонентов.

## Материал:

– Листовая сталь 1,5 мм

## Поверхность:

– Оцинкованная

## Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 54

## Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

## Указание:

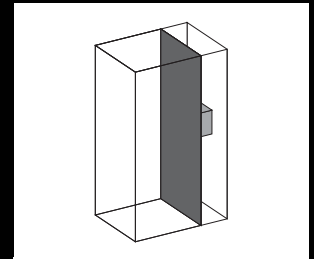
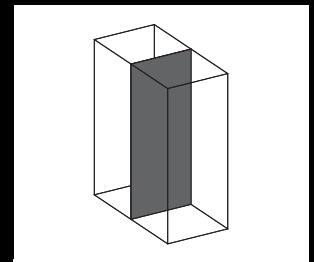
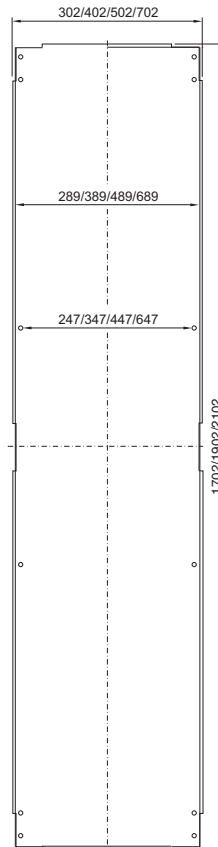
– Перегородка может быть смонтирована и сзади, благодаря чему можно, например, установить частотные преобразователи с внешними ребрами охлаждения в перегородку, а сверху конструкцию закрыть защитным кожухом (см. страницу 650).



## Комплектующие:

- Защитный кожух с дверью, см. страницу 650
- Соединительное крепление вертикальное 8800.470 для шкафов с установленной перегородкой, см. страницу 656.

Для шкафов		Арт. №
Высота мм	Глубина мм	
1800	400	<b>8609.840</b>
1800	500	<b>8609.850</b>
1800	600	<b>8609.860</b>
2000	400	<b>8609.040</b>
2000	500	<b>8609.050</b>
2000	600	<b>8609.060</b>
2000	800	<b>8609.080</b>
2200	600	<b>8609.260</b>



## Перегорodka

## для TS IT

Вставляется в вертикальном положении между двумя шкафами. Оснащена 3 отверстиями Ø 40 мм в каждом из 4 углов, для прокладки кабеля, трубопроводов и т. д. Отверстия закрываются прилагаемыми гермовводами. Для прокладки кабеля достаточно срезать вершину конуса гермоввода для получения отверстия необходимого диаметра.

## Материал:

- Перегородка: листовая сталь
- Ступенчатый кабельный ввод: пластик согласно UL 94-HB

## Поверхность:

– Листовая сталь: оцинкованная

## Комплект поставки:

- Вкл. 12 ступенчатых кабельных вводов Ø 40 мм

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
2000	1000	1 шт.	<b>7831.723</b>
2000	1200	1 шт.	<b>7831.724</b>
2200	1000	1 шт.	<b>7831.725</b>
2200	1200	1 шт.	<b>7831.726</b>

## Указание:

- Не используется в сочетании с соединительным уплотнением. Если есть уплотнение, необходимо удалить его перед монтажом



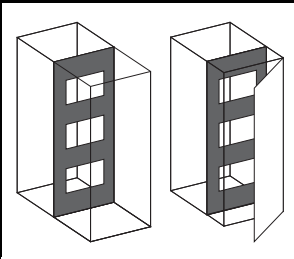
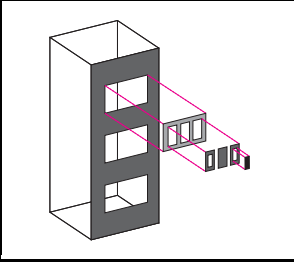
## Комплектующие:

- Соединитель 8800.490, см. страницу 654



# Стенки

## Разделительные перегородки



### Система перегородок и модульных панелей

#### Больше возможностей:

Вырезы перегородки оборудуются индивидуально модульными панелями для 16- или 24- полюсных разъемов, модульными панелями для ввода кабеля и закрытыми модульными панелями.

#### Ускоренный монтаж:

Как правило, используется только часть общего числа возможных вырезов для штекеров. С новой технологией перегородок их не нужно закрывать отдельно. Используется закрытая модульная панель.

Преимущество: меньше панелей, меньше винтов, меньше затрат на монтаж.

### Перегорodka

#### для модульных панелей TS

С вырезами для монтажа модульных панелей для разъемов или ввода кабеля, а также для прокладки шинных систем и установки других компонентов. Литая двойная окантовка для придания устойчивости и крепления уплотнения. Благодаря симметрии рамы шкафа перегородки могут при соответствующих размерах устанавливаться также сзади.

Монтаж осуществляется на внешнем монтажном уровне. Внутренний уровень остается свободным для дальнейшего монтажа шкафа.

#### Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал и саморезы со шлицем "звездочка" М5 x 12 мм для монтажа модульных панелей

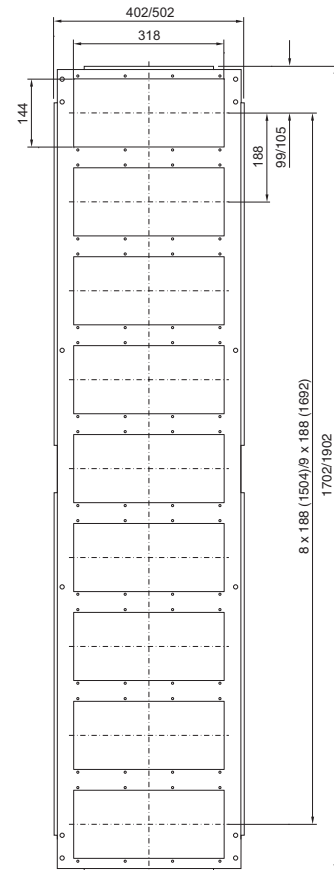
#### Указание:

– Вырезы углах и сбоку на половине высоты позволяют использовать соединительные уголки и фланши даже при установленной перегородке



#### Комплектующие:

- Модульные панели, см. страницу 649
- Защитный кожух с дверью, см. страницу 650
- Соединительное крепление вертикальное TS 8800.470 для шкафов с установленной перегородкой, см. страницу 656



Для шкафов		Количество вырезов	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
1800	500	9	<b>8609.100</b>
1800	600	9	<b>8609.110</b>
2000	500	10	<b>8609.120</b>
2000	600	10	<b>8609.130</b>

## Разделительные перегородки

## Модульные панели

**Материал:**

– Листовая сталь, 2 мм

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. уплотнение

Исполнение	Кол-во вырезов	Кол-во	Арт. №
закрытые	–	1 шт.	<b>8609.160</b>
для 16-полюсных разъемов	4	1 шт.	<b>8609.150</b>
для 24-полюсных разъемов	4	1 шт.	<b>8609.140</b>
для ввода кабеля	1	1 шт.	<b>8609.170</b>
с кабельным вводом	1	1 шт.	<b>8609.390</b>

**закрытые**

Для закрытия неиспользуемых вырезов. Легко адаптируется для индивидуальных вырезов.

**для 16-/24-полюсных разъемов**

С вырезами для крепления разъемов. Модульные панели можно закрепить, помимо монтажа на перегородки, также на 25 мм перфорации шкафа и на шинах системы TS/PS.

**Комплектующие:**

- Адаптер, защитная панель, см. страницу 650
- Ввод для кабелей со штекерами для штекерного выреза, см. страницу 778
- Рама и модули уплотнения ввода кабелей со штекерами, см. страницу 779

**для ввода кабеля**

Для ввода кабелей со штекерами. С помощью регулируемого уголка со встроенным эластичным прижимным профилем достигается уплотнение и фиксация кабеля. Фиксированный уголок, перфорированный, для фиксации кабеля.

**Комплектующие:**

- Кабельные хомуты для быстрого монтажа 2597.000, см. страницу 785

**с кабельным вводом**

Для кабеля диаметром от 10 до 65 мм. Гибкий ввод подстраивается под радиус изгиба кабеля.



# Стенки

## Разделительные перегородки



### Адаптер

#### для вырезов под разъемы

Для использования разъемов с различным числом полюсов.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение и крепежный материал

Для уменьшения	Кол-во	Арт. №
с 24 до 16 полюсов	5 шт.	<b>2479.000</b>
с 24 до 10 полюсов	5 шт.	<b>2480.000</b>
с 24 до 6 полюсов	5 шт.	<b>2481.000</b>
с 16 до 10 полюсов	5 шт.	<b>2401.000</b>
с 16 до 6 полюсов	5 шт.	<b>2402.000</b>



### Защитная панель

#### для вырезов под разъемы

Для неиспользуемых вырезов.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение и крепежный материал

Для	Кол-во	Арт. №
24-полюсных вырезов	20 шт.	<b>2477.000</b>
16-полюсных вырезов	20 шт.	<b>2478.000</b>



### Защитный кожух с дверью

#### для TS

- Для защиты и облицовки разъемов или других компонентов
- Кабельный ввод на выбор сверху или снизу

#### Материал:

- Защитный кожух: листовая сталь 1,5 мм
- Дверь: листовая сталь, 1,5 мм

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Защитный кожух
- Дверь со штанговым запором и замком под ключ с двойной бородкой
- 1 глухая панель для размещения сверху или снизу

Для шкафов		Арт. №
Высота мм	Глубина мм	
2000	500	<b>8609.020</b>
2000	600	<b>8609.030</b>



#### Комплектующие:

- Замочные вкладыши, исполнение F, см. страницу 680
- Комфортная ручка, см. страницу 674
- Шарниры 180°, см. страницу 684

## Блокировка силовым разъединителем

## Кожух разъединителя TS (вариант для США)

Вкл. блокировку основной двери для безопасной блокировки распределительных шкафов и линеек распределительных шкафов по нормам США, только в сочетании с главными выключателями производства:

- Allen Bradley
- Square D
- General Electric
- Eaton
- Siemens

Детальный обзор типов можно найти в Интернете при описании продукта

**Преимущества:**

- Удовлетворяет в сочетании с
  - исполнительным механизмом
  - замком для второй двери
  - толкающими штангами
 требованиям UL 508 A
- Компактная конструкция с шириной 125 мм, монтируется на шкаф на выбор слева или справа. При помощи этого кожуха стандартные однодверные шкафы TS 8 могут быть переоборудованы в шкафы с разъединителями. Вся монтажная поверхность шкафа остается свободной.
- При использовании соединителя монтажных панелей TS, см. страницу 702, монтажная поверхность основного шкафа увеличивается примерно на 14 %

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Порошковое покрытие

**Цвет:**

– RAL 7035

**Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:**

– IP 55

**Степень защиты согл. NEMA:**

NEMA 12

**Комплект поставки:**

– Вкл. блокировку основной двери, защитную панель и крепежный материал

**Указание:**

– Монтаж кожуха только на однодверном шкафу с трубчатой рамой двери

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
125	1800	400	<b>8950.840</b>
125	1800	500	<b>8950.850</b>
125	2000	500	<b>8950.050</b>
125	2000	600	<b>8950.060</b>

**! Дополнительно необходимо:**

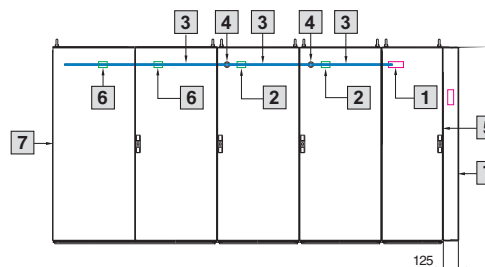
- Исполнительный механизм, 4912.000, для шкафа с кожухом разъединителя и дополнительно для каждого четвертого шкафа в линейке, см. страницу 651
- Блокировка соседней двери, 4911.000, 4911.100, для каждого дополнительного шкафа в линейке, см. страницу 651
- Толкающая штанга для каждого шкафа в линейке, в соответствии с шириной шкафа, см. страницу 651
- Боковая стенка, на винтах, см. страницу 643

**+ Комплектующие:**

- Соединитель монтажных панелей, см. стр. 702

**Блокировка разъединителем (версия для США)**

- 1 Исполнительный механизм
- 2 Блокировка соседней двери (одностворчатой)
- 3 Толкающая штанга
- 4 Соединительный элемент
- 5 Блокировка главной двери
- 6 Блокировка соседней двери (двухстворчатой)
- 7 Боковая стенка TS на винтах



## Блокировка двери для линеек шкафов

Для использования блокировки двери стандартными главными выключателями в линейных шкафах TS. Соседние двери могут быть открыты только после открытия главной двери.

**1 Исполнительный механизм**

Монтаж в шкаф с главным выключателем и дополнительно в каждый четвертый соседний шкаф

**2 Блокировка соседней двери**

Монтаж в соседний шкаф

**3 Толкающие штанги**

Для передачи блокировки от главного шкафа к соседним шкафам.

Для каждого шкафа в линейке необходимо по одной толкающей штанге, длина которой равна ширине шкафа.

	Кол-во	Арт. №
Исполнительный механизм	1 шт.	<b>4912.000</b>

	Кол-во	Арт. №
Блокировка соседней двери для		
Однодверные шкафы	1 шт.	<b>4911.000</b>
Двухдверные шкафы	1 шт.	<b>4911.100</b>

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	10 шт.	<b>4916.000</b>
800	10 шт.	<b>4918.000</b>
1200	10 шт.	<b>4920.000</b>





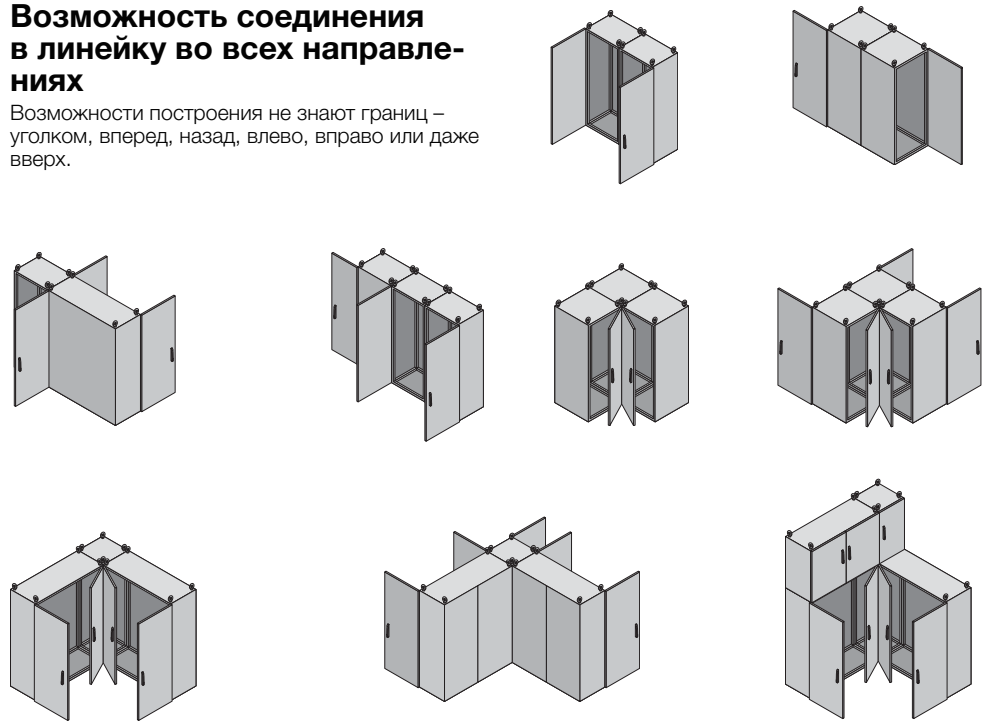
# Соединение в линейку

## Соединение в линейку



### Возможность соединения в линейку во всех направлениях

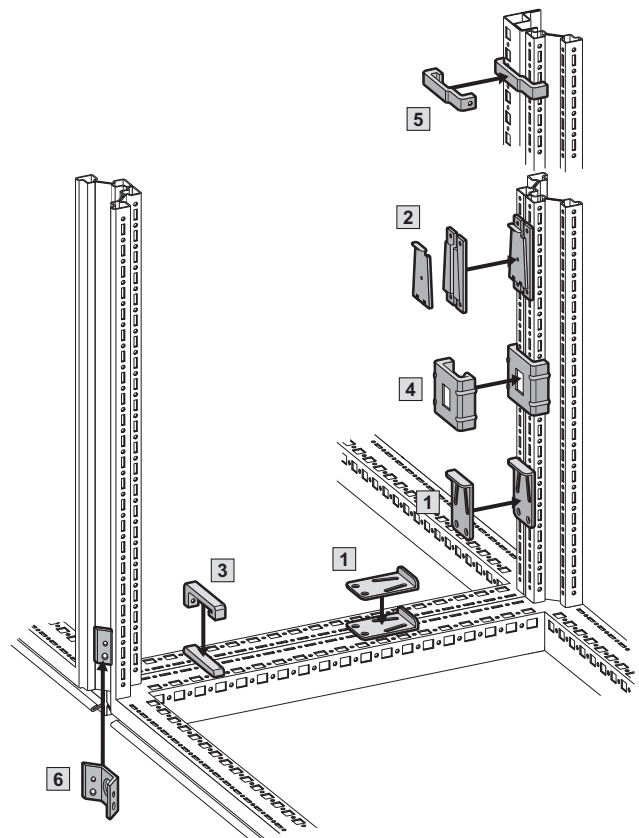
Возможности построения не знают границ – уголком, вперед, назад, влево, вправо или даже вверх.



### Для соединения в линейку в месте установки или для предварительного монтажа в мастерской

- 1 Быстрый соединитель, односекционный
- 2 Быстрый соединитель, трехсекционный
- 3 Стягивающий соединитель горизонтальный
- 4 Стягивающий соединитель вертикальный для TS/TS
- 5 Стягивающий соединитель вертикальный для TS/PS
- 6 Соединитель наружный

**Указания** по транспортировке соединенных шкафов, см. страницу 654.



# Соединение в линейку

## Соединение в линейку

### 1 Быстрый соединитель, односекционный

#### для TS/TS

После наживления верхних винтов соединитель ударами молотка сдвигается вниз и фиксируется.

#### Материал:

– Листовая сталь

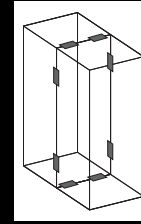
#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8800.500



### 2 Быстрый соединитель, трехсекционный

#### для TS/TS

Элементы соединителя навешиваются, соединяются соединительной пластиной и фиксируются.

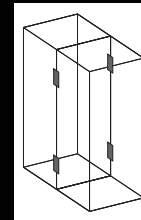
#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8800.590



### 3 Стягивающий соединитель, горизонтальный

#### для TS/TS и TS/PS

Для монтажа на горизонтальных профилях шкафа.

#### Материал:

– Литая сталь

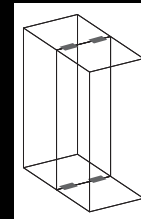
#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8800.400



### 4 Стягивающий соединитель, вертикальный

#### для TS/TS

Для монтажа на вертикальных профилях шкафа.

#### Материал:

– Листовая сталь

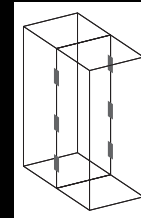
#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

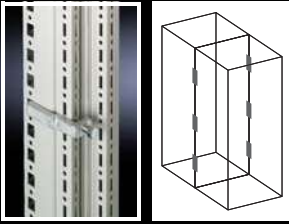
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8800.410



# Соединение в линейку

## Соединение в линейку



### 5 Стягивающий соединитель, вертикальный

для TS/PS

Для монтажа на вертикальных профилях шкафа.

**Материал:**

– Литая сталь

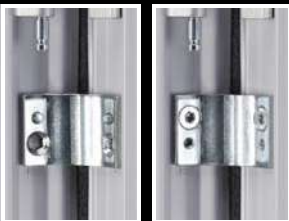
**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8800.420



### 6 Соединитель, наружный

для TS/TS

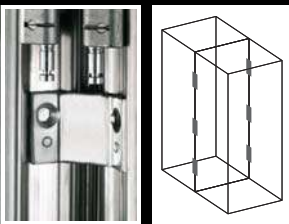
Для монтажа на вертикальных профилях шкафа.

Устанавливается снаружи и привинчивается снаружи либо изнутри.

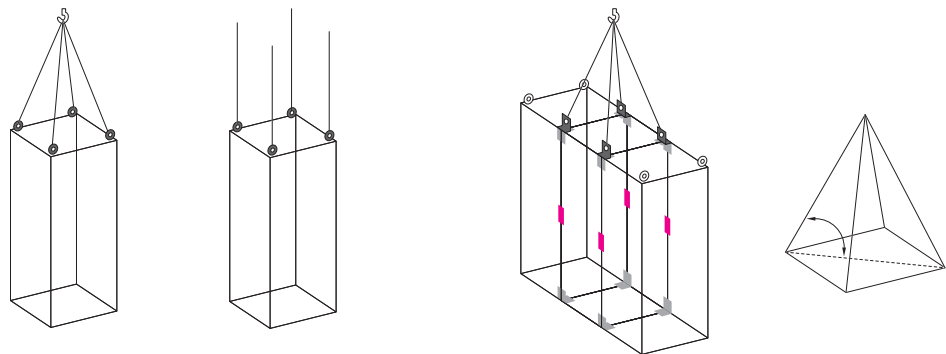
**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Материал/поверхность	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь, оцинкованная	6 шт.	8800.490
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	6 шт.	8700.000



## Указания по транспортировке соединенных шкафов



Отдельные шкафы следует транспортировать при помощи рым-болтов для транспортировки. При симметричной нагрузке действуют следующие допустимые значения суммарной нагрузки: при угле наклона троса 45° 4800 Н, при угле наклона троса 60° 6400 Н, при угле наклона троса 90° 13600 Н.

**Указание:**

– Рым-болты должны быть расположены по направлению троса

Для изображенной здесь линейки шкафов с соединительными уголками, быстрыми соединителями, а также комбинированными уголками допустимая нагрузка при угле наклона троса 60° составляет:  
 для левого шкафа 7000 Н,  
 для среднего шкафа 14000 Н,  
 для правого шкафа 7000 Н.

Угол между потолочной панелью и тросом в большой степени влияет на допустимую суммарную нагрузку. Угол наклона троса должен быть не менее 45° и, по возможности, не менее 60°.

# Соединение в линейку

## Соединение в линейку

### Для транспортировки соединенных шкафов

- 7 Соединительный уголок для TS/TS
- 8 Соединительная пластина для TS/TS и TS/PS

#### Указание:

- Для усиления дополнительно можно использовать наружный соединитель (см. страницу 654)
- В случае транспортировки краном тяжелых линеек из нескольких шкафов рекомендуется дополнительно использовать комбинированные уголки 4540.000, см. страницу 656

#### ! Дополнительно необходимо:

- Для степени защиты IP 55: по высоте шкафа необходимо установить по одному быстрому соединителю, см. страницу 653

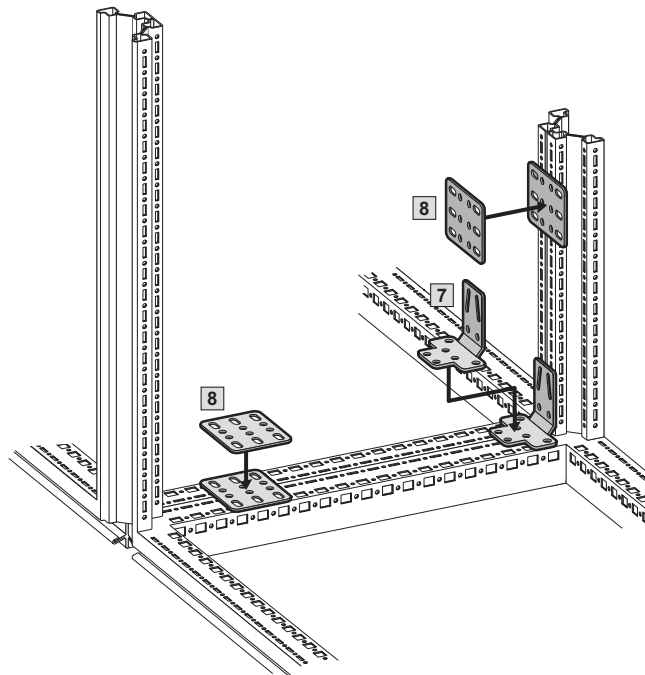
**Указания** по транспортировке соединенных шкафов, см. страницу 654

#### Пример А

- 1 2 быстрых соединителя  
**8800.500**  
(см. страницу 653)
- 7 4 соединительных уголка  
**8800.430**  
(см. страницу 655)

#### Пример В

- 1 2 быстрых соединителя  
**8800.500**  
(см. страницу 653)
- 7 2 соединительных уголка  
**8800.430**  
(см. страницу 655)
- 8 4 соединительных пластины  
**4582.500**  
(см. страницу 656)  
используются, если соединительные уголки не могут быть установлены, например при наличии большой поворотной рамы в передней части



### 7 Соединительный уголок для TS/TS

#### для TS/TS

Устойчивое соединение для транспортировки соединенных шкафов.

Способы крепления:

- горизонтально или вертикально на 8 саморезах
- горизонтально 2 винтами и вставными гайками M8, вертикально 4 саморезами реального времени

#### Материал:

- Листовая сталь

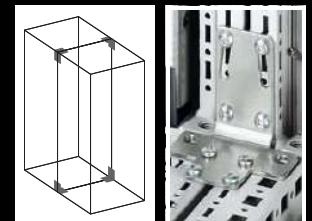
#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

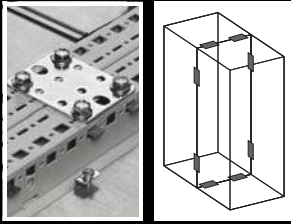
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	<b>8800.430</b>



# Соединение в линейку

## Соединение в линейку



### 8 Соединительные пластины для TS/TS и TS/PS

Для дополнительной стабилизации или при наличии, например

- держателя монтажной панели
  - поворотной рамы
  - держателя шин
- препятствующих установке соединительного уголка

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Оцинкованная

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	4582.500

### + Комплектующие:

- Для монтажа на вертикальном профиле шкафа TS: фиксирующей гайки M8, 8800.808, см. страницу 729



### Соединительный уголок

Альтернатива соединительной пластине TS 4582.500, а также для индивидуального внутреннего оборудования.

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Оцинкованная

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	4582.000

### ! Дополнительно необходимо:

- Для монтажа на горизонтальном профиле шкафа TS: закладные/вставные гайки M8, см. страницу 736
- Для монтажа на вертикальном профиле шкафа TS: фиксирующей гайки M8, 8800.808, см. страницу 729



### Комбинированный уголок

Для оптимального распределения тягового усилия при транспортировке краном линейки шкафов.

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Оцинкованная

**Комплект поставки:**

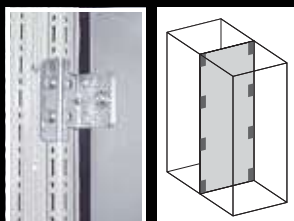
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	4584.000

### + Комплектующие:

- Промежуточная крышка, см. страницу 658

**Указания** по транспортировке соединенных шкафов, см. страницу 654



### Соединительное крепление вертикальное для TS/TS с перегородкой

Монтаж возможен только при наличии несущих уголков перегородки (входят в комплект поставки).

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Оцинкованная

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
8 шт.	8800.470

**Указание:**

- Может также использоваться также для крепления к стене сбоку или сзади, а также для фиксации шкафов. Для этого необходимо просверлить дополнительные отверстия в боковой или задней стенке.

# Соединение в линейку

## Соединение в линейку

### Соединительное крепление вертикальное

#### для TS/TS

Для соединения двух укомплектованных шкафов, крепление на вертикальном профиле шкафа.

Устанавливаются в отверстия перфорации TS, фиксируются, затем оба уголка соединяются при помощи прилагаемых винтов с шестигранными головками.

При помощи болтов-фиксаторов шкаф, при смещении по высоте или боковом смещении до  $\pm 2$  мм, устанавливается в нужное положение.

#### Материал:

– Листовая сталь

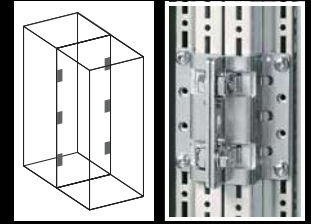
#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8800.670



### Промежуточная крышка вертикальная

Для закрытия зазора между боковыми стенками при соединении "задняя стенка к задней стенке". Для высоты шкафа 2200 мм, также можно укоротить на нужную длину при меньшей высоте.

#### Материал:

– Защитный кожух: пластик

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	8800.870

#### ! Дополнительно необходимо:

– Соединитель, наружный, 8800.490, см. страницу 654



### Соединитель горизонтальный для монтажа "задняя стенка к задней стенке"

Из двух секций для монтажа в месте установки шкафов с монтажной панелью, установленной на максимальную глубину.

#### Материал:

– Листовая сталь

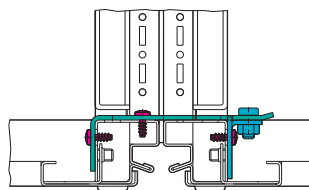
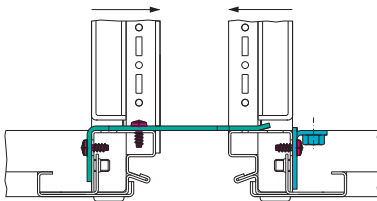
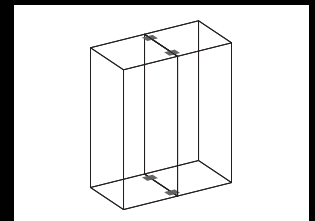
#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

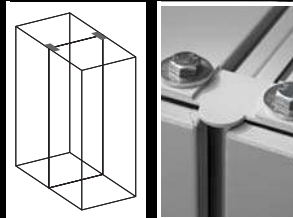
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8800.170



# Соединение в линейку

## Соединение в линейку



### Промежуточная крышка

Поверх уплотнения между двумя шкафами можно дополнительно установить крышку с двумя заглушками. Она предотвращает попадание грязи и жидкости на уплотнение при соединении шкафов.

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал
- 2 заглушки

**Указание:**

- В шкафах, соединенных "задняя стенка к задней стенке", может монтироваться также по ширине.
- Может использоваться также с пылезащитным козырьком, см. страницу 691

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Пластик RAL 7035	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	Арт. №
400	1 шт.	■	-	<b>8800.845</b>
500	1 шт.	■	-	<b>8800.855</b>
600	1 шт.	■	-	<b>8800.865</b>
800	1 шт.	■	-	<b>8800.885</b>
1200	1 шт.	■	-	<b>8800.825</b>
400	1 шт.	-	■	<b>8700.140</b>
500	1 шт.	-	■	<b>8700.150</b>
600	1 шт.	-	■	<b>8700.160</b>

### Соединитель наружный

для TS IT/TS IT с боковыми стенками

Для соединения шкафов в линейку с боковыми стенками на винтах или на замках.

**Материал:**

- Листовая сталь

**Цвет:**

- RAL 7035

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	<b>7824.540</b>

### Комплект для соединения

для TE/TE

Для бокового соединения отдельных шкафов в линейку. Монтаж шкафов выполняется между рамой основания и потолочной рамой.

**Преимущества:**

- Возможно соединение шкафов TE 8000 и TE 7000

Кол-во	Арт. №
4 шт.	<b>7888.640</b>

**Материал:**

- Листовая сталь, окрашенная

**Цвет:**

- RAL 7035

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

### Комплект для соединения

для KL, AE

Специальные винты и гайки

- для быстрого, простого монтажа без необходимости нарезания резьбы
- ограничивают сжатие уплотнителя на жестко заданную величину и таким образом обеспечивают долгосрочное уплотнение между шкафами.

Уплотнение, самоклеющееся

- из стыкующихся уплотнительных элементов и уголков для индивидуальной стыковки корпусов различных размеров

Один комплект рассчитан на уплотнение площади до В x Г = 800 x 350 мм.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>1199.100</b>

**Комплект поставки:**

- Элементы уплотнения
- Крепежный материал

# Двери/замки

## Варианты дверей

### Трубчатая рама двери

#### для TS, TS IT

Подходит для шкафов

- TS с шириной 400 мм
- TS IT с закрытыми 2-створчатыми дверьми из листовой стали

#### Применение:

- Для вертикального монтажа на резьбовых штифтах двери

#### Материал:

- Трубчатый профиль: листовая сталь
- Угловые соединители: пластик

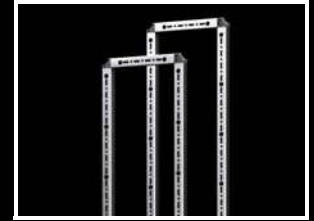
#### Поверхность:

- Трубчатый профиль: оцинкованный

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для дверей		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Высота мм		
300	2000	2 шт.	<b>5501.200</b>
400	2000	2 шт.	<b>5501.210</b>



### Обзорная дверь

#### для TS, TS IT, SE

Вместо стальной двери или задней стенки.

#### Материал:

- Рама: алюминиевый прессованный профиль
- Угловые элементы: цинковое литье под давлением
- Обзорное окно: вставное безопасное стекло, 3 мм

#### Поверхность:

- Порошковое покрытие

#### Цвет:

- Рама и угловые элементы: RAL 7035
- Обзорное окно (нанесенная с внутренней стороны декоративная маска): RAL 9005

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

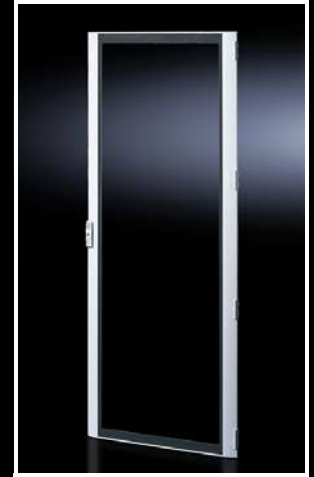
#### Комплект поставки:

- Рама обзорной двери с безопасным стеклом
- Штанговый запор со вкладышем под ключ с двойной бородкой
- Шарниры 180° (4 штуки)
- Видимая поверхность: Ш -140 мм, В -160 мм

Для шкафов		Арт. №
Ширина мм	Высота мм	
600	1800	<b>8610.685</b>
800	1800	<b>8610.885</b>
600	2000	<b>8610.605</b>
800	2000	<b>8610.805</b>
600	2200	<b>8610.625</b>
800	2200	<b>8610.825</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- При монтаже вместо задней стенки или двустворчатой двери: элементы замка для рамы 8800.040, см. страницу 660



### Адаптер ручки

Адаптер ручки выравнивает неровность профиля двери, позволяя установить комфортную ручку.

#### Материал:

- Пластик

#### Комплект поставки:

- 1 адаптерная панель,
- 1 болт для удлинения исполнительного механизма
- 2 крепежных винта

#### для обзорной двери TS

Цвет	Арт. №
RAL 7035	<b>8611.080</b>

#### для декоративной обзорной двери IW и PC, нижняя дверь

Цвет	Арт. №
RAL 7035	<b>8611.300</b>





# Двери/замки

## Варианты дверей



### Элементы замка

#### для TS, TS IT, SE

Необходимы для монтажа обзорной двери или стальной двери вместо задней стенки.

#### Материал:

- Цинковое литье под давлением

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8800.040



### Обзорная дверь, с вентиляцией

#### для TS, TS IT, SE

Перфорированная поверхность с двух сторон с долей площади отверстий перфорации > 78 % для оптимального потока воздуха.

#### Материал:

- Дверь: листовая сталь
- Обзорное окно: вставное безопасное стекло, 3 мм

#### Поверхность:

- Порошковое покрытие

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Обзорная дверь, с вентиляцией
- Контрольная ручка под профильный полуцилиндр 3524 E
- Шарниры 180°, 4 штуки
- Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Высота мм		
600	2000	1 шт.	7824.201
800	2000	1 шт.	7824.202
800	2200	1 шт.	7824.222



#### Комплектующие:

- Шарнир 180° для линеек шкафов TS с комфортной ручкой 7824.520, см. страницу 684



#### Указание по монтажу:

- Для рядов шкафов TS со стальными дверями можно использовать только шарнир 180° 7824.520



### Дверь с замком и вторая дверь

#### для TS, TS IT, SE

Например, если для обеспечения необходимых параметров путей эвакуации вместо двери шириной 800 мм используются две двери по 400 мм.

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Грунтовка, снаружи порошковое покрытие

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55

#### Комплект поставки:

- 2 двери вкл. трубчатую раму двери, шарниры и элементы замка

Для шкафов		Цвет RAL	Арт. №
Ширина мм	Высота мм		
800	2000	7035	8801.450



#### Комплектующие:

- Система замков, см. страницу 674

# Двери/замки

## Варианты дверей

### Защитная балка

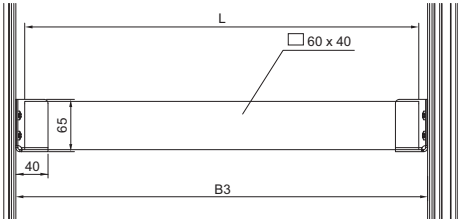
#### для TS, SE

Альтернатива двери, например, в запираемых помещениях. Предотвращает падение в открытый каркас шкафа. Для проведения сервисных работ просто вынимается.

Для шкафов шириной 1200 мм, возможность разделения и укорачивания для других размеров.

#### Материал:

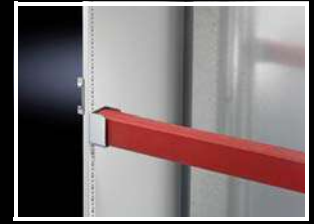
– Девесина, окрашенная, RAL 3000



Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
1200	1090	1 шт.	8801.010

Ширина шкафа мм	Размер в свету по раме шкафа (B3) мм	Длина защитной балки (L) мм
400	312	290 <sup>1)</sup>
600	512	490 <sup>1)</sup>
800	712	690 <sup>1)</sup>
1000	912	890 <sup>1)</sup>
1200	1112	1090

<sup>1)</sup> Необходимо укоротить защитную балку TS 8801.010 (1090 мм).



### Держатель

#### для защитной балки

для монтажа на вертикальном профиле. Защитная балка просто подвешивается.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
2 шт.	8801.000



### Модульная концепция контроля микроклимата

Взамен двери распределительного шкафа шириной 600 мм/800 мм/1200 мм и высотой 1800 мм/2000 мм можно установить профильные двери со встроенным модулем охлаждения без больших затрат на монтаж.



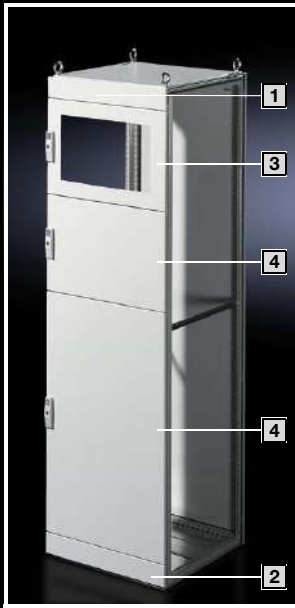
**В качестве альтернативы  
можно использовать:**

– Модульная концепция контроля микроклимата, см. страницу 434/435



# Двери/замки

## Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации



### Модульная фронтальная конфигурация

#### для системы линейных шкафов TS 8

(см. страницу 89)

Предназначена для шкафов TS шириной 400, 600 и 800 мм вместо двери или задней стенки. Секционные двери со обзорным окном или без него могут при помощи разделительных перемычек комбинироваться между собой в произвольном порядке. Сверху и снизу необходимо по одной концевой панели.

Необходимые компоненты для индивидуальной фронтальной конфигурации приведены в примере рядом:

- 1 Передняя панель, верхняя
- 2 Передняя панель, нижняя
- 3 Секционная дверь с обзорным окном
- 4 Секционная дверь

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 54 для полностью закрытого шкафа



### Секционные двери

#### для TS

Навеска двери на выбор правая либо левая. Крепление секционной двери производится без сверления отверстий в шкафу TS. В двери без обзорного окна (высота 600 – 1000 мм) допускается установка рамы для монитора 2305.000. Стандартный замочный вкладыш с под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши исполнение F, а при высоте более 600 мм на комфортную ручку.

#### Материал:

- Секционная дверь: листовая сталь, 2 мм
- Обзорное окно: вставное безопасное стекло 3 мм

#### Поверхность:

- Структурное покрытие

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Вкл. шарниры и элементы замка
- Вкл. крепежный материал

#### ! Дополнительно необходимо:

- Передние панели, верхние, см. страницу 663 или панель, на шарнирах сверху, см. страницу 664
- Передние панели, нижние, см. страницу 663



#### Комплектующие:

- Рама монитора 2305.000, см. страницу 668
- Замочные вкладыши, исполнение F, см. страницу 680
- Комфортная ручка, см. страницу 674
- Монтажные перфорированные рейки, см. страницу 663

#### Для ширины шкафа 400 мм

Высота мм	С обзорным окном	Кол-во	Арт. №
150	–	1 шт.	9672.141
200	–	1 шт.	9672.142
300	–	1 шт.	9672.143
400	–	1 шт.	9672.144
600	–	1 шт.	9672.146
800	–	1 шт.	9672.148
1000	–	1 шт.	9672.140
1600	–	1 шт.	9672.156
1800	–	1 шт.	9672.158
2000	–	1 шт.	9672.150

#### Для ширины шкафа 600 мм

Высота мм	С обзорным окном	Кол-во	Арт. №
150	–	1 шт.	9672.161
200	–	1 шт.	9672.162
300	–	1 шт.	9672.163
400	–	1 шт.	9672.164
600	–	1 шт.	9672.166
600	■	1 шт.	9672.167
800	–	1 шт.	9672.168
800	■	1 шт.	9672.169
1000	–	1 шт.	9672.160
1600	–	1 шт.	9672.176
1800	–	1 шт.	9672.178
2000	–	1 шт.	9672.170

#### Для ширины шкафа 800 мм

Высота мм	С обзорным окном	Кол-во	Арт. №
150	–	1 шт.	9672.181
200	–	1 шт.	9672.182
300	–	1 шт.	9672.183
400	–	1 шт.	9672.184
600	–	1 шт.	9672.186
600	■	1 шт.	9672.187
800	–	1 шт.	9672.188
1000	–	1 шт.	9672.180
1600	–	1 шт.	9672.196
1800	–	1 шт.	9672.198
2000	–	1 шт.	9672.190

# Двери/замки

## Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации

### Монтажные перфорированные рейки

#### для секционных дверей

Для последующего монтажа. Монтажные перфорированные рейки оснащены отверстиями с шагом 25 мм и могут использоваться для индивидуальной установки оборудования на задней стороне двери, например, кабельных каналов, держателей шлангов и т. д.

Диаметр отверстий перфорации монтажной перфорированной рейки: 4,5 мм

#### Материал:

– Листовая сталь, 1 мм

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Для высоты секционной двери	Кол-во	Арт. №
400	298	150 – 800	10 шт.	<b>9671.204</b>
600	498	150 – 800	10 шт.	<b>9671.206</b>
800	698	150 – 800	10 шт.	<b>9671.208</b>



### Передние панели, верхние

#### для TS

В качестве верхнего концевой элемента модульной фронтальной конфигурации при использовании секционных дверей. Передние панели могут быть демонтированы спереди путем отвинчивания винтов. Необходимая перемычка входит в комплект поставки монтируемых секционных дверей.

#### Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

#### Поверхность:

– Структурное покрытие

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 54

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	100	1 шт.	<b>9672.314</b>
400	300	1 шт.	<b>9672.324</b>
600	100	1 шт.	<b>9672.316</b>
600	300	1 шт.	<b>9672.326</b>
800	100	1 шт.	<b>9672.318</b>
800	300	1 шт.	<b>9672.328</b>



### Передние панели, нижние

#### для TS

В качестве нижнего концевой элемента модульной фронтальной конфигурации при использовании секционных дверей. Если выбрано исполнение IP 2X, то для вентиляции сверху следует выбрать потолочную панель со степенью защиты IP 2X. Передние панели могут быть демонтированы спереди путем отвинчивания винтов.

#### Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

#### Поверхность:

– Структурное покрытие

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

– Передняя панель вкл. разделительную перемычку  
– Вкл. крепежный материал

#### Степень защиты IP 54

Для ширины шкафа мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	100	1 шт.	<b>9672.334</b>
400	300	1 шт.	<b>9672.344</b>
600	100	1 шт.	<b>9672.336</b>
600	300	1 шт.	<b>9672.346</b>
800	100	1 шт.	<b>9672.338</b>
800	300	1 шт.	<b>9672.348</b>

#### Степень защиты IP 2X

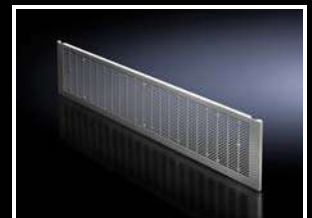
Для ширины шкафа мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	300	1 шт.	<b>9672.354</b>
600	300	1 шт.	<b>9672.356</b>
800	300	1 шт.	<b>9672.358</b>

#### Дополнительно необходимо:

Потолочная панель IP 2X, см. страницу 693

#### Комплектующие:

Дополнительный комплект IP 4X, см. страницу 665



# Двери/замки

## Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации



### Панель, на шарнирах сверху

#### для TS

Для монтажа органов управления и индикации, в сочетании с

- модульной фронтальной конфигурацией
- защитной балкой TS

#### Материал:

- Листовая сталь, 2 мм

#### Поверхность:

- Структурное покрытие

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Вкл. шарниры, поворотные замки под ключ с двойной бородкой и крепежный материал.

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
600	300	1 шт.	<b>8801.230</b>
800	300	1 шт.	<b>8801.240</b>
1200	300	1 шт.	<b>8801.250</b>

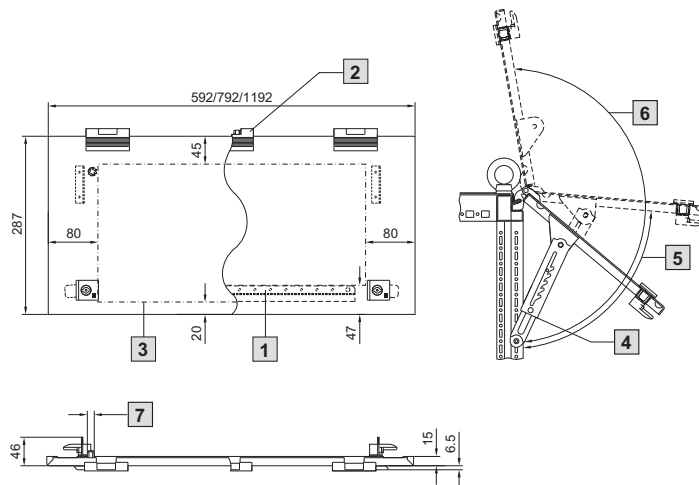
#### Указание:

- Не в сочетании с надстроечным модулем для TS (см. страницу 692)



#### Комплектующие:

- Фиксатор для панели, на шарнирах сверху, см. страницу 664
- Замочные вкладыши исполнение А, см. страницу 680



- 1 Только при ширине 800 мм 1200 мм
- 2 Только при ширине 1200 мм
- 3 Используемая внутренняя поверхность
- 4 Опционально: фиксатор 8801.260

- 5 Макс. угол открытия с фиксатором ок. 85°
- 6 Макс. угол открытия без фиксатора ок. 190°
- 7 Болт заземления M8



### Поддон

#### для TS

Для мыши и клавиатуры шириной макс. 500/700 мм.

Также при откинутой крышке обеспечивается высокая степень защиты.

Стандартный замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой, заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, пластиковые ручки, исполнение В, и поворотную ручку, исполнение В.

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Цвет:

- RAL 7035

Высота мм	Ширина мм	Арт. №
200	600	<b>8801.715</b>
200	800	<b>8801.915</b>

#### Комплект поставки:

- Вкл. крышку и крепежный материал
- Вкл. разделительную перемычку



#### Комплектующие:

- Замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 680
- Пластиковые ручки, исполнение В, см. страницу 679
- Поворотные ручки, исполнение В, см. страницу 679



### Фиксатор

#### для панели, на шарнирах сверху

5 положений растра до максимального угла открытия ок. 85°.

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
2 шт.	<b>8801.260</b>

# Двери/замки

## Монтажные комплектующие для модульной фронтальной конфигурации

### Дополнительный комплект IP 4X

#### для передних панелей, нижних

Для повышения степени защиты нижней передней панели с IP 2X до IP 4X. Комплект монтируется и крепится изнутри на переднюю панель.

#### Материал:

– Листовая сталь (просечно-вытяжная)

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Для высоты передних панелей мм	Кол-во	Арт. №
400	300	1 шт.	<b>9672.384</b>
600	300	1 шт.	<b>9672.386</b>
800	300	1 шт.	<b>9672.388</b>



### Система прокладки кабеля для Ri4Power со внутренним секционированием

Система прокладки кабеля позволяет вертикальную и горизонтальную прокладку кабеля в сочетании со внутренним секционированием форма 2-4.

Для вертикальной прокладки кабеля в монтажном уголке для секционной перегородки имеются размеченные отверстия, которые легко выламываются и могут быть использованы для установки вертикального канала для прокладки кабеля.

Горизонтальная прокладка кабеля производится за передними панелями. Для этого монтируется панель для прокладки кабеля, которая предназначена для крепления канала для прокладки кабеля и одновременно закрывает шинную систему.

### Панель для прокладки кабеля

Внутренний передний защитный кожух главной шинной системы с возможностью монтажа канала для прокладки кабеля размерами Ш x Г 40 x 20 мм. Для применения в установках Ri4Power с распределительными панелями высотой 300 мм.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400/600	1 шт.	<b>9674.550</b>
800/1000/1200	1 шт.	<b>9674.560</b>



# Двери/замки

## Обзорные окна/индикаторные панели



### Системные окна

Для защиты органов управления и индикации или вырезов, защиты от попадания грязи и жидкости, а также для предотвращения доступа посторонних лиц.

Состоит из следующих 2 компонентов:

#### 1. Основная рама:

- Возможность легкого привинчивания к двери благодаря выверенным размерам (трубчатая рама двери может использоваться в качестве шаблона)
- Простота регулировки по высоте
- Укрепляет вырез в двери
- Закрывает кромку выреза
- Благодаря дождевой крыше
  - уплотнение не подвергается загрязнению
  - стекло фиксируется от несанкционированного удаления
  - при открывании двери за окно не попадает грязь и жидкость
- Профиль рамы на высоте 30 мм или 60 мм

#### 2. Обзорное окно:

- Обзорное окно из вставного безопасного стекла:
  - высокая устойчивость к растворителям и царапинам
  - антистатичность
  - снижение опасности травмирования при разрушении
- Поворотный замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши, исполнение А и профильные полуцилиндры в системе ручек Ergoform-S (кроме 2735.500 и .560).
- Шарниры с углом открытия 180°, легко навешиваются

#### Материал:

- Алюминиевые прессованные профили с угловыми элементами из цинкового литья под давлением и вставное безопасное стекло

#### Поверхность:

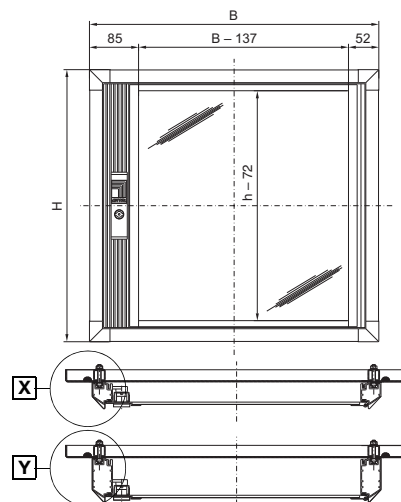
- Основная рама: порошковое покрытие, RAL 7035
- Профиль шарниров и замка: анодированный, натуральный.

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54

#### Указание:

- Не подходит для наружной установки



Обзорная поверхность (Ш - 137) смещена на 16,5 мм в сторону шарниров.

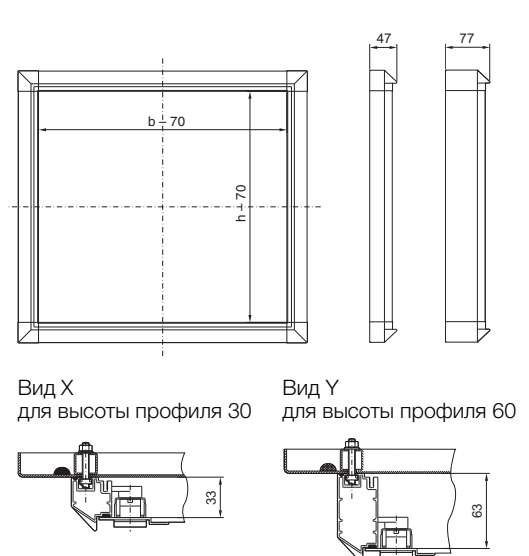
### 30-й профиль

Подходит для TS, ES с шириной мм	Размер окна наружный мм		Арт. №
	В	В	
600	500	270	2735.500
		370	2735.510
		470	2735.520
		570	2735.530
800	700	670	2735.540
		270	2735.560
		370	2735.570
		470	2735.580
		570	2735.590
		670	2735.250

### 60-й профиль

Подходит для TS, ES с шириной мм	Размер окна наружный мм		Арт. №
	В	В	
600	500	370	2736.510
		470	2736.520
		570	2736.530
		670	2736.540
800	700	670	2736.500

Серийный замок под ключ с двойной бородкой, заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 680 и систему Ergoform-S (кроме В = 270 мм), см. страницу 678.



## Двери/замки

## Обзорные окна/индикаторные панели

## Обзорное окно

Для монтажа на  
 ■ АЕ вместо двери  
 ■ поверхностях

Макс. монтажная глубина: (глубина -4 мм)

Видимая поверхность:  
 (ширина -60 мм) x (высота -60 мм)

## Материал:

– Рама: алюминий, анодированный  
 – Обзорное окно: оргстекло

## Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 54

## Комплект поставки:

– Вкл. пластиковую ручку с предохранительным вкладышем № 3524 Е

## Глубина 34 мм

Устанавливается в качестве двери в	Ширина мм	Высота мм	Арт. №
1050.500, 1350.500 1007.600	497	497	<b>2733.000</b>
–	597	197	<b>2734.000</b>
1039.500, 1339.500 1009.600, 7641.000	597	377	<b>2730.000</b>
1010.600, 1054.500 1060.500, 1360.500 7643.000	597	597	<b>2731.000</b>
1012.600, 1076.500 1376.500, 7645.000	597	757	<b>2732.000</b>

## Глубина 60 мм

Устанавливается в качестве двери в	Ширина мм	Высота мм	Арт. №
1050.500, 1350.500 1007.600	497	497	<b>2763.000</b>
1039.500, 1339.500 1009.600, 7641.000	597	377	<b>2760.000</b>
1010.600, 1054.500 1060.500, 1360.500 7643.000	597	597	<b>2761.000</b>
1012.600, 1076.500 1376.500, 7645.000	597	757	<b>2762.000</b>



## Откидной фиксатор для обзорного окна

Для монтажа на поверхностях. Благодаря газонаполненному амортизатору обзорное окно остается открытым (сверху или сбоку). При закрытом обзорном окне газонаполненный амортизатор скрыт в профиле рамы.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	<b>2772.000</b>



## Крышка из оргстекла

С предохранительным замком, замок № 3524 Е.

## Материал:

– Рама:  
 алюминиевые прессованные профили с угловыми элементами из литья под давлением  
 – Обзорное окно: оргстекло, дымчатое

## Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 54

## Крышки из оргстекла, 482,6 мм (19")

У	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
3	320	158	47,5	<b>2780.000</b>
3	534	158	47,5	<b>2781.000</b>
6	534	291,5	47,5	<b>2782.000</b>
9	534	425	47,5	<b>2796.000</b>

Макс. монтажная глубина: 43 мм  
 Видимая поверхность:  
 (ширина -40 мм) x (высота -20,5 мм)

## Метрические крышки из оргстекла

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
400	200	47,5	<b>2784.000</b>
400	400	47,5	<b>2785.000</b>
500	200	47,5	<b>2786.000</b>
500	400	47,5	<b>2787.000</b>
600	200	47,5	<b>2788.000</b>
600	400	47,5	<b>2789.000</b>

Макс. монтажная глубина: 43 мм  
 Видимая поверхность:  
 (ширина -40 мм) x (высота -20,5 мм)





# Двери/замки

## Обзорные окна/индикаторные панели



### Обзорное окно

#### Нержавеющая сталь

В стандартном исполнении с внутренними 130° шарнирами и уплотнением по периметру. Замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, а также на ручку Ergoform-S 2452.000.

#### Материал:

- Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Вставное безопасное стекло

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54

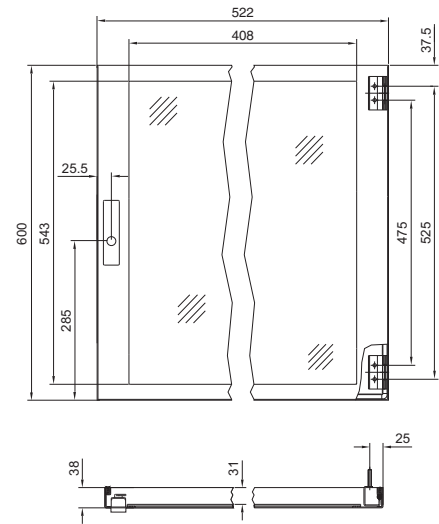
#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
522	600	38	<b>2793.560</b>

#### Комплекующие:

- Замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 680
- Ручка Ergoform-S 2452.000, см. страницу 678



### Рама монитора

#### Для ширины двери 600 и 800 мм

Для облицовки выреза двери для всех обычных мониторов до 482,6 мм (19").

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54

#### Комплект поставки:

- Вкл. безопасное стекло.

Размеры	Ширина мм	Высота мм	Арт. №
Внешний размер	470	430	<b>2305.000</b>
Обзорная поверхность	375	325	
Требуемый вырез	415	375	



### Полоски для маркировки

Для индивидуального оформления обозначений ячеек на двери, вкл. прозрачную защитную пленку и крепежный материал.

Для ленты с текстом:

Ширина: ширина шкафа -150 мм

Высота: 29 мм

Толщина: 0,75 мм

#### Цвет:

- RAL 7033

Для ширины шкафа мм	Арт. №
600	<b>2403.000</b>
800	<b>2404.000</b>

# Двери/замки

## Обзорные окна/индикаторные панели

### Индикаторная панель

Для монтажа на

- АЕ вместо двери
- поверхностях

Рамная конструкция с внутренними угловыми соединениями, алюминиевая панель 3 мм, с внутренним креплением и уплотнением рамы.

#### Материал:

- Алюминий, анодированный

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54

#### Комплект поставки:

- Алюминиевая рама
- Панель табло
- Шарниры
- Держатели

Применяется в качестве двери для АЕ	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
1001.600 1002.500 1002.600 1032.500 1035.500	197	297	34	2740.000 <sup>1)</sup>
1004.600 1011.600 1030.500 1031.500	377	297	34	2741.000
1006.500 1006.600 1380.500	377	377	34	2742.000
1008.600 1038.500 1338.500	377	597	34	2743.000
1007.600 1013.600 1050.500 1350.500	497	497	34	2745.000
1009.600 1039.500 1339.500	597	377	34	2744.000
1010.500 1010.600 1060.500 1360.500	597	597	34	2746.000

<sup>1)</sup> У АЕ используется только на задней стенке

Монтажная поверхность:

(ширина -70 мм) x (высота -70 мм)

Размеры алюминиевой панели:

(ширина -54 мм) x (высота -54 мм)



#### Комплектующие:

- Поворотный замок 2749.000, см. страницу 669



### Поворотный замок

Может использоваться дополнительно для индикаторных панелей на панели управления или стенке корпуса.

Стандартный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши, исполнение С и пластиковую ручку, исполнение С.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2749.000



#### Комплектующие:

- Замочные вкладыши, исполнение С, см. страницу 680
- Пластиковая ручка, исполнение С, см. страницу 679



### Обзорное окно

#### для индикаторной панели

Для защиты элементов индикации и управления. С монтажной высотой макс. 35 мм.

#### Материал:

- Рама: алюминий, анодированный
- Обзорное окно: оргстекло, дымчатое

#### Комплект поставки:

- Вкл. предохранительный вкладыш № 3524 Е

Для индикаторной панели	Арт. №
2741.000	2791.000
2742.000	2792.000



# Двери/замки

## Соответствие систем замков

### Компактные распределительные шкафы, листовая сталь

	со стр.	Серия корпусов								
		EB	BG	AE, настенные корпуса AE		CM	KS		EL, 3-секционный	
Условие	-		с поворотным запором	с поворотным запором	с 3-точечным запира-нием	-	с поворотным запором	с 3-точечным запира-нием	3 – 15 U	18 – 21 U
		46	48	58	60	62	64	65	137	137

#### Системы ручек для корпусов

<b>Комфортная ручка</b>										
Под установку замочных вкладышей	674	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Под навесной замок и замочные вкладыши	674	-	-	-	-	-	-	-	-	■
С предохранительным вкладышем, запор E1	674	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Под профильный полуцилиндр	674	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Для замков системы ASSA	674	-	-	-	-	-	-	-	-	■
<b>Мини-комфортная ручка (при высоте шкафа AE от 380 мм, при ширине шкафа AE от 300 мм)</b>										
Под установку замочных вкладышей	677	-	-	■	-	-	-	-	■	-
Под профильный полуцилиндр	677	-	-	■	-	-	-	-	■	-
<b>Ручка Ergoform-S</b>										
Стандарт	678	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Специальная с предохранительным вкладышем, запор E1	678	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Специальная, для замков системы ASSA	678	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Стандарт для пластиковых распределительных шкафов KS	678	-	-	-	-	-	-	■	-	-
<b>Складная ручка</b>										
Под установку замочных вкладышей	675	-	-	-	-	■	-	-	-	-
Под навесной замок и замочные вкладыши	675	-	-	-	-	■	-	-	-	-
С предохранительным вкладышем, запор E1	675	-	-	-	-	■	-	-	-	-
<b>Замок с профильным полуцилиндром</b>										
Для AE	681	-	-	■	-	-	-	-	-	-
<b>Пластиковые ручки</b>										
Исполнение B	679	■	■	■	-	-	-	-	-	-
Исполнение E	679	-	-	-	-	-	■	-	-	-
<b>Поворотные ручки</b>										
Исполнение B	679	■	■	■	-	-	-	-	-	-
<b>Замочные вкладыши для корпусов</b>										
<b>Замочные вкладыши</b>										
Исполнение A	680	■	■	■	■	-	-	-	-	-
Исполнение E	680	-	-	-	-	-	■	■	-	-
Исполнение F	680	-	-	-	-	■	-	-	■	■
<b>Предохранительные цилиндрические вкладыши</b>										
Исполнение B	681	■	■	■	-	-	-	-	-	-

<b>Замочные вкладыши для систем ручек</b>				
Профильный полуцилиндр		Замочные вкладыши		
Предохранительные и ключочные вкладыши	DIN 18 252	Исполнение A	Исполнение F	Предохранительные и ключочные вкладыши
675	675	680	680	675

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	■	-	-	-

## Крупногабаритные шкафы, листовая сталь

Условие	∞ стр.	Серия корпусов			
		TS, TS IT, SE	TE	Шкаф для ПК	
				Дверь	Для поддона или полки для клавиатуры
		74	128	156	156

## Системы ручек для корпусов

Комфортная ручка					
Под установку замочных вкладышей	674	■	-	■ <sup>2)</sup>	-
Под навесной замок и замочные вкладыши	674	■	-	■ <sup>2)</sup>	-
Под профильный полуцилиндр	674	■	-	■ <sup>2)</sup>	-
С предохранительным вкладышем, запор E1	674	■	-	■ <sup>2)</sup>	-
Для замков системы ASSA	674	■	-	■ <sup>2)</sup>	-
С кодовым замком	674	■	-	■ <sup>1)</sup>	-

## Ручка Ergoform-S

Стандарт	678	-	■	-	-
Специальная с предохранительным вкладышем, запор E1	678	-	■	-	-
Специальная, для замков системы ASSA	678	-	■	-	-

## Замочные вкладыши для корпусов

Замочные вкладыши					
Исполнение А	680	-	■	-	■
Исполнение F	680	■	-	■	-

<sup>1)</sup> Используется только на задней двери

<sup>2)</sup> Только в сочетании с адаптером для комфортной ручки 8611.300, см. страницу 659

Замочные вкладыши для систем ручек				
Профильный полуцилиндр		Замочные вкладыши		
Предохранительные и ключевые вкладыши	DIN 18 252	Исполнение А	Исполнение F	Предохранительные и ключевые вкладыши
675	675	680	680	675

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Новинка



## Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT

См. страницу 100

# Двери/замки

## Соответствие систем замков

### Системы пультов и промышленные рабочие станции, листовая сталь

Условие	Серия корпусов						
	TopPult TP		Напольный пульт TP		Универсальный пульт TP	IW	Корпус IW для ПК Tower
	Средняя и верхняя часть	Нижняя часть	Крышка пульта	Дверь пульта			
со стр.	149	149	153	153	154	159	158

#### Системы ручек для корпусов

Комфортная ручка								
Под установку замочных вкладышей	674	-	-	-	-	-	■	-
Под навесной замок и замочные вкладыши	674	-	-	-	-	-	■	-
Под профильный полуцилиндр	674	-	-	-	-	-	■	-
С предохранительным вкладышем, запор E1	674	-	-	-	-	-	■	-
Для замков системы ASSA	674	-	-	-	-	-	■	-
С кодовым замком	674	-	-	-	-	-	■	-

#### Ручка Ergoform-S

Стандарт	678	-	■	-	■	■	-	-
Специальная с предохранительным вкладышем, запор E1	678	-	■	-	■	■	-	-
Специальная, для замков системы ASSA	678	-	■	-	■	■	-	-

#### Поворотные ручки

Исполнение B	679	■	-	■	-	-	-	-
--------------	-----	---	---	---	---	---	---	---

#### Замочные вкладыши для корпусов

Замочные вкладыши								
Исполнение A	680	■	■	■	■	■	-	-
Исполнение D	680	-	-	-	-	-	-	■
Исполнение F	680	-	-	-	-	-	■	-


#### Предохранительные цилиндрические вкладыши

Исполнение B	681	-	-	-	-	-	■	-
--------------	-----	---	---	---	---	---	---	---

Замочные вкладыши для систем ручек				
Профильный полуцилиндр		Замочные вкладыши		
Предохранительные и ключевые вкладыши	DIN 18 252	Исполнение A	Исполнение F	Предохранительные и ключевые вкладыши
675	675	680	680	675

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Новинка



## Командные панели с ручками

См. страницу 170

## Соответствие систем замков

## Корпуса и шкафы, нержавеющая сталь

	Серия корпусов					TS, SE
	АЕ		Напольный пульт			
Условие	с поворотным запором	с 3-точечным запиранием	Крышка пульта	Дверь пульта		
Стр.	219/220	221	226	226	222/224	

## Системы ручек для корпусов

Комфортная ручка						
Под установку замочных вкладышей	674	-	-	-	-	■
Под навесной замок и замочные вкладыши	674	-	-	-	-	■
Под профильный полуцилиндр	674	-	-	-	-	■
С предохранительным вкладышем, запор E1	674	-	-	-	-	■
Для замков системы ASSA	674	-	-	-	-	■

## Ручка Ergoform-S

Стандарт	678	-	■	-	■	-
Специальная с предохранительным вкладышем, запор E1	678	-	■	-	■	-
Специальная, для замков системы ASSA	678	-	■	-	■	-

## Пластиковые ручки

Исполнение С	679	■ <sup>1)</sup>	-	■	-	-
--------------	-----	-----------------	---	---	---	---

## Поворотные ручки

Исполнение С	679	■ <sup>1)</sup>	-	■	-	-
--------------	-----	-----------------	---	---	---	---

## Замок с профильным полуцилиндром

для АЕ	681	■ <sup>2)</sup>	-	-	-	-
--------	-----	-----------------	---	---	---	---

## Замочные вкладыши для корпусов

Замочные вкладыши						
Исполнение А	680	-	■	-	-	-
Исполнение С	680	■	-	■	-	-
Исполнение F	680	-	-	-	-	■

## Предохранительные цилиндрические вкладыши

Исполнение С	681	■	-	■	-	-
--------------	-----	---	---	---	---	---

<sup>1)</sup> Нет у АЕ 1018.600

<sup>2)</sup> Нет у корпусов из нержавеющей стали 1.4401 (AISI 316L) и при применении поворотного замка 2304.000.

Замочные вкладыши для систем ручек				
Профильный полуцилиндр		Замочные вкладыши		
Предохранительные и ключевые вкладыши	DIN 18 252	Исполнение А	Исполнение F	Предохранительные и ключевые вкладыши
675	675	680	680	675
-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	■	-	-	-



# Двери/замки

## Система замков



### Комфортная ручка

для TS, TS IT, SE, PC, IW

Так как складная ручка не требует пространства для поворота, поверхность двери может быть оптимально использована для монтажа оборудования.

#### Материал:

– Цинковое литье под давлением

#### Поверхность:

– Порошковое покрытие

#### ⚠ Дополнительно необходимо:

- Адаптер ручки 8611.300, см. страницу 659, для монтажа на обзорной двери TS, нижней двери PC, декоративной двери IW

	Под установку замочных вкладышей	Под навесной замок и замочные вкладыши	С предохранительным вкладышем, замок E1 <sup>1)</sup>	Под профильный полуцилиндр	Для замков системы ASSA
	<b>Арт. №</b>				
RAL 7035	<b>8611.020</b>	<b>8611.290</b>		<b>8611.070</b>	<b>8611.280</b>
RAL 9005	<b>8611.350</b>	–	–	<b>8611.360</b>	–
Матовая хромированная	<b>8611.330</b>	–	–	<b>8611.340</b>	–
<b>Замочные вкладыши, исполнение F</b>					
Квадрат 7 мм	8611.100	8611.100	–	–	–
Квадрат 8 мм	8611.110	8611.110	–	–	–
Треугольник 7 мм	8611.120	8611.120	–	–	–
Треугольник 8 мм	8611.130	8611.130	–	–	–
Отвертка	8611.140	8611.140	–	–	–
Вкладыш Daimler	8611.150	8611.150	–	–	–
Двойная бородка 3 мм	8611.160	8611.160	–	–	–
Fiat	8611.170	8611.170	–	–	–
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	8611.220	8611.220	–	–	–
<b>Предохранительные и кнопочные вкладыши</b>					
Предохранительный замок № 3524 E <sup>2)</sup>	8611.180	8611.180	–	2467.000	–
Кнопочный вкладыш	8611.190	8611.190	–	2468.000	–
Кнопочный и предохранительный вкладыш <sup>2)</sup>	8611.200 <sup>3)</sup>	8611.200 <sup>3)</sup>	–	2469.000 <sup>4)</sup>	–
<b>Профильный полуцилиндр</b>					
согласно DIN 18 252 <sup>5)</sup>	–	–	–	9785.040	–
	–	–	–	9785.042 <sup>6)</sup>	–

<sup>1)</sup> Только для применения на объектах VW, Audi, SEAT, SkodaAuto, поставка без ключа

<sup>2)</sup> С 2 ключами

<sup>3)</sup> Замок № 12321, другие замки не возможны

<sup>4)</sup> Замок № 2123, другие замки не возможны

<sup>5)</sup> С 3 ключами на каждый замочный вкладыш

<sup>6)</sup> Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами



### Комфортная ручка

с кодовым замком

для TS, TS IT, SE

Удобная возможность доступа с использованием

- индивидуального тройного цифрового кода, без ключей

или

- при помощи функции мастер-ключа при использовании профильных полуцилиндров 40 или 45 мм согласно DIN 18 252, независимо от цифрового кода

Цвет	Арт. №
RAL 7035	<b>7200.800</b>
RAL 9005	<b>7200.801</b>

#### ⚠ Дополнительно необходимо:

- Адаптер ручки 8611.300, см. страницу 659, для монтажа на обзорной двери TS, нижней двери PC, декоративной двери IW

#### ⊕ Комплектующие:

- Предохранительные и кнопочные вкладыши, см. страницу 675.
- Профильный полуцилиндр, см. страницу 675

## Двери/замки

## Система замков

## Замочные вкладыши

для установки в мини-комфортную ручку,  
систему Ergoform-S, складную ручку

			
Монтаж в	Предохранительные и кнопочные вкладыши		Профильный полуцилиндр
	комфортную ручку <sup>6)</sup> , мини-комфортную ручку <sup>6)</sup>	комфортную ручку <sup>7)</sup> , мини-комфортную ручку <sup>7)</sup> , систему Ergoform-S, складную ручку для CM	комфортную ручку, мини-комфортную ручку, систему Ergoform-S, складную ручку для CM
	<b>Арт. №</b>		
Предохранительный замок № 3524 E <sup>1)</sup>	<b>8611.180</b>	<b>2467.000</b>	-
Кнопочный вкладыш	<b>8611.190</b>	<b>2468.000</b>	-
Кнопочный и предохранительный вкладыш <sup>1)</sup>	<b>8611.200<sup>2)</sup></b>	<b>2469.000<sup>3)</sup></b>	-
согласно DIN 18 252 <sup>4)</sup>	-	-	<b>9785.040</b>
	-	-	<b>9785.042<sup>5)</sup></b>

<sup>1)</sup> С 2 ключами

<sup>2)</sup> Замок № 12321, другие замки не возможны

<sup>3)</sup> Замок № 2123, другие замки не возможны

<sup>4)</sup> С 3 ключами на каждый замочный вкладыш

<sup>5)</sup> Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами

<sup>6)</sup> Под установку замочных вкладышей

<sup>7)</sup> Под профильный полуцилиндр

## Складная ручка

для CM

Так как складная ручка не требует пространства для поворота, поверхность двери может быть оптимально использована для монтажа оборудования.

## Размеры:

- Длина: 242 мм (при задвинутой крышке)
- Ширина: 50 мм
- Глубина: 17,5 мм

## Цвет:

- Корпус: эквивалент RAL 9005
- Ручка: эквивалент RAL 9006

			
	под установку замочных вкладышей	под навесной замок и замочные вкладыши	с предохранительным вкладышем, замок E1 <sup>1)</sup>
	<b>Арт. №</b>		
	<b>5001.060</b>	<b>5001.062</b>	<b>5001.061</b>

## Замочные вкладыши, исполнение F

Квадрат 7 мм	8611.100	8611.100	-
Квадрат 8 мм	8611.110	8611.110	-
Треугольник 7 мм	8611.120	8611.120	-
Треугольник 8 мм	8611.130	8611.130	-
Отвертка	8611.140	8611.140	-
Вкладыш Daimler	8611.150	8611.150	-
Двойная бородка 3 мм	8611.160	8611.160	-
Fiat	8611.170	8611.170	-
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	8611.220	8611.220	-

## Предохранительные и кнопочные вкладыши

Предохранительный замок № 3524 E <sup>2)</sup>	2467.000	2467.000	-
Кнопочный вкладыш	2468.000	2468.000	-
Кнопочный и предохранительный вкладыш <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	-

## Профильный полуцилиндр

согласно DIN 18 252 <sup>4)</sup>	9785.040	9785.040	-
	9785.042 <sup>5)</sup>	9785.042 <sup>5)</sup>	-

<sup>1)</sup> Только для применения на объектах VW, Audi, SEAT, SkodaAuto, поставка без ключа

<sup>2)</sup> С 2 ключами

<sup>3)</sup> Замок № 2123, другие замки не возможны

<sup>4)</sup> С 3 ключами на каждый замочный вкладыш

<sup>5)</sup> Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами.





# Двери/замки

## Система замков



### Замок для второй двери для TS

Для возможности оптимального доступа ко второй половине двустворчатой двери снаружи, если доступ к ручке с внутренней стороны затруднен поворотной рамой или 19" компонентами. Последующая адаптация второй двери может быть выполнена с помощью прилагаемого шаблона. Необходимость во внутренней ручке отпадает.

**Цвет:**

– RAL 7035

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	8611.370

**+** **Комплектующие:**

– Стандартный замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 680

### Блокировка запорной штанги согл. SNOMO<sup>1)</sup>

Подходит для всех запорных штанг дверей TS и обзорных дверей со стандартным замком или комфортной ручкой

блокировка предотвращает смещение запорной штанги при открытой двери. Устанавливается на штырь направляющей штанги.

<sup>1)</sup> SNOMO является предписанием французской автомобильной промышленности. Из соображений безопасности ручка при открытой двери не должна закрываться.

Кол-во	Арт. №
10 шт.	8611.210

**!** **Дополнительно необходимо:**

– для SNOMO<sup>1)</sup>  
Замочные вкладыши, исполнение F, вкладыш под треугольный ключ 6,5 мм, см. страницу 680

### Пружинная шайба

При демонтаже запорных элементов TS, пружинные шайбы не подлежат повторному использованию.

**Материал:**

– Пружинная сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

	Кол-во	Арт. №
Пружинная шайба	100 шт.	8800.070

## Двери/замки

## Система замков

**Мини-комфортная ручка**

для АЕ с поворотными замками,  
EL 3-секционного



Предназначена для установки замочных вкладышей и обычных профильных полуцилиндров 40 или 45 мм, а также предохранительных и кнопочных вкладышей.

**Материал:**

– Цинковое литье под давлением

**Цвет:**

– RAL 7035

				
	под установку замочных вкладышей	под профильный полуцилиндр		
<b>Арт. №</b>				
Для системы корпусов	EL	AE	EL	AE
	<b>7705.110</b>	<b>2537.010</b>	<b>7705.120</b>	<b>2537.000</b>
<b>Замочные вкладыши, исполнение F</b>				
Квадрат 7 мм	8611.100	8611.100	–	–
Квадрат 8 мм	8611.110	8611.110	–	–
Треугольник 7 мм	8611.120	8611.120	–	–
Треугольник 8 мм	8611.130	8611.130	–	–
Отвертка	8611.140	8611.140	–	–
Вкладыш Daimler	8611.150	8611.150	–	–
Двойная бородка 3 мм	8611.160	8611.160	–	–
Fiat	8611.170	8611.170	–	–
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	8611.220	8611.220	–	–
<b>Предохранительные и кнопочные вкладыши</b>				
Предохранительный замок № 3524 E <sup>1)</sup>	8611.180	8611.180	2467.000	2467.000
Кнопочный вкладыш	8611.190	8611.190	2468.000	2468.000
Кнопочный и предохранительный вкладыш <sup>1)</sup>	8611.200 <sup>2)</sup>	8611.200 <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>
<b>Профильный полуцилиндр</b>				
согласно DIN 18 252 <sup>4)</sup>	–	–	9785.040	9785.040
	–	–	9785.042 <sup>5)</sup>	9785.042 <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> С 2 ключами

<sup>2)</sup> Замок № 12321, другие замки не возможны

<sup>3)</sup> Замок № 2123, другие замки не возможны

<sup>4)</sup> С 3 ключами на каждый замочный вкладыш

<sup>5)</sup> Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами.

**Мини-комфортная ручка**

для АЕ с поворотным запором  
замок VW E1

Для последующей установки на корпусе АЕ с поворотным замком.

**Возможности монтажа:**

- Вертикально при высоте корпуса от 380 мм
- Горизонтально при высоте корпуса от 300 мм
- При высоте корпуса от 500 мм мини-комфортная ручка монтируется только горизонтально на нижнем замке
- При высоте корпуса от 600 мм мини-комфортная ручка может монтироваться вертикально с поворотом на 180° на нижнем замке

Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
≥ 300	≥ 380	1 шт.	<b>2537.045</b>

**Материал:**

– Цинковое литье под давлением

**Поверхность:**

– Порошковое покрытие

**Цвет:**

– RAL 7035

**Указание:**

- Только для VW, Audi, SEAT, SkodaAuto.
- поставляется без ключей



# Двери/замки

## Система замков



### Система замков Ergoform-S





Для отпирания замка необходимо откинуть разблокированную ручку вперед и повернуть.

**Материал:**

– Цинковое литье под давлением

**Поверхность:**

– Порошковое покрытие

				
	Стандарт	Стандарт для пластиковых распределительных шкафов KS	С предохранительным вкладышем, замок E1 <sup>1)</sup>	Специальная, для замков системы ASSA
<b>Арт. №</b>				
RAL 7035 с коричневой ручкой	–	–	<b>2456.500</b>	–
Коричневый	–	–	–	<b>2453.000</b>
Матовая никелированная	<b>2452.000</b>	–	–	–
RAL 7035	<b>2435.000</b>	<b>1490.010</b>	–	–
RAL 7035 с коричневой ручкой и петлей	<b>2455.010</b>	–	–	–
<b>Замочные вкладыши, исполнение А</b>				
Квадрат 7 мм	2460.000	2460.000	–	–
Квадрат 8 мм	2461.000	2461.000	–	–
Треугольник 7 мм	2462.000	2462.000	–	–
Треугольник 8 мм	2463.000	2463.000	–	–
Отвертка	2464.000	2464.000	–	–
Вкладыш Daimler	2465.000	2465.000	–	–
Двойная бородка 3 мм	2466.000	2466.000	–	–
Fiat	2307.000	2307.000	–	–
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	2460.650	2460.650	–	–
<b>Предохранительные и кнопочные вкладыши</b>				
Предохранительный замок № 3524 E <sup>2)</sup>	2467.000	2467.000	–	–
Кнопочный вкладыш	2468.000	2468.000	–	–
Кнопочный и предохранительный вкладыш <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	–	–
<b>Профильный полуцилиндр</b>				
согласно DIN 18 252 <sup>4)</sup>	9785.040	9785.040	–	–
	9785.042 <sup>5)</sup>	9785.042 <sup>5)</sup>	–	–

<sup>1)</sup> Только для применения на объектах VW, Audi, SEAT, SkodaAuto, поставка без ключа

<sup>2)</sup> С 2 ключами

<sup>3)</sup> Замок № 2123, другие замки не возможны

<sup>4)</sup> С 3 ключами на каждый замочный вкладыш

<sup>5)</sup> Кол-во 2 штуки, замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами



### Ручка Ergoform-S

**с кодовым замком**

Гибкие возможности открывания с помощью индивидуального 3-цифрового кодового замка или при помощи функции мастер-ключа при использовании профильных полуцилиндров 40 или 45 мм согласно DIN 18 252, независимо от цифрового кода.

Цвет	Исполнение	Кол-во	Арт. №
RAL 7035	Ручка Ergoform-S	1 шт.	<b>7200.810</b>

**+** **Комплектующие:**

- Профильный полуцилиндр, см. страницу 675
- Замочные вкладыши, см. страницу 675

## Двери/замки







## Система замков

## Пластиковые ручки

с или без цилиндрического замочного вкладыша.

## Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал и уплотнение

Исполнение	В		С		Е	
						
	с цилиндрическим замочным вкладышем, замок № 3524 Е <sup>1)</sup>	без цилиндрического замочного вкладыша	с цилиндрическим замочным вкладышем, замок № 3524 Е <sup>1)</sup>	без цилиндрического замочного вкладыша	с цилиндрическим замочным вкладышем, замок № 3524 Е <sup>1)</sup>	без цилиндрического замочного вкладыша
	<b>Арт. №</b>					
RAL 9011	<b>2576.000</b>	<b>2533.000</b>	<b>2485.000</b>	<b>2485.100</b>	–	–
RAL 8019	–	–	–	–	<b>1484.000</b>	<b>1484.001</b>

<sup>1)</sup> С 2 ключами






## Поворотные ручки

с или без цилиндрического замочного вкладыша.

## Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение

Исполнение	В		С	
				
	с цилиндрическим замочным вкладышем <sup>1)</sup>	без цилиндрического замочного вкладыша	с цилиндрическим замочным вкладышем <sup>1)</sup>	без цилиндрического замочного вкладыша
	<b>Арт. №</b>			
	<b>2575.000<sup>2)</sup></b>	<b>2572.000</b>	<b>2535.000<sup>2)</sup></b>	<b>2536.000</b>

<sup>1)</sup> С 2 ключами

<sup>2)</sup> Замок № 3524 Е



# Двери/замки

## Система замков



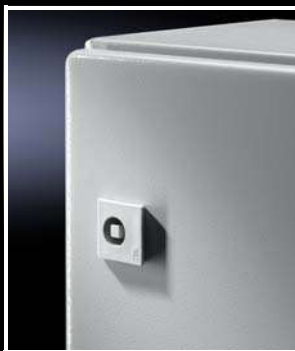
### Поворотные замки

						
	под ключ с двойной бородкой	с цилиндрическим замочным вкладышем <sup>3)</sup>	под ключ с двойной бородкой	с цилиндрическим замочным вкладышем <sup>3)</sup>	с предохранительным вкладышем, замок E1 <sup>1)</sup> RAL 7035	под ключ с двойной бородкой
Материал: корпус	Цинковое литье, никелировка		Усиленный стекловолокном полиамид		Полностью из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L)	
	<b>Арт. №</b>					
	<b>2520.000</b>	<b>2530.000</b>	<b>2420.000</b>	<b>2430.000</b>	<b>2540.500</b>	<b>2304.000</b>
<b>Замочные вкладыши</b>						
Квадрат 7 мм	2523.000	–	2460.000	–	–	–
Квадрат 8 мм	2526.000	–	2461.000	–	–	–
Треугольник 7 мм	2527.000	–	2462.000	–	–	–
Треугольник 8 мм	2528.000	–	2463.000	–	–	–
Отвертка	–	–	2464.000	–	–	–
Вкладыш Daimler	2522.000	–	2465.000	–	–	–
Двойная бородка 3 мм	2483.000	–	2466.000	–	–	–
Fiat	–	–	2307.000	–	–	–
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	–	–	2460.650	–	–	–
<b>Предохранительные цилиндрические вкладыши</b>						
С замком № 3524 E <sup>2)</sup>	–	–	2571.000	–	–	–






<sup>1)</sup> Только для применения на объектах VW, Audi, SEAT, SkodaAuto, поставка без ключа

<sup>2)</sup> С 2 ключами

<sup>3)</sup> Замок № 3524 E



### Замочные вкладыши

Исполнение	A	C	D	E	F
					
Материал	Цинковое литье под давлением	Цинковое литье под давлением	Цинковое литье под давлением	Пластик	Цинковое литье под давлением
Длина	200 мм	41 мм	47 мм		
	<b>Арт. №</b>				
Квадрат 7 мм	<b>2460.000</b>	<b>2523.000</b>	–	–	<b>8611.100</b>
Квадрат 8 мм	<b>2461.000</b>	<b>2526.000</b>	–	<b>1488.000</b>	<b>8611.110</b>
Треугольник 7 мм	<b>2462.000</b>	<b>2527.000</b>	–	–	<b>8611.120</b>
Треугольник 8 мм	<b>2463.000</b>	<b>2528.000</b>	–	<b>1486.000</b>	<b>8611.130</b>
Отвертка	<b>2464.000</b>	–	–	–	<b>8611.140</b>
Вкладыш Daimler	<b>2465.000</b>	<b>2522.000</b>	–	–	<b>8611.150</b>
Двойная бородка 3 мм	<b>2466.000</b>	<b>2483.000</b>	<b>2484.000</b>	<b>1492.000</b>	<b>8611.160</b>
Fiat	<b>2307.000</b>	–	–	–	<b>8611.170</b>
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	<b>2460.650</b>	–	–	–	<b>8611.220</b>

## Двери/замки

## Система замков

Предохранительные  
цилиндрические вкладыши

Исполнение	В	С
		
	С замком № 3524 E <sup>1)</sup>	С замком № 3524 E <sup>1)</sup>
Материал	Цинковое литье под давлением	Цинковое литье под давлением
	<b>Арт. №</b>	
	<b>2571.000</b>	<b>2525.000</b>

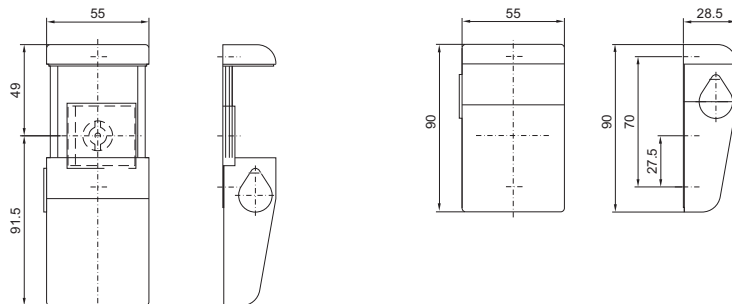
<sup>1)</sup> С 2 ключами

Замок с профильным  
полуцилиндромдля компактных распределительных  
шкафов АЕ

Для последующей установки на все шкафы с одной дверью с замком с задвижкой. Защитный кожух блокируется профильным полуцилиндром длиной 40 мм или 45 мм (согл. DIN 18 252). Дополнительная крышка предохраняет цилиндр от попадания грязи. Степень защиты шкафа не снижается. Поставка без профильного полуцилиндра.

**Материал:**

– Цинковое литье под давлением



Исполнение	Арт. №
RAL 7035	<b>2534.100</b>
никелированная (матовая)	<b>2534.500</b>

**Комплектующие:**

– Профильный полуцилиндр, см. страницу 675



## Защитная крышка замка

для навесных замков или многократных  
замков

Для дооснащения всех компактных распределительных шкафов АЕ из листовой стали с поворотным замком.

**Материал:**

– Цинковое литье под давлением

**Поверхность:**

– Никелированная

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>2493.000</b>



# Двери/замки

## Система замков



### Многokrатный замок

#### для 6 навесных замков

Идеальное решение, если для проведения ремонтных работ и работ по техническому обслуживанию необходимо реализовать индивидуальное право доступа для нескольких лиц.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
2 шт.	2493.500



### Защитная крышка замка

#### с возможностью пломбирования

Может использоваться для всех типов шкафов со специальными замочными коробками Rittal, например, AE и EB

#### Материал:

– Полиамид

#### Цвет:

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
2 шт.	2476.000



### Предохранительный замок

Для дверей, для защиты от прикосновения к деталям, находящимся под электрическим напряжением, при включенном главном разъединителе.

#### Функция:

- Блокировка двери при включенном главном выключателе
- Подключение к сети (напряжение) только при закрытой двери
- Контроль блокировочного магнита с помощью дополнительного замыкающего контакта

#### Комплект поставки:

- Запор
- Исполнительный механизм
- Несущий уголок
- Крепежный материал

Напряжение питания для блокировочного магнита	Арт. №
230 В AC 11 ВА	2416.000
24 В DC 8 Вт	2418.000
120 В AC 8 ВА	2419.000



#### ! Дополнительно необходимо:

- Для шкафов с двустворчатыми дверями (для двери с дверцами "внахлест" для сообщения "Дверь распределительного шкафа закрыта"): концевой выключатель двери 4127.010, см. страницу 755

## Двери/замки

## Система замков

### Ключ для распределительного шкафа

Для замочных вкладышей. Корпус, шкаф и системы замков в стандартном исполнении поставляются с подходящим ключом.



					Арт. №	
					-	-
	-	-	<b>2549.000</b>	<b>2549.500<sup>2)3)</sup></b>		
Двойная бородка № 5	<b>2531.000</b>	-	■	■		
Предохранительный замок № 3524 E	-	<b>2532.000<sup>1)</sup></b>	-	-		
Треугольник 7 мм	<b>2545.000</b>	-	-	■		
Треугольник 8 мм	<b>2546.000</b>	-	■	■		
Квадрат 7 мм	<b>2547.000</b>	-	-	■		
Квадрат 8 мм	<b>2548.000</b>	-	■	■		
для замков HD	<b>2549.600</b>	-	-	-		
для Daimler	<b>2521.000</b>	-	-	-		
для Fiat	<b>2308.000</b>	-	-	-		

<sup>1)</sup> Кол-во 2 штуки

<sup>2)</sup> С адаптером для насадок и поворотными насадками для винтов: шлиц "звездочка" размер 25 и крестовой шлиц (Ph 2)

<sup>3)</sup> Насадка 2549.510 для замочных вкладышей HD, см. страницу 211



# Двери/замки

## Шарниры



### Шарниры 130°/180°

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

**Указание:**

- Степень защиты шкафа может снизиться
- Навеска двери в пределах одной линейки шкафов должна быть одинаковой

**Дополнительно необходимо:**

- <sup>1)</sup> Элементы замка для рамы 8800.040, см. страницу 660

Тип шкафа	Вариант двери	Материал	Цвет	Кол-во	Арт. №	
					 130°	 180°
TS 8, SE	Стальная дверь	Цинковое литье под давлением	–	4 шт.	<b>8800.020<sup>1)</sup></b>	–
TS 8, SE	Стальная дверь	Цинковое литье под давлением	RAL 7035	4 шт.	–	<b>8800.190</b>
			RAL 9005		–	<b>8800.950</b>
			Матовая никелированная		–	<b>8701.180</b>
TS 8, SE	Двери с высокими динамическими нагрузками, встраиваемое оборудование до 900 Н	Литье/цинковое литье под давлением	RAL 7035	4 шт.	–	<b>8800.710</b>
Линейки шкафов TS с комфортной ручкой/TS IT	Стальная одностворчатая дверь с вентиляцией	Цинковое литье под давлением	RAL 7035	4 шт.	–	<b>7824.520<sup>2)</sup></b>
	Алюминиевая обзорная дверь, алюминиевая обзорная дверь с вентиляцией	Цинковое литье под давлением	RAL 7035			<b>7824.525<sup>2)3)</sup></b>
AE	Стандартная дверь	Цинковое литье под давлением	–	2 шт.	–	<b>2449.000</b>
CM	Стандартная дверь	Цинковое литье под давлением	RAL 9011/9006	3 шт.	–	<b>5001.000</b>

<sup>2)</sup> не для двухстворчатых дверей

<sup>3)</sup> макс. 140°



### Съемник штифта шарнира

Для простого и надежного демонтажа штифтов шарнира.

Для корпуса	Арт. №
AE/CM	<b>2432.000</b>



### Шарнир крышки

**для KL**

Шарнир крышки просто привинчивается к защитному желобу корпуса и к окантовке крышки.

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

Материал	Кол-во	Арт. №
Цинковое литье под давлением	6 шт.	<b>1592.000</b>
Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	2 шт.	<b>1592.010</b>



### Фиксатор крышки

**для KL**

Фиксатор крышки легко монтируется без отверстий и позволяет открывать крышку даже при расположенной под ней клеммной коробкой.

Кол-во	Арт. №
6 шт.	<b>1591.000</b>

# Двери/замки

## Дверь, внутренние комплектующие

### Монтажные перемычки

Для крепления

- кабельных каналов
- держателя кабельного шланга
- крышек для защиты от прикосновения
- элементов двери
- фиксации кабеля

Отверстия Ø 4,5 мм с шагом DIN 25 мм

### Материал:

– Листовая сталь

### Поверхность:

– Оцинкованная

### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



### Комплектующие:

– Саморезы и самонарезающие винты М5, см. страницу 737.

### Для TS, SE, CM, TP

Для ширины двери мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
400	290	20 шт.	<b>4594.000</b>
500	390	20 шт.	<b>4309.000</b>
600	490	20 шт.	<b>4596.000</b>
800	690	20 шт.	<b>4598.000</b>
900	790	20 шт.	<b>4579.000</b>
1000	890	20 шт.	<b>4599.000</b>

### Для АЕ

Для шкафов АЕ	Кол-во	Арт. №
1018.600 <sup>2)</sup> , 1019.500 <sup>2)</sup> 1050.500 <sup>1)</sup> , 1057.500 1100.500, 1110.500 1114.500 <sup>1)</sup> , 1130.500 1213.500 <sup>1)</sup> , 1350.500 <sup>1)</sup>	20 шт.	<b>2325.000</b>
1012.500 <sup>2)</sup> , 1039.500 1054.500, 1058.500 1060.500, 1076.500 1090.500, 1260.500 <sup>1)</sup> 1339.500, 1360.500 1376.500	20 шт.	<b>2326.000</b>
1014.500 <sup>2)</sup> , 1073.500 1077.500	20 шт.	<b>2327.000</b>
1016.500 <sup>2)</sup> , 1017.500 <sup>2)</sup> 1055.500, 1180.500 1280.500 <sup>1)</sup>	20 шт.	<b>2328.000</b>

<sup>1)</sup> Для этих типов АЕ монтажные перемычки отрезаются по длине по разметке.

<sup>2)</sup> Только в сочетании с монтажной перфорированной рейкой (см. страницу 686)

### Распорные болты

Универсальный крепежный элемент для всех случаев, когда необходимо создать промежуток до крепежной плоскости. С самонарезающей резьбой для диаметра 4,5 мм. К задней стороне можно при помощи саморезов 5,5 x 13 мм закрепить следующие элементы:

- Несущие/профильные шины
- Крышки для защиты от прикосновения
- Панели главных выключателей
- Кабельные шины

и т. д.

### Материал:

– Шестигранная сталь (SW8)

### Поверхность:

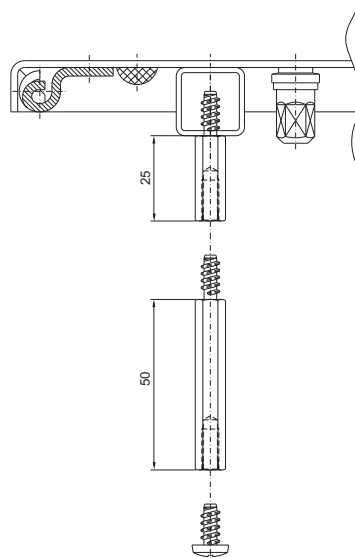
– Оцинкованная



### Комплектующие:

– Саморезы 5,5 x 13 мм, см. страницу 737

Длина мм	Кол-во	Арт. №
25	12 шт.	<b>2311.225</b>
50	12 шт.	<b>2311.250</b>



# Двери/замки

## Дверь, внутренние комплектующие



### Монтажная перфорированная рейка

#### для АЕ из нержавеющей стали

Для вертикального монтажа на резьбовых дверных штифтах, для крепления

- монтажных перемычек для АЕ, см. страницу 685
- фиксатора двери 2519.000, см. страницу 688

Отверстия Ø 3,7 мм с шагом DIN 25 мм

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Кол-во 20 шт., вкл. гайки и стопорные шайбы

Подходит для АЕ	Длина мм	Арт. №
1012.600, 1014.600	698	<b>2310.076</b>
1016.600, 1018.600	938	<b>2310.100</b>
1017.600, 1019.500, 1019.600	1138	<b>2310.120</b>



#### Комплектующие:

– Саморезы, см. страницу 737



### Полка

Для программируемых приборов и т. п. Для монтажа на трубчатой раме двери TS, SE, CM, PC или на поверхностях с достаточной площадью. При техническом обслуживании быстро откидывается, после использования в целях экономии места опускается внутрь трубчатой рамы двери.

#### Нагрузочная способность:

– Макс. 30 кг

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Цвет:

– RAL 7035

Занимаемая площадь		Для ширины двери мм	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
413	400	600	<b>4638.600</b>
613	400	800	<b>4638.800</b>



### Полка для документации

Для хранения документации при поиске неисправностей и проведении работ по техническому обслуживанию. Полки для документации могут быть соединены в ряд в соответствии с шириной двери. Монтаж выполняется на трубчатой раме двери.

#### Материал:

- Полка: полипропилен
- Крепежный уголок: цинковое литье под давлением

#### Цвет:

– Эквивалент RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Полка для документации (ширина 210 мм)
- Вкл. крепежный материал

Для шкафов TS, SE, CM, TP, PC	Кол-во	Арт. №
1 шт.		<b>4120.000</b>

Для ширины двери мм	Необходимое/возможное количество полок для документации	
	мин.	макс.
400	1	1
500	1	1
600	2	2
800	2	3
1000	3	3



### Бокс для CD-/DVD

Крепится при помощи двустороннего скотча на ровной, чистой поверхности.

#### Емкость:

– Макс. 10 CD/DVD

#### Материал:

– Полиамид

#### Цвет:

– RAL 7033

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>2446.000</b>

# Двери/замки

## Дверь, внутренние комплектующие

### Карман для документации из пластика

#### для АЕ

Возможности установки см. таблицу

- Д = двустороннее крепление к перфорированной рейке двери
- О = одностороннее резьбовое крепление, другая сторона приклеена или приклеена полностью

#### Комплект поставки:

- 2 держателя с двусторонней клейкой лентой
- Окно из оргстекла
- Крепежный материал

#### Указание:

- Для меньших дверей пластина из оргстекла может быть уменьшена до любого желаемого размера.

Арт. №	2514.500	2514.600	2514.800
Полезная ширина мм	340	415	615
Полезная глубина мм	18	18	18
Высота окна из оргстекла мм	167	167	167

#### Возможности монтажа

Для арт. № АЕ	Ширина мм			
1050.500	500	Д	-	-
1054.500	600	О	О	-
1055.500	800	О	О	О
1057.500	500	Д	-	-
1058.500	600	О	О	-
1060.500	600	О	О	-
1073.500	760	О	О	-
1076.500	600	О	О	-
1077.500	760	О	О	-
1090.500	600	О	О	-
1100.500	1000	Д	-	-
1110.500	1000	Д	-	-
1114.500	1000	Д <sup>1)</sup>	-	-
1130.500	1000	Д	-	-
1180.500	800	О	О	О
1213.500	1000	Д <sup>1)</sup>	-	-
1260.500	600	О	Д	-
1280.500	800	О	О	Д
1350.500	500	Д	-	-
1360.500	600	О	О	-
1376.500	600	О	О	-

<sup>1)</sup> Подготовлена для монтажа на левой двери, для монтажа на правой двери пластина из оргстекла может быть уменьшена.

### Карман для документации из пластика

Для наклеивания на внутренних поверхностях двери.

#### Материал:

- Полистирол с самоклеящимися крепежными полосками

#### Цвет:

- Эквивалент RAL 7035

Для формата	Внутренние размеры в свету мм			Арт. №
	Ш	В	Г	
DIN A3 альбомный	438	286	45	2513.000
DIN A4 книжный	228	254	17	2514.000
DIN A5 альбомный	228	174	17	2515.000

### Прозрачный карман для документации

С приваренным прозрачным отделением и самоклеящейся задней стенкой.

Для формата	Арт. №
DIN A4	2510.000
DIN A3	2512.000



# Двери/замки

## Дверь, внутренние комплектующие



### Карман для документации из листовой стали

для TS, SE, CM, нижней части TP, PC

Для крепления на трубчатой раме двери на любой высоте.

**Цвет:**

– RAL 7035

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежные винты



**Г = 90 мм**

Подходит для ширины двери мм	Внутренние размеры в свету мм		Арт. №
	Ш	В	
400	255	210	<b>4114.000</b>
500	355	210	<b>4115.000</b>
600	455	210	<b>4116.000</b>
800	655	210	<b>4118.000</b>
900	755	210	<b>4123.000</b>
1000	855	210	<b>4124.000</b>

**Г = 35 мм**

Подходит для ширины двери мм	Внутренние размеры в свету мм		Арт. №
	Ш	В	
500	355	210	<b>4115.500</b>
600	455	210	<b>4116.500</b>
800	655	210	<b>4118.500</b>



### Фиксатор двери

Для фиксации открытой двери.

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал



Для	Монтаж	Кол-во	Арт. №
TS, SE, универсальный пульт TP, PC	снизу	5 шт.	<b>4583.000</b>
CM, TP	сверху	2 шт.	<b>2519.200</b>
AE (кроме 1032.500 и 1035.500), а также все корпуса AE из нержавеющей стали <sup>1)</sup>	сверху	5 шт.	<b>2519.000</b>

<sup>1)</sup> У AE из нержавеющей стали только в сочетании с монтажной перфорированной рейкой, см. страницу 686



### Фиксатор двери для путей эвакуации

для TS, SE, PC

Стандартные фиксаторы двери могут в случае аварии привести к загромождению путей эвакуации. Новый тип фиксации самостоятельно освобождает дверь при нажатии, позволяя ей поворачиваться в обе стороны. Благодаря шарнирам 180°, в случае опасности, пути эвакуации не загромождаются зафиксированными в открытом положении дверями.

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

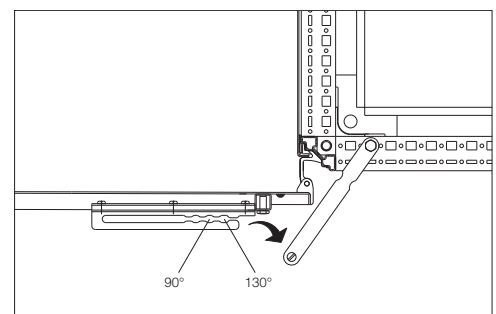


Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>4583.500</b>

### Комплектующие:

– Шарниры 180, см. страницу 684

### Шарнир 180°



# Двери/замки

## Дверь, внутренние комплектующие

### Опорный ролик

для TS, SE, PC

Для поддержки двери при установленных тяжелых компонентах (например, холодильном агрегате) для облегчения процесса запираения. Крепится на трубчатой раме двери.

Кол-во	Арт. №
10 шт.	4538.000



### Транспортная и монтажная ручка

для дверей TS, SE

Для надежности навешивания или снятия двери, а также для транспортировки в мастерскую. Со встроенным подходящим съёмником штифта шарнира для шарниров 130°. Съёмник штифта шарнира для шарниров 180° прилагается.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2415.100



### Магнитный зажим для документов

Для упрощенного крепления монтажной документации или для удобного размещения различных документов, протоколов измерения, отчетов об испытаниях и т. д. Крепится при помощи постоянного магнита к любой намагничивающейся поверхности.

#### Материал:

- Пластик: прозрачный
- Элементы ручки: черные

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7950.200



### Съемная рамка, магнитная

Для индивидуального обозначения или маркировки существующей сетевой инфраструктуры. Магнитная поверхность позволяет закреплять рамку на всех намагничивающихся поверхностях. Для ненамагничивающихся поверхностей прилагается клейкая лента. Максимальный размер маркировочных табличек составляет 130 x 50 мм.

Кол-во	Арт. №
10 шт.	7950.150



# Крыша/настенное крепление

## Крыша

### Дождевые крыши

#### для АЕ, СМ

Надежная защита в случае наружной установки со стоком воды сзади. Легкая установка на шкаф.

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



#### Комплектующие:

- Отвод конденсата, см. страницу 642
- Заглушка для сброса давления, см. страницу 642
- Настенное крепление 2503.010 и 2508.010, см. страницу 698

#### Указание:

- При установке вне помещений для защиты от воды и УФ-лучей особенно рекомендуется использовать дождевую крышу для защиты корпуса либо зазора между дверью или задней стенкой и корпусом
- Испытания на степень защиты IP по защите от проникновения воды (2-я кодовая цифра согласно МЭК 60 529) не сопоставимы с условиями уличной либо аналогичной установки шкафа
- В зависимости от условий окружающей среды необходимы дополнительные меры (см. "Техническая информация")



#### для АЕ, исполнение из листовой стали

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Порошковое покрытие, структурное

#### Цвет:

- RAL 7035

Для		Арт. №
ширины шкафа мм	глубины шкафа мм	
380	210	<b>2501.500</b>
600	210	<b>2502.500</b>
600	350	<b>2511.500</b>

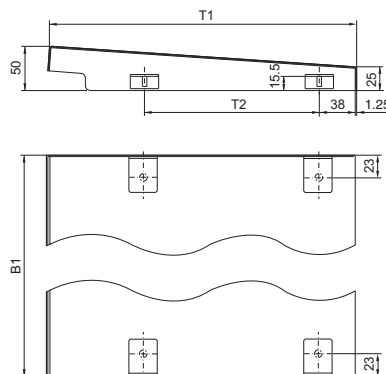
#### для АЕ, исполнение из нержавеющей стали

#### Материал:

- Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

#### Поверхность:

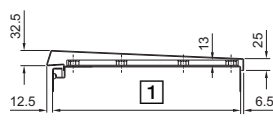
- Шлифовка, зерно 240



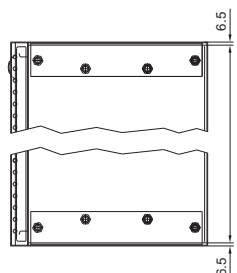
B1 = ширина корпуса + 11 мм  
 T1 = глубина корпуса + 25 мм  
 T2 = глубина корпуса – 90 мм, при ширине корпуса от 600 мм: глубина корпуса - 115 мм

Для		Арт. №
ширины шкафа мм	глубины шкафа мм	
200	155	<b>2470.000</b>
300	210	<b>2361.000</b>
380	155	<b>2471.000</b>
380	210	<b>2472.000</b>
500	210	<b>2362.000</b>
600	210	<b>2473.000</b>
760	300	<b>2474.000</b>
800	300	<b>2475.000</b>
1000	300	<b>2363.000</b>

#### для СМ, исполнение из листовой стали



1 Глубина корпуса



2 Ширина корпуса

Ширина мм	Глубина мм	Арт. №
600	400	<b>5001.310</b>
800	400	<b>5001.330</b>
1000	400	<b>5001.350</b>
1200	400	<b>5001.360</b>

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Порошковое покрытие, структурное

#### Цвет:

- RAL 7035



# Крыша/настенное крепление

## Крыша

### Пылезащитный козырек

для АЕ, СМ, ЕВ, КЛ и ВГ

Для защиты от оседания пыли сверху между корпусом и дверью/крышкой. Пылезащитный козырек может быть укорочен в соответствии с шириной корпуса. В корпусе сверлятся отверстия и устанавливается козырек при помощи клейкой ленты и винтов.

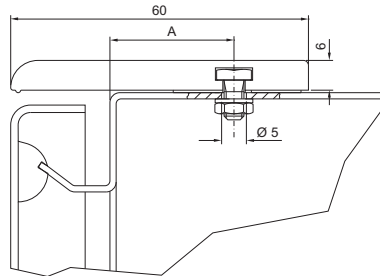
#### Материал:

– Пластик, стойкий к УФ-излучению

#### Цвет:

– Эквивалент RAL 7024

Для корпуса	Длина мм	А мм	Арт. №
АЕ	1200	25	2426.500
СМ		20	
КЛ, ЕВ, ВГ		20,5	



### Пылезащитный козырек

для TS, SE

Для защиты от пыли на верхней кромке двери и между дверью и верхним горизонтальным профилем шкафа. На пылезащитном козырьке рейке могут быть размещены маркировка или логотипы компаний.

#### Цвет:

– RAL 7035

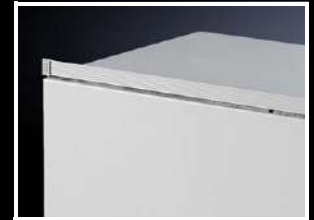
#### Комплект поставки:

– Вкл. прозрачную защитную пленку для ленты с текстом (высота 29,5 мм)

Длина мм	Арт. №
600	2424.100
800	2425.100
1000	2427.100
1200	2426.100

#### Указание:

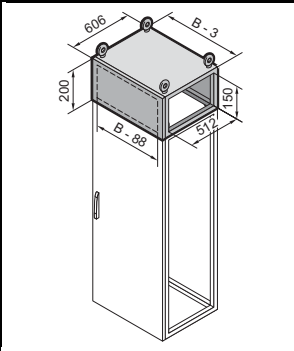
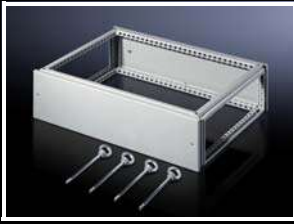
– Также может использоваться вместе с промежуточной крышкой при соединении шкафов, см. страницу 658





# Крыша/настенное крепление

## Крыша



### Надстроечный модуль

#### для TS

В качестве отсека для размещения кабелей, для ввода кабеля сверху или для электрораспределения с помощью шинных систем в линейке шкафов. В качестве верхнего элемента используется серийная потолочная панель TS. При установленном надстроечном модуле высота шкафа увеличивается на 200 мм.

Установка промежуточной крышки при линейном соединении шкафов невозможна. Информацию о комплектующих для монтажа сверху и снизу см. на расположенных ниже иллюстрациях и пояснениях.

#### Материал:

– Листовая сталь 1,5 м

#### Поверхность:

– Порошковое покрытие, структурное

#### Цвет:

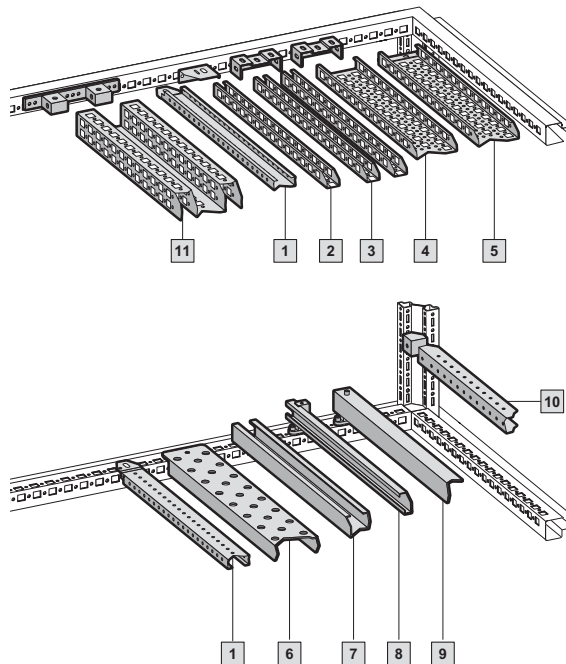
– RAL 7035

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

#### Степень защиты NEMA:

– NEMA 12



Для шкафов		Арт. №
Ширина (В) мм	Глубина мм	
600	600	<b>8801.735</b>
800	600	<b>8801.745</b>
1000	600	<b>8801.755</b>
1200	600	<b>8801.765</b>

#### Комплект поставки:

- 1 рамный модуль,
- 2 панели (передняя и задняя),
- 8 креплений с автоматическим выравниванием потенциалов
- 4 резьбовых стержня с транспортными рым-болтами



#### Дополнительно необходимо:

- Боковая стенка для надстроечного модуля, 8801.775, см. страницу 692

#### Комплектующие:

Наименование	Стр.
1 Монтажная шина TS 18 x 38 мм	720
2 Монтажная шина PS 23 x 23 мм с крепежными уголками	721
3 Монтажная шина PS 23 x 23 мм с комбинированным держателем PS	721
4 Монтажные шасси PS 23 x 73 мм с комбинированным держателем PS	723
5 Системные шасси PS 23 x 73 мм	722
6 Несущая шина	724
7 Системная несущая шина	724
8 С-образная профильная шина 30/15 с держателем или распоркой	723
9 Кабельная шина	783
10 Монтажная шина TS 25 x 38 мм	719
11 Монтажные шасси TS 45 x 88 мм	719



### Боковая стенка

#### для надстроечного модуля

Для закрытия надстроечного модуля или линейки модулей сбоку.

#### Материал:

– Листовая сталь 1,5 м

#### Поверхность:

– Порошковое покрытие, структурное

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	<b>8801.775</b>

# Крыша/настенное крепление

## Крыша

### Потолочные панели

#### для TS

Для шкафов без потолочной панели, а также для замены серийных панелей других шкафов TS.

#### IP 55, закрытые

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
400	600	1 шт.	<b>9671.646</b>
600	600	1 шт.	<b>9671.666</b>
800	600	1 шт.	<b>9671.686</b>
400	800	1 шт.	<b>9671.648</b>
600	800	1 шт.	<b>9671.668</b>
800	800	1 шт.	<b>9671.688</b>

#### IP 4X

Для достижения степени защиты IP 41 над потолочной панелью следует смонтировать стандартную потолочную панель IP 55 на распорках 7967.000.

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
400	600	1 шт.	<b>9671.364</b>
600	600	1 шт.	<b>9671.366</b>
800	600	1 шт.	<b>9671.368</b>
400	800	1 шт.	<b>9671.384</b>
600	800	1 шт.	<b>9671.386</b>
800	800	1 шт.	<b>9671.388</b>

#### IP 2X с вентиляционными отверстиями, монтажная высота: 72 мм, комплект поставки:

Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
400	600	1 шт.	<b>9671.846</b>
600	600	1 шт.	<b>9660.235</b>
800	600	1 шт.	<b>9660.245</b>
1000	600	1 шт.	<b>9660.255</b>
1200	600	1 шт.	<b>9660.265</b>
400	800	1 шт.	<b>9671.848</b>
600	800	1 шт.	<b>9659.525</b>
800	800	1 шт.	<b>9659.535</b>
1000	800	1 шт.	<b>9659.545</b>
1200	800	1 шт.	<b>9659.555</b>

### Заглушки для сброса давления

#### для потолочных панелей

Для переоснащения потолочной панели IP 55 для шкафов TS в потолочную панель с функцией сброса давления. Функция сброса давления необходима для защиты персонала в соответствии с правилами защиты от электрической дуги согласно МЭК/TR 61641.

#### Материал:

– Полиамид (PA 6.6)

#### Комплект поставки:

– Вкл. 2 предупреждающие наклейки

#### Материал:

– Листовая сталь 1,5 м

#### Поверхность:

– Структурное покрытие

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Для установки панелей для ввода кабеля

Для шкафов		Необходимое кол-во панелей	Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм			
600	400	2 шт.	1 шт.	<b>9665.943</b>
850	400	3 шт.	1 шт.	<b>9665.953</b>
1100	400	4 шт.	1 шт.	<b>9665.963</b>
400	600	3 шт.	1 шт.	<b>9671.546</b>
600	600	4 шт.	1 шт.	<b>9665.903</b>
800	600	8 шт.	1 шт.	<b>9671.586</b>
850	600	6 шт.	1 шт.	<b>9665.913</b>
1100	600	8 шт.	1 шт.	<b>9665.923</b>
400	800	4 шт.	1 шт.	<b>9671.548</b>
600	800	8 шт.	1 шт.	<b>9671.568</b>
800	800	8 шт.	1 шт.	<b>9671.588</b>

#### Дополнительно необходимо:

Панели для ввода кабеля, см. страницу 694



Кол-во	Арт. №
4 шт.	<b>9674.790</b>

#### Указание:

- Для одной потолочной панели необходимы 2 заглушки и 1 предупреждающая наклейка
- Граничные значения для соблюдения дугостойкости зависят от используемой шинной системы

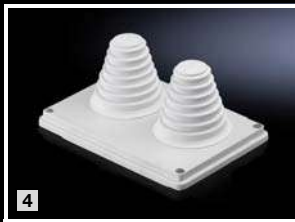


# Крыша/настенное крепление

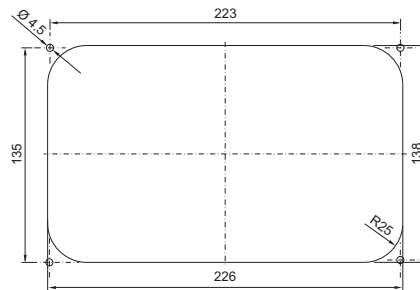
## Крыша

### Фланш-панели для ввода кабеля

- С уплотнением
- Внешний размер 250 x 160 мм
- Степень защиты IP 55



Исполнение	Материал	Цвет	Кол-во	Арт. №
1 14 x M25/32	Изолирующий материал	RAL 7035	1 шт.	<b>9665.750</b>
2 2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	Изолирующий материал	RAL 7035	1 шт.	<b>9665.760</b>
3 с уплотнительными мембранами 32 x Ø 7 – 16 мм, 4 x Ø 10 – 20 мм, 3 x Ø 14 – 26 мм	Изолирующий материал	RAL 7035	1 шт.	<b>9665.770</b>
4 с вводными патрубками до Ø 66 мм	Изолирующий материал	RAL 7035	1 шт.	<b>9665.780</b>
5 закрытые	Листовая сталь, окрашенная	RAL 7035	4 шт.	<b>9665.785</b>



Размеры вырезов для 9665.750 – 9665.785



# Крыша/настенное крепление

## Крыша

### Потолочная панель

#### для ввода кабеля, 2-секционная для TS, TS IT

Для замены серийной потолочной панели. Имеет направляющие уголки в задней части. Двусторонний прижимной профиль для фиксации отдельных кабелей и пучков кабеля. Благодаря симметричной конструкции рамы TS 8 путем поворота потолочной панели кабель может быть введен также сбоку. 2-секционное исполнение позволяет в любое время дополнительно ввести кабели.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Цвет:

– RAL 7035

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	1 шт.	<b>7826.665</b>
600	800	1 шт.	<b>7826.685</b>
600	1000	1 шт.	<b>7826.605</b>
800	600	1 шт.	<b>7826.865</b>
800	800	1 шт.	<b>7826.885</b>
800	1000	1 шт.	<b>7826.805</b>
800	1200	1 шт.	<b>7826.825</b>



### Потолочная панель, с вентиляцией

#### для TS, TS IT

Для замены серийной потолочной панели. Потолочная панель высотой 72 мм, по периметру вентиляционные щели и профиль для ввода кабеля. 2-секционное исполнение позволяет в любое время дополнительно добавить кабели.

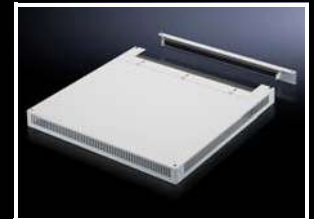
#### Материал:

– Листовая сталь

#### Цвет:

– RAL 7035

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	1 шт.	<b>7826.669</b>
600	800	1 шт.	<b>7826.689</b>
800	600	1 шт.	<b>7826.869</b>
800	800	1 шт.	<b>7826.889</b>
800	1000	1 шт.	<b>7826.809</b>



### Набор щеток для ввода кабеля через крышу

#### для TE

Для обеспечения ввода кабеля через крышу.

#### Преимущества:

- Для простой установки на края выреза

#### Материал:

– Пластиковый держатель со щетиной

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	<b>7888.610</b>
800	2 шт.	<b>7888.612</b>



# Крыша/настенное крепление

## Крыша



### Кабельный органайзер

#### для TE орен

Панель для целенаправленного ввода пучков кабеля.

#### Применение:

– Опционально на потолочной панели TE орен

#### Материал:

– Листовая сталь, окрашенная

#### Цвет:

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
4 шт.	7888.950



### Винт для потолочного крепления

Для крепления потолочной панели вместо транспортных рым-болтов. С контактными шайбами для выравнивания потенциалов.

Резьба: M12

#### Материал:

– Сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- 20 винтов со сферо-цилиндрической головкой M 12 x 20 со внутр. шестигранником.
- 20 уплотнительных винтов A 12.5

Кол-во	Арт. №
20 шт.	4198.000



### Распорки

#### для потолочной панели TS

Для подъема потолочной панели TS на три различные высоты с целью вентиляции.

При транспортировке краном использовать нельзя!

Резьба: M12

#### Материал:

– Шестигранный стальной профиль

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Высота мм	Кол-во	Арт. №
10	4 шт.	2422.000
20	4 шт.	2423.000
50	4 шт.	7967.000

## Крыша/настенное крепление

## Крыша

**Рым-болты  
для транспортировки  
для TS, SE**

Для транспортировки распределительных шкафов при помощи крана, если не входят в комплект поставки.

Резьба: M12

**Комплект поставки:**

- 4 рым-болта M12
- 4 стопорные шайбы А 12.5

Материал	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь оцинкованная С 15Е	4 шт.	<b>4568.000</b>
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	4 шт.	<b>4568.500</b>

**Рым-болты  
для транспортировки  
для SM**

Для транспортировки распределительных шкафов, с усиливающей пластиной для подкладывания.

Монтируется при помощи двух имеющихся в SM отверстий.

Резьба: M12

**Комплект поставки:**

- Рым-болты для транспортировки
- Усиливающие пластины

Кол-во	Арт. №
2 шт.	<b>2509.500</b>

**Рым-болты  
для транспортировки  
для AE**

Для транспортировки распределительных шкафов, с усиливающей пластиной для подкладывания.

Резьба: M12

**Комплект поставки:**

- Рым-болты для транспортировки
- Усиливающие пластины

Кол-во	Арт. №
4 шт.	<b>2509.000</b>



# Крыша/настенное крепление

## Настенное крепление



### Настенное крепление

Для крепления корпусов KL, EB, BG и IT-корпусов на базе EL.

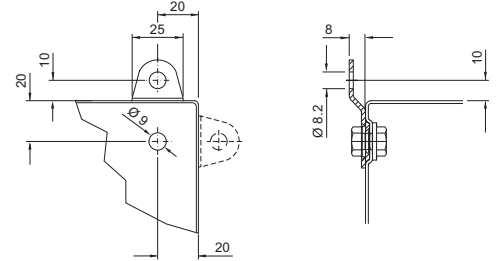
**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу

**Указание:**

– Для сохранения степени защиты и в целях соблюдения санитарных требований, в корпусах из нержавеющей стали отсутствуют отверстия для установки настенного крепления

Материал	Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. №
Никелированная латунь	8	4 шт.	<b>1580.000</b>
Листовая сталь, оцинкованная	8	4 шт.	<b>1590.000</b>
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	8	4 шт.	<b>1594.000</b>



### Настенное крепление

**для AE**

Для наружного крепления к корпусу. Просто установить "распорный дюбель" снаружи в отверстия корпуса и привинтить снаружи настенные крепления.

**Материал:**

– Листовая сталь

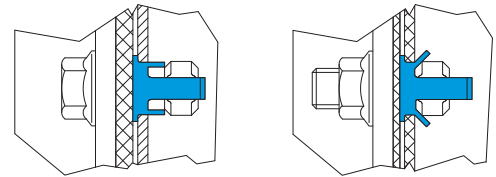
**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Настенное крепление с уплотнителем и "распорным дюбелем"

Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. №
15	4 шт.	<b>2508.100</b>



### Настенное крепление

Для крепления корпусов KL, EB, BG, AE, CM, IT-корпусов на базе EL и AE, верхних частей пультов TP, а также малых распределителей ВОЛС.

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу

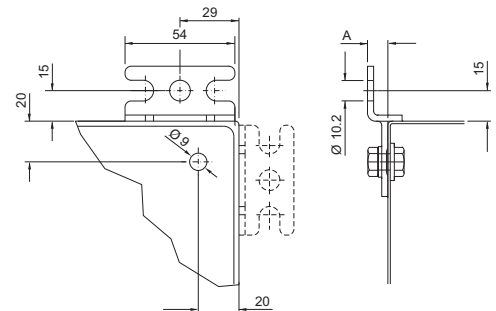
**Указание:**

– Артикул 2503.010 подходит только для глубины до 600 мм

**В качестве альтернативы можно использовать:**

– Настенный держатель Hygienic Design, см. страницу 210

Материал	Расстояние до стены (А) мм	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь, оцинкованная	40	4 шт.	<b>2503.010</b>
	10	4 шт.	<b>2508.010</b>
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	10	4 шт.	<b>2433.000</b>
Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	10	4 шт.	<b>2433.500</b>



# Крыша/настенное крепление

## Настенное крепление

### Настенное крепление

#### для KS

Крепление на стену возможно только с внешней стороны корпуса.

#### Материал:

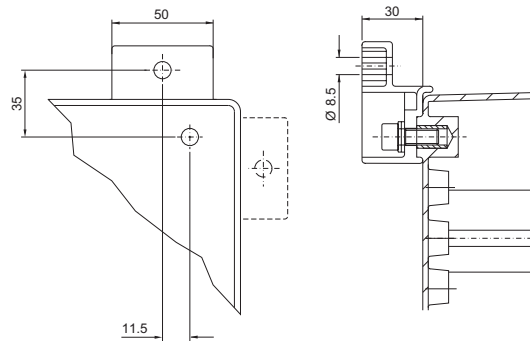
– Усиленный стекловолокном полиамид<sup>1)</sup>

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу

Цвет	Кол-во	Арт. №
Эквивалент RAL 7035	4 шт.	<b>1483.010</b>
Эквивалент RAL 9011	4 шт.	<b>9266.000<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> С добавкой графита для взрывобезопасного применения



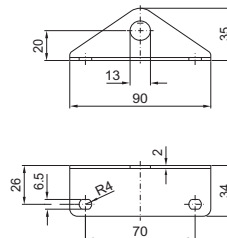
### Уголок для настенного крепления

Для компактных распределительных шкафов (необходимы дополнительные отверстия в корпусе).

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу

Материал	Цвет	Кол-во	Арт. №
Листовая сталь	RAL 7035	4 шт.	<b>2505.510</b>
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	4 шт.	<b>2583.010</b>



### Настенный держатель

Для крепления к стене шкафов TS и SE, с малой глубиной, со стороны крыши, например, в случае установки тяжелого оборудования в дверь или наличия поворотной рамы.


#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
4 шт.	<b>4595.000</b>

 **В качестве альтернативы можно использовать:**

– Для TS 8 внутри шкафа (без монтажной панели) соединительное крепление 8800.470, см. страницу 656.





# Крыша/настенное крепление

## Настенное крепление



### Крепление на столб

для KL, EB, BG, AE, KS

Для надежного и удобного крепления на круглые или прямоугольные столбы.

Для диаметра/размера столба:

- Ø от 40 до 190 мм
- □ от 50 до 150 мм

#### Материал:

- Профильные шины, прижимной профиль: Листовая сталь
- Стяжной хомут: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

#### Поверхность:

- Профильные шины, прижимной профиль: оцинкованные

#### Комплект поставки:

- 2 профильные шины, длина 600 мм
- 4 прижимных профиля
- 2 стяжных хомута
- 4 зажимных уголка
- 4 винта и гайки M8 для монтажа к шкафу

Кол-во	Арт. №
2 шт.	2584.000

### Соединитель корпусов

#### регулируемый

Между командными панелями, клеммными коробками, компактными распределительными шкафами и горизонтальными и вертикальными поверхностями.

Предварительно смонтировать половинки соединителя с обеих сторон, вставить друг в друга и зафиксировать с помощью стопорного болта или установить угол поворота.

#### Угол поворота:

- ±105° регулируется зубчатым зацеплением с шагом 7,5°

#### Материал:

- Цинковое литье под давлением

#### Поверхность:

- Порошковое покрытие

#### Цвет:

- RAL 7035

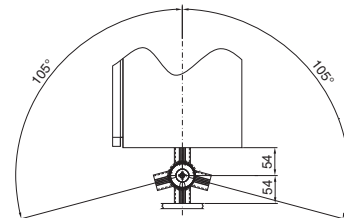
#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал для обеих сторон

Кол-во	Арт. №
2 шт.	6016.200

#### Указание:

- Стопорные болты могут быть заменены обычными зажимными рукоятками (M10 x 50 мм)



# Крыша/настенное крепление

## Настенное крепление

### Соединитель рам, регулируемый

#### для панели Comfort

Устанавливается между командной панелью и корпусом для клавиатуры и горизонтальными или вертикальными поверхностями.

#### Угол поворота:

- Регулируется зубчатым зацеплением с шагом 8°, см. чертёж

#### Материал:

- Цинковое литье под давлением

#### Поверхность:

- Порошковое покрытие

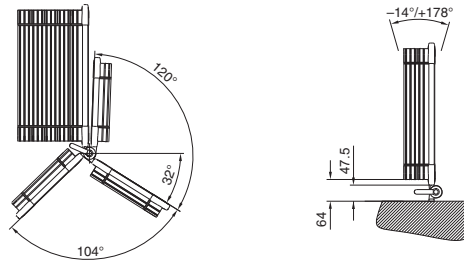
#### Цвет:

- RAL 7024

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал и рукоятку зажима для обеих сторон

Кол-во	Арт. №
2 шт.	6005.500



### Настенное крепление

#### поворотное

Устанавливается между панелью Compact и горизонтальными или вертикальными поверхностями.

#### Угол поворота:

- 180° с шагом регулировки 7,2°

#### Материал:

- Настенное крепление: листовая сталь
- Винт с рифленой головкой: сталь с пластмассовой рифленой головкой

#### Комплект поставки:

- Вкл. винт с рифленой головкой и комплектующие для монтажа на панели Compact.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	6341.000



# Внутренний монтаж

## Монтажные панели



### Монтажные панели

для KL и KL-HD

Для комплектации также вне корпуса. Крепежные винты входят в комплектующие корпуса.

**Материал:**

– Листовая сталь, 2 мм

**Поверхность:**

– Оцинкованная



**Комплектующие:**

– Саморезы, 2487.000, см. страницу 737



**В качестве альтернативы можно использовать:**

– Несущие шины, см. страницу 725

Для размеров мм	Для Арт. № KL и KL-HD	Арт. №
150 x 150	1500.510, 1514.510, 1521.010, 1527.010, 1670.600, 1671.600	<b>1560.700</b>
200 x 150	1528.510, 1529.510	<b>1575.700</b>
300 x 150	1501.510, 1515.510, 1522.010, 1530.510	<b>1561.700</b>
400 x 150	1589.510	<b>1576.700</b>
200 x 200	1502.510, 1516.510, 1523.010, 1528.010, 1672.600	<b>1562.700</b>
300 x 200	1503.510, 1517.510, 1524.010, 1529.010, 1531.510, 1674.600	<b>1563.700</b>
400 x 200	1504.510, 1518.510, 1525.010, 1532.510, 1675.600	<b>1564.700</b>
500 x 200	1505.510, 1533.510	<b>1565.700</b>
600 x 200	1506.510, 1519.510, 1534.510	<b>1566.700</b>
800 x 200	1527.510, 1542.510	<b>1574.700</b>
300 x 300	1507.510, 1526.010, 1535.510	<b>1567.700</b>
400 x 300	1508.510, 1530.010, 1536.510, 1676.600	<b>1568.700</b>
500 x 300	1509.510, 1537.510	<b>1569.700</b>
600 x 300	1510.510, 1538.510	<b>1570.700</b>
400 x 400	1511.510, 1539.510	<b>1571.700</b>
600 x 400	1512.510, 1540.510	<b>1572.700</b>
800 x 400	1513.510, 1541.510	<b>1573.700</b>



### Монтажная панель

для TS, ширина 400 мм

С регулировкой глубины с шагом 25 мм

**Материал:**

– Листовая сталь, 3 мм

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

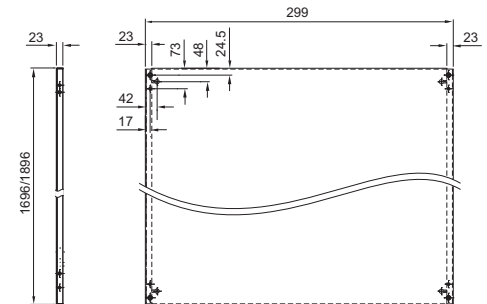


**Комплектующие:**

– Монтажная шина TS 18 x 38 мм, в качестве направляющей шины для монтажной панели, см. страницу 720

– Разделитель по ширине TS, для монтажа в более широкие шкафы, см. страницу 630

Для высоты шкафа мм	Арт. №
1800	<b>8614.180</b>
2000	<b>8614.200</b>



### Соединитель монтажных панелей

для TS

Для непрерывной монтажной поверхности в линейках шкафов, если монтажная панель установлена в средней части шкафа.

**Материал:**

– Листовая сталь, 2 мм

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Для высоты шкафа мм	Арт. №
1800	<b>4590.700</b>
2000	<b>4591.700</b>
2200	<b>4592.700</b>

# Внутренний монтаж

## Монтажные панели

### Фиксатор монтажной панели

Для дополнительной фиксации и для снижения возможных колебаний монтажной панели. Выбор в зависимости от положения монтажа, вида монтажа и шкафа.

#### Для TS, SE

Возможности монтажа:

- сбоку, на половине высоты совместно с соединителем монтажных панелей
- в предпоследней монтажной позиции
- с выдвижением вперед (состояние поставки)

Преимущество:

отсутствие воздействий на монтажную поверхность, однако монтаж возможен только со стороны задней стенки шкафа

#### Для TS, SE

Возможности монтажа:

- сбоку
- сзади, непосредственно на раму шкафа

Преимущество:

отсутствие воздействий на монтажную поверхность, однако монтаж возможен только со стороны задней стенки шкафа

#### Для TS, SE

Возможности монтажа:

- сбоку
- сзади, непосредственно на раму шкафа
- с выдвижением вперед с шагом 25 мм

Преимущество:

отсутствие воздействий на монтажную поверхность, используется как фиксация или винтовое крепление

- 1 Монтажная панель зафиксирована в крайней задней позиции при помощи винта
- 2 Монтажная панель зафиксирована в крайней задней позиции с обратной стороны
- 3 Монтажная панель зафиксирована в с выдвижением вперед при помощи болта или привинчена (верх. рис.)

#### Для TS, SE

Возможности монтажа:

- сбоку
- сзади, непосредственно на раму шкафа

Вставить сбоку и закрепить с помощью винтов. Дополнительно монтажную панель можно просверлить по задней С-образной кромке и зафиксировать.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
10 шт.	8800.630



#### Комплектующие:

– Соединитель монтажных панелей, см. страницу 702

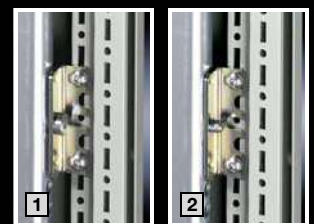
Кол-во	Арт. №
10 шт.	8800.610

Кол-во	Арт. №
10 шт.	8800.090



#### Дополнительно необходимо:

– Системные шасси 17 x 73 мм для внутреннего монтажного уровня, см. страницу 717 (рис. 3)



# Внутренний монтаж

## Монтажные панели

### Фиксатор монтажной панели

Для дополнительной фиксации и для снижения возможных колебаний монтажной панели. Выбор в зависимости от положения монтажа, вида монтажа и шкафа.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал



**Для TS, SE**

Возможности монтажа:

- по периметру
- с выдвижением вперед с шагом 25 мм

Вставить снизу, сверху или сбоку между планкой и панелью и закрепить с помощью винта.

Кол-во	Арт. №
10 шт.	<b>4593.000</b>

**Дополнительно необходимо:**

- Монтажная перемычка (у TS для внутреннего уровня), см. страницу 720 или
- системные шасси (у TS для внутреннего уровня), см. страницу 717 или
- монтажные шины и шасси, см. страницу 719/720



**Для TS, SE**

Возможности монтажа:

- сверху и снизу на монтажной панели
- сзади, непосредственно на раму шкафа

Ввернуть скобу сзади панели и закрепить при помощи винтов.

Кол-во	Арт. №
10 шт.	<b>4576.000</b>



### Монтажный комплект

**для монтажных панелей TS, SE "задняя стенка к задней стенке"**

За счет минимального расстояния между двумя монтажными панелями достигается максимальная глубина для двусторонних конструкций.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Указание:**

Монтажная глубина спереди и сзади, при установке в центре = (глубина шкафа -48 мм): 2

Пример:  
8806.521 = глубина 600 мм  
Глубина конструкции = 2 x 276 мм



Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>8800.280</b>



### Монтажные панели

**для базовых корпусов Outdoor**

Для создания монтажных уровней. Монтажные панели регулируются по глубине с шагом 25 мм.

**Материал:**

– Алюминий, 3 мм

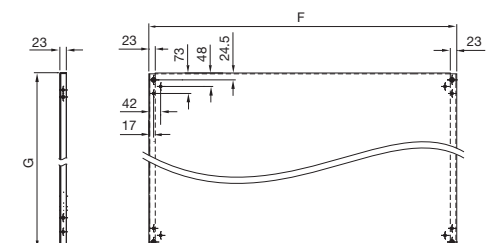
**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

**Указание:**

– При ширине корпуса в 1200 мм возможен секционный монтаж оборудования на одну или две монтажные панели шириной 600 мм

Для корпуса		F мм	G мм	Арт. №
Ширина мм	Высота мм			
600	1200	499	1096	<b>9765.092</b>
800	1200	699	1096	<b>9765.095</b>
1200	1200	1099	1096	<b>9765.191</b>



# Внутренний монтаж

## Монтажные панели

### Направляющие шины

#### для монтажной панели TS

Для установки сбоку.

- Крепление монтажной панели на направляющих при помощи закладных гаек и винтов
- Монтаж направляющих непосредственно на каркасе шкафа, регулируются по глубине с шагом 25 мм

#### Материал:

– Листовая сталь

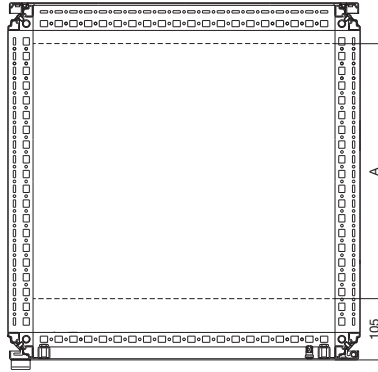
#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	<b>8802.260</b>
800	2 шт.	<b>8802.280</b>
1200	2 шт.	<b>8802.220</b>



при глубине шкафа мм	A (регулировка по глубине с шагом 25 мм от/до)
400	105 – 330
500	105 – 430
600	105 – 530
800	105 – 730



### Регулировка глубины установки монтажной панели

#### для KS

Главная регулировка.

Таким же образом вместо монтажной панели может быть установлена шинная система.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

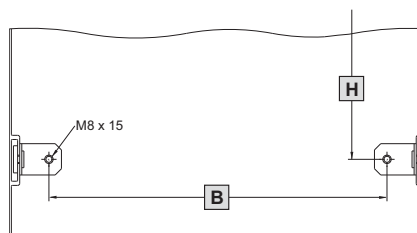
#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

- B** Ширина корпуса:  
– 76 мм (1481.000)  
– 104 мм (1491.000)

- B** Высота корпуса:  
– 150 мм

Для шкафов KS	Кол-во	Арт. №
1423.500, 1432.500, 1434.500, 1444.500, 1446.500, 1448.500, 1449.500, 1466.500, 1467.500	4 шт.	<b>1481.000</b>
1400.500, 1453.500, 1454.500, 1468.500, 1469.500, 1479.500, 1480.500	4 шт.	<b>1491.000</b>



# Внутренний монтаж

## Монтажные панели



### Крепление монтажной панели

**для SM, напольного пульта TP, нижней части TP для высоких динамических нагрузок**

Для прямого соединения монтажной панели с настенной/несущей конструкцией, например, при мобильном использовании шкафа (крановые установки и т. д.). Протестировано в соответствии с DIN EN 60 721 гибкость крепления 3 М4, с весом 150 кг, равномерно распределенным на монтажной панели. Просто крепится к имеющимся отверстиям монтажной панели:

#### Настенное крепление изнутри

Непосредственно через уголки и корпус к стене/несущей конструкции

#### Настенное крепление снаружи

Винты, например, для установки настенных креплений (см. страницу 698) могут быть ввинчены снаружи в пластинчатую гайку

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	5001.075

### Поперечная направляющая для монтажных панелей

**для TS, SE**

Дополнительный поперечный элемент жесткости для подавления колебаний и/или последующей стабилизации широких монтажных панелей. Эта направляющая может использоваться также в качестве вспомогательного крепления для тяжелых конструктивных элементов.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– 2 профиля  
– 4 зажима  
– 4 резьбовых штифта М10 x 16 мм.

Для ширины шкафа мм	Арт. №
1200	4333.120
1600	4333.160
1800	4333.180

### Ручки для транспортировки монтажных панелей

**для TS, SE**

Крепятся в любой позиции к боковой С-образной окантовке.

Благодаря чему

- подходит для различных размеров панелей
- оптимизированная передача усилия
- простота использования

Кол-во	Арт. №
2 шт.	2415.500

# Внутренний монтаж

## Монтажные панели

### Секционные монтажные панели

для TS, SE

Для

- универсального внутреннего монтажа, также в сочетании с системными шасси и монтажными перемычками, позволяют легко производить замену неисправных блоков
- создания дополнительных монтажных уровней

Секционные монтажные панели крепятся при помощи крепежных комплектующих на внутренний крепежный уровень, непосредственно к вертикальным профилям шкафа. В этом положении монтажа (как по ширине, так и по глубине) они образуют единую плоскость с системными шасси TS 17 x 73 мм и монтажными перемычками TS для внутреннего монтажного уровня.

#### Материал:

- Листовая сталь, 2,5 мм

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



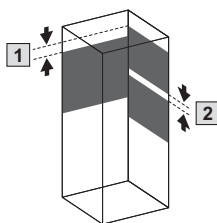
#### Комплектующие:

- Системные шасси TS 17 x 73 мм для внешнего монтажного уровня, см. страницу 717
- Монтажная перемычка TS, см. страницу 720
- Шарнирное крепление, см. страницу 708
- Саморезы, 2487.000, см. страницу 737



Для монтажа в										размера мм	Кол-во	Арт. №
Ширина шкафа мм					Глубина шкафа (сбоку) мм							
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800				
■	■				■		■			500 x 300	1 шт.	8614.640
	■					■	■			500 x 400	1 шт.	8614.650
	■						■			500 x 500	1 шт.	8614.660
	■	■					■	■		500 x 700	1 шт.	8614.680
	■						■			500 x 775 <sup>1)</sup>	1 шт.	8614.675 <sup>1)</sup>
■		■			■			■		700 x 300	1 шт.	8614.840
		■				■		■		700 x 400	1 шт.	8614.850
		■						■		700 x 700	1 шт.	8614.880
■			■		■					900 x 300	1 шт.	8614.040
			■			■				900 x 400	1 шт.	8614.050
	■		■					■		900 x 500	1 шт.	8614.060
■				■	■					1100 x 300	1 шт.	8614.240
				■		■				1100 x 400	1 шт.	8614.250
	■			■				■		1100 x 500	1 шт.	8614.260

- <sup>1)</sup> Пригодны также для монтажа в  
– Шкафы для ПК на базе SE за нижней передней дверью  
– Корпуса IW высотой 900 и 1000 мм

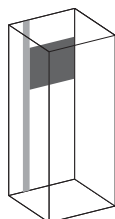


При **монтаже под углом** из-за совпадения мест крепления

- 1** минимум 75 мм (регулируется с шагом 25 мм)

Максимальное использование пространства

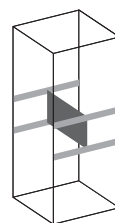
- 2** 1 мм (регулируется с шагом 25 мм)



#### Секционный монтаж

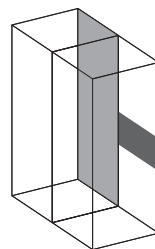
Возможна также частичная установка по глубине или ширине шкафа, в данном примере используются монтажные шасси PS 23 x 73 мм, см. страницу 722

Системный каталог 35/Монтаж системы



#### Монтаж со смещением вперед

Реализуется просто и быстро с помощью 4 системных шасси TS 17 x 73 мм для внешнего монтажного уровня, см. страницу 717



#### Сквозной монтаж

У линейных шкафов в крайней задней позиции секционная монтажная панель соединена со стандартной монтажной панелью

Дополнительную информацию можно найти в Интернете.



# Внутренний монтаж

## Монтажные панели



### Шарнирное крепление

для секционной монтажной панели TS, SE

**Материал:**

– Сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

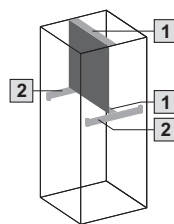
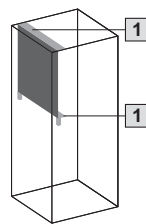
– Вкл. крепежный материал

### Примеры

**В самом верхнем или самом нижнем положении**

спереди

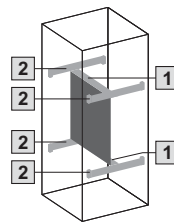
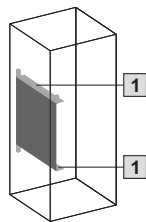
со смещением назад



**В центральном положении**

спереди

со смещением назад



Кол-во	Арт. №
1 шт.	8614.100

**Дополнительно необходимо:**

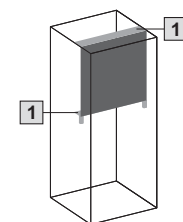
- 1 Монтажный комплект для малой поворотной рамы, для ширины шкафа 600 мм 2377.860, 800 мм 2377.880, см. страницу 796
- 2 Монтажные шасси PS 23 x 73 мм в соответствии с глубиной шкафа, см. страницу 722, комбинированные держатели 8800.330, см. страницу 731

в зависимости от положения монтажа

**Боковой монтаж:**

В сочетании с шарниром для боковой стенки, см. страницу 644, при глубине шкафа 600 или 800 мм, боковой монтаж идентичен монтажу параллельно фронтальной части.

**Боковой монтаж**



### Секционные монтажные панели, навесные

для TS, SE, TP

Для монтажа в

- верхнюю и среднюю части пульты при помощи системных шин для внутреннего монтажа
- нижнюю часть пульты на смонтированные по глубине системные шасси или монтажные перегородки
- другие шкафы на шины с шагом перфорации 25 мм

Для простого монтажа на предварительно устанавливаемых крепежных винтах. Возможно соединение при помощи винтов в боковой части.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

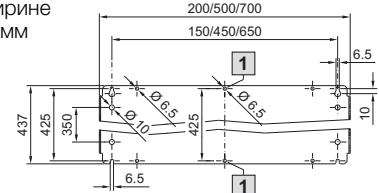
**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
200	437	1 шт.	6730.310
500	437	1 шт.	6730.330
700	437	1 шт.	6730.340

Для верхней/средней части пульты Ширина мм	Возможность установки секционных монтажных панелей
600	1 x 6730.330
800	1 x 6730.340
1200	2 x 6730.310 1 x 6730.340
1600	1 x 6730.330 1 x 6730.340

1 При ширине от 500 мм



# Внутренний монтаж

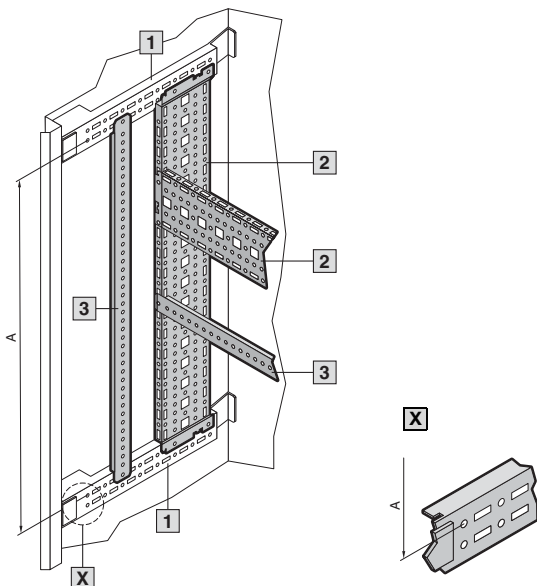
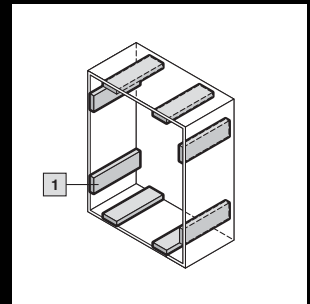
## Системы шин

### Примеры монтажа АЕ с помощью шин TS

1 Шины для внутреннего монтажа (подготовка)						
Для глубины корпуса мм	Кол-во	210	250	300	350	Страница
Арт. №	4 шт.	2383.210	2383.250	2383.300	2383.350	716

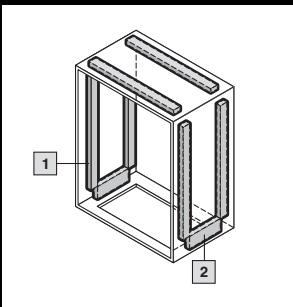
Внутренний монтаж по ширине и высоте								
2 Системные шасси TS 17 x 73 мм	Мин. ширина/высота корпуса АЕ мм	А <sup>1)</sup> мм	Кол-во	Арт. №				717
	380	225	4 шт.	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	
	325	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140		
	500	375	4 шт.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	
	600	425	4 шт.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	
		475	4 шт.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	
	760	525	4 шт.	8612.160	8612.160	8612.160	8612.160	
		575	4 шт.	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	
	1000	725	4 шт.	8612.180	8612.180	8612.180	-	
		775	4 шт.	8612.080	8612.080	8612.080	-	
		875	4 шт.	8612.090	8612.090	8612.090	-	
	1200	925	4 шт.	-	-	8612.100	-	
		975	4 шт.	-	-	8612.000	-	
	1400	1125	4 шт.	-	-	8612.120	-	
1175		4 шт.	-	-	8612.020	-		
3 Монтажная перемычка TS	400	325	20 шт.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	720
	500	425	20 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	
	600	525	20 шт.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	
	800	725	20 шт.	4697.000	4697.000	4697.000	4697.000	

<sup>1)</sup> А = крепежное расстояние шин



# Внутренний монтаж

## Системы шин



### Примеры монтажа СМ с помощью шин TS

#### 1 Шины для внутреннего монтажа (подготовка)

Для ширины/высоты корпуса мм	Кол-во	600	800	1000	1200	1400	Страница
Арт. №	4 шт.	5001.050	5001.051	5001.052	5001.053	5001.054	716

#### 2 Шина для монтажа в основание (подготовка)

Для глубины корпуса	Кол-во	300	400	-	-	-	
Арт. №	2 шт.	5001.371	5001.370	-	-	-	719

#### Монтаж по ширине

	Кол-во	Арт. №					
Для ширины корпуса мм		600	800	1000	1200	1400	
A <sup>1)</sup> мм		575	775	975	1175	-	
3 Системные шасси TS 17 x 73 мм	4 шт.	8612.060	8612.080	8612.000	8612.020	-	717
4 Монтажные перемычки TS	20 шт.	8800.130	4579.000	-	-	-	720
5 Несущая шина	с перфорацией	4 шт.	4396.000	4398.000	-	-	724
	без перфорации	4 шт.	4396.500	4398.500	-	-	724
6 Системные несущие шины	2 шт.	4361.000	4362.000	4347.000	4363.000	-	724
7 С-образные профильные шины 30/15	6 шт.	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	-	723
8 Кабельная шина	2 шт.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	-	783

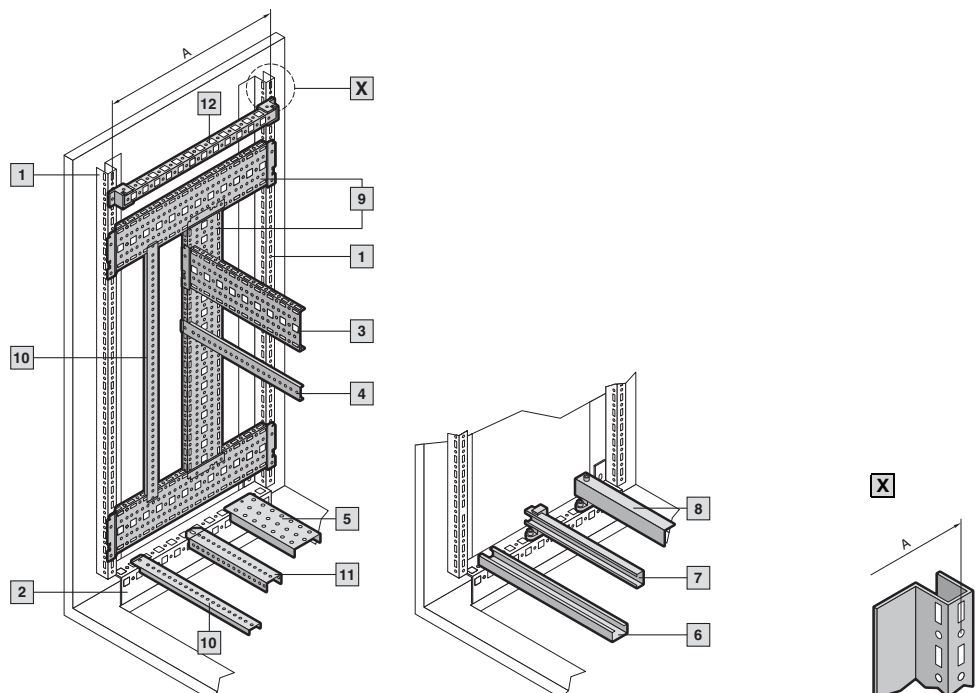
#### Монтаж по высоте (индивидуальный монтаж)

Системные шасси TS 17 x 73 мм	см. страницу 717
Монтажные перемычки TS	см. страницу 720

#### Монтаж по глубине

	Для глубины корпуса мм	A <sup>1)</sup> мм	Кол-во	Арт. №					
9 Системные шасси TS 17 x 73 мм	300	225	4 шт.	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	717
	400	325	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	
10 Монтажные перемычки TS	400	325	20 шт.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	720
11 Монтажная шина TS 18 x 38 мм	400	325	4 шт.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	720
12 Монтажная шина PS 23 x 23 мм с крепежным держателем TS (2 шт. на шину)	400	275	12 шт.	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	721
			24 шт.	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	730

<sup>1)</sup> A = крепежное расстояние шин



# Внутренний монтаж

## Системы шин

### Верхняя часть пульта ТР/напольный пульт, примеры монтажа с помощью шин TS

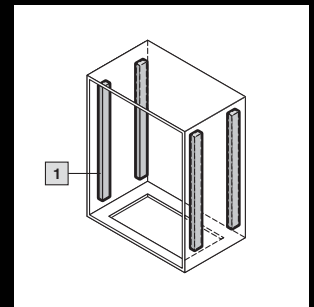
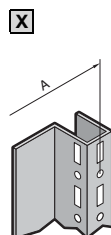
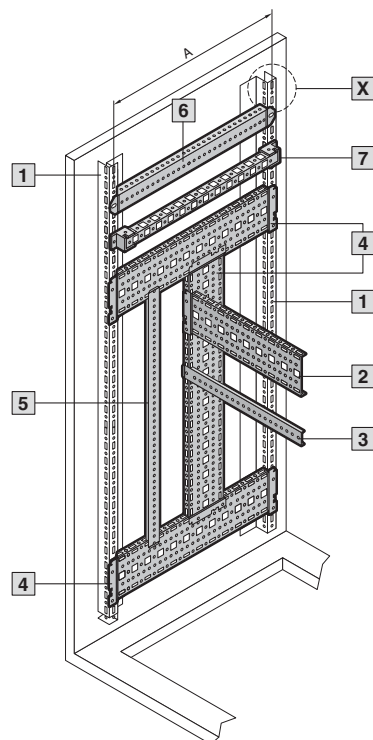
1 Шины для внутреннего монтажа (подготовка)						
Для ширины корпуса мм	Кол-во	600	800	1200	1600	Страница
Для высоты корпуса мм		675	675	675	675	
<b>Арт. №</b>	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	716

Монтаж по ширине						
	Кол-во	Арт. №				
Для ширины корпуса мм		600	800	1200	1600	
A <sup>1)</sup> мм		575	775	1175	1575	
2 Системные шасси TS 17 x 73 мм	4 шт.	8612.060	8612.080	8612.020	–	717
3 Монтажные перемычки TS	20 шт.	8800.130	4579.000	–	–	720

Монтаж по высоте (индивидуальный монтаж)	
Монтажные перемычки TS	см. страницу 720
Монтажная шина TS 18 x 38 мм	см. страницу 720

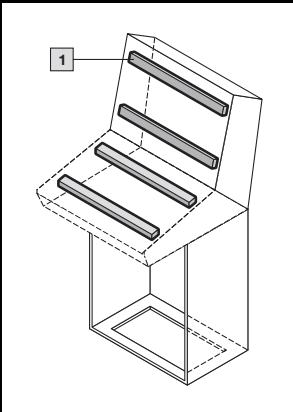
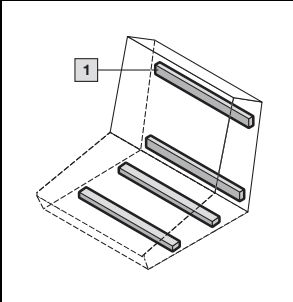
Монтаж по глубине								
	Для глубины корпуса мм	A <sup>1)</sup> мм	Кол-во	Арт. №				
4 Системные шасси TS 17 x 73 мм	400	325	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	717
	500	425	4 шт.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	
5 Монтажные перемычки TS	400	325	20 шт.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	720
	500	425	20 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	
6 Монтажная шина TS 18 x 38 мм	400	325	4 шт.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	720
	500	425	4 шт.	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	
7 Монтажная шина PS 23 x 23 мм	400	325	12 шт.	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	721
	500	425	12 шт.	4170.000	4170.000	4170.000	4170.000	
с крепежным держателем TS (2 шт. на шину)			24 шт.	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	730

<sup>1)</sup> A = крепежное расстояние шин



# Внутренний монтаж

## Системы шин



### Верхняя часть пульта ТР, примеры монтажа с помощью шин TS

1 Шины для внутреннего монтажа (подготовка)						
Для ширины корпуса мм	Кол-во	600	800	1200	1600	Страница
Арт. №	4 шт.	5001.050	5001.051	5001.053	5001.054	716

Монтаж по высоте						
	A <sup>1)</sup> мм	Кол-во	Арт. №			
Для ширины корпуса мм			600	800	1200	1600

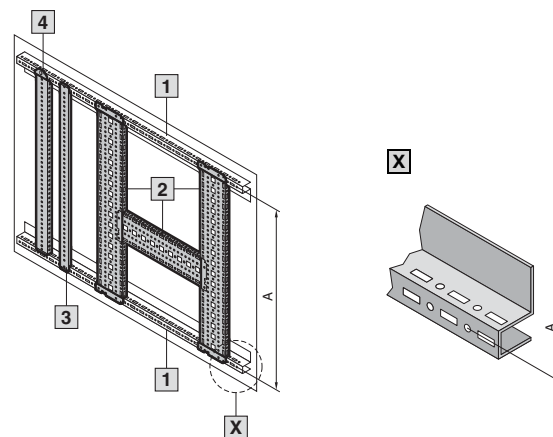
2 Системные шасси TS 17 x 73 мм						
Для крышки	375	4 шт.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040
Для корпуса	425	4 шт.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150

3 Монтажные перемычки TS						
Для крышки	375	4 шт.	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000
Для корпуса	425	4 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000

4 Монтажная шина TS 18 x 38 мм						
Для корпуса	425	4 шт.	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250

<sup>1)</sup> А = крепежное расстояние шин

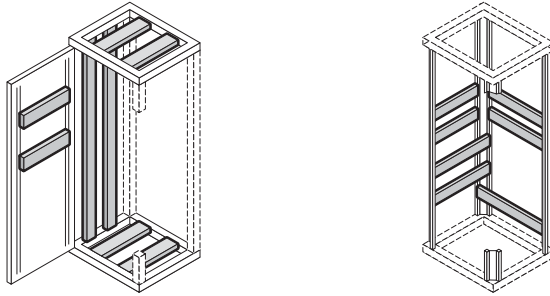
Верхняя часть пульта/средняя часть пульта/крышка пульта



# Внутренний монтаж

## Системы шин

### Примеры монтажа TS/SE с помощью шин TS



	Монтаж в потолочную раму и раму основания по ширине/глубине	Монтаж между вертикальными профилями по ширине/глубине	
		Внутренний уровень	Внешний уровень

Системные шасси TS 17 x 73 мм								
Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	Страница
300	4 шт.	—	—	275	8612.030	225	8612.130	717
400	4 шт.	—	—	375	8612.040	325	8612.140	
500	4 шт.	—	—	475	8612.050	425	8612.150	
600	4 шт.	—	—	575	8612.060	525	8612.160	
800	4 шт.	—	—	775	8612.080	725	8612.180	
1000	4 шт.	—	—	975	8612.000	925	8612.100	
1200	4 шт.	—	—	1175	8612.020	1125	8612.120	

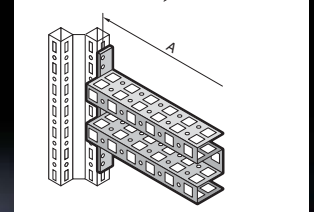
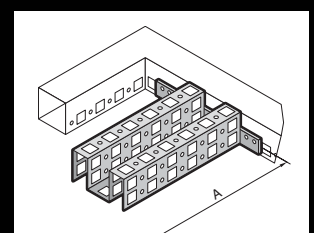
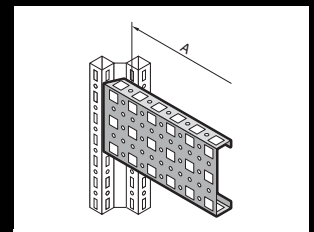
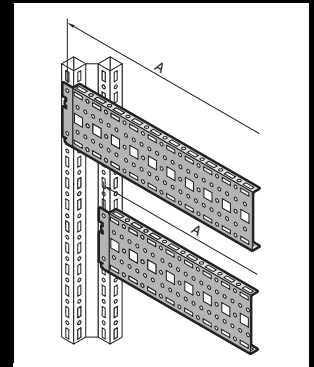
<sup>1)</sup> A = крепежное расстояние шин

Системные шасси TS 23 x 73 мм								
Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	Страница
500	4 шт.	—	—	425	8612.550	—	—	718
600	4 шт.	—	—	525	8612.560	—	—	
800	4 шт.	—	—	725	8612.580	—	—	
1000	4 шт.	—	—	925	8612.500	—	—	
1200	4 шт.	—	—	1125	8612.520	—	—	

<sup>1)</sup> A = крепежное расстояние шин

Монтажные шасси TS 45 x 88 мм								
Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	Страница
500	2 шт.	375	8612.650	375	8612.650	—	—	719
600	2 шт.	475	8612.660	475	8612.660	—	—	
800	2 шт.	675	8612.680	675	8612.680	—	—	

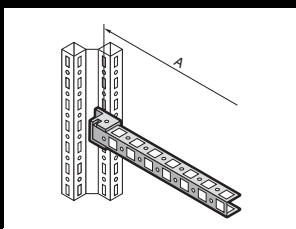
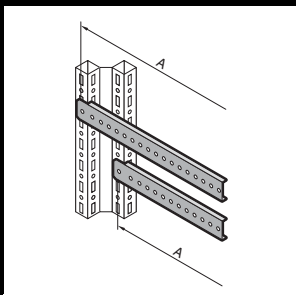
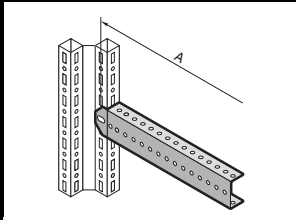
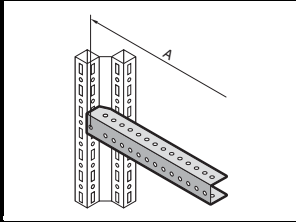
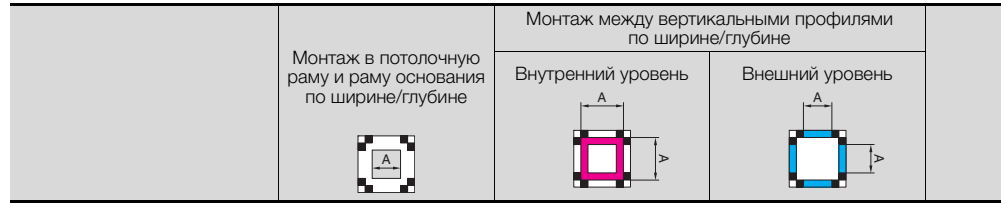
<sup>1)</sup> A = крепежное расстояние шин



# Внутренний монтаж

## Системы шин

### Примеры монтажа TS/SE с помощью шин TS



Для ширины/ глубины корпуса мм	Кол-во	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	Монтаж между вертикальными профилями по ширине/глубине				Страница
				Внутренний уровень	Внешний уровень	Арт. №	Арт. №	
500	2 шт.	—	—	435	8612.750	—	—	719
600	2 шт.	—	—	535	8612.760	—	—	
800	2 шт.	—	—	735	8612.780	—	—	

<sup>1)</sup> A = крепежное расстояние шин

Для ширины/ глубины корпуса мм	Кол-во	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	Монтажная шина TS 18 x 38 мм				Страница
				Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	
400	4 шт.	335	8612.240	—	—	325	8612.240	720
500	4 шт.	435	8612.250	—	—	425	8612.250	
600	4 шт.	535	8612.260	—	—	525	8612.260	
800	4 шт.	735	8612.280	—	—	725	8612.280	

<sup>1)</sup> A = крепежное расстояние шин

Две монтажные шины TS 18 x 38 мм входят в комплект поставки шкафов с монтажной панелью, в качестве вспомогательного элемента. После установки монтажной панели можно установить монтажные шины TS так же, как здесь.

Для ширины/ глубины корпуса мм	Кол-во	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	Монтажные перемычки TS				Страница
				Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	
400	20 шт.	—	—	—	—	325	4694.000	720
500	20 шт.	—	—	—	—	425	4695.000	
600	20 шт.	—	—	—	—	525	4696.000	
800	20 шт.	—	—	—	—	725	4697.000	
400	20 шт.	—	—	375	4309.000	—	—	
500	20 шт.	—	—	475	4596.000	—	—	
600	20 шт.	—	—	575	8800.130	—	—	
—	20 шт.	—	—	675	4598.000	—	—	
800	20 шт.	—	—	775	4579.000	—	—	
—	20 шт.	—	—	875	4599.000	—	—	

<sup>1)</sup> A = крепежное расстояние шин

В качестве альтернативы можно использовать монтажную перемычку TS для внутреннего монтажного уровня также для монтажа на дверь.


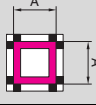
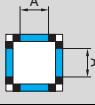
Для ширины/ глубины корпуса мм	Кол-во	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	Монтажные шины PS 23 x 23 мм (возможности монтажа см. комбинированный держатель TS/PS, крепежный уголок, крепежный держатель)				Страница
				Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	
400	12 шт.	275	4169.000	275	4169.000	—	—	721
500	12 шт.	375	4170.000	375	4170.000	—	—	
600	12 шт.	475	4171.000	475	4171.000	—	—	
800	12 шт.	675	4172.000	675	4172.000	—	—	
1000	12 шт.	875	4173.000	875	4173.000	—	—	
1200	6 шт.	1075	4174.000	1075	4174.000	—	—	
1400	6 шт.	1275	4393.000	1275	4393.000	—	—	
1600	6 шт.	1475	4175.000	1475	4175.000	—	—	
1800	6 шт.	1675	4176.000	1675	4176.000	—	—	
2000	6 шт.	1875	4177.000	1875	4177.000	—	—	
2200	6 шт.	2075	4178.000	2075	4178.000	—	—	

<sup>1)</sup> A = крепежное расстояние шин

# Внутренний монтаж

## Системы шин

### Примеры монтажа TS/SE с помощью шин TS

	Монтаж в потолочную раму и раму основания по ширине/глубине	Монтаж между вертикальными профилями по ширине/глубине	
		Внутренний уровень	Внешний уровень
			

Монтажные шасси PS 23 x 73 мм (возможности монтажа с комбинированным держателем TS)								
Для ширины/ глубины корпуса мм	Кол-во	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	Страница
400	4 шт.	275	4374.000	275	4374.000	–	–	722
500	4 шт.	375	4375.000	375	4375.000	–	–	
600	4 шт.	475	4376.000	475	4376.000	–	–	
800	4 шт.	675	4377.000	675	4377.000	–	–	
1000	4 шт.	875	4382.000	875	4382.000	–	–	
1200	4 шт.	1075	4378.000	1075	4378.000	–	–	
1800	4 шт.	1675	4379.000	1675	4379.000	–	–	
2000	4 шт.	1875	4380.000	1875	4380.000	–	–	
2200	4 шт.	2075	4381.000	2075	4381.000	–	–	

<sup>1)</sup> A = крепежное расстояние шин

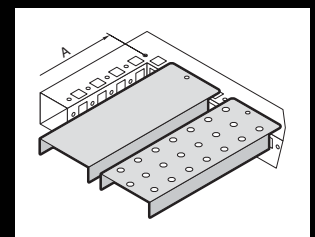
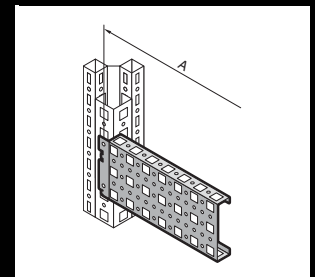
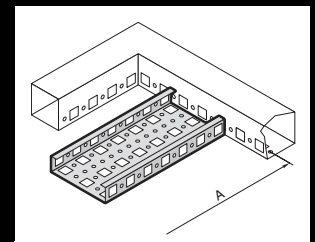
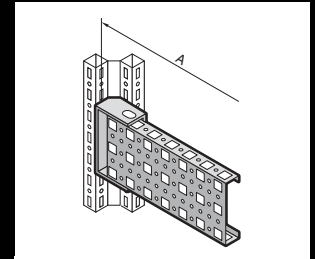
Системные шасси PS 23 x 73 мм (возможности монтажа с помощью адаптерной шины TS при монтаже на вертикальный профиль TS)								
Для ширины/ глубины корпуса мм	Кол-во	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	Страница
400	4 шт.	335	8800.640	–	8800.640	–	–	723
500	4 шт.	435	8800.650	–	8800.650	–	–	
600	4 шт.	535	4364.000	–	4364.000	–	–	
800	4 шт.	735	4365.000	–	4365.000	–	–	
1000	4 шт.	935	4373.000	–	4373.000	–	–	
1200	4 шт.	1135	4367.000	–	4367.000	–	–	

<sup>1)</sup> A = крепежное расстояние шин

Несущие шины, с перфорацией								
Для ширины/ глубины корпуса мм	Кол-во	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	A <sup>1)</sup> мм	Арт. №	Страница
400	4 шт.	335	4394.000	–	–	–	–	724
500	2 шт.	435	4395.000	–	–	–	–	
600	2 шт.	535	4396.000	–	–	–	–	
800	2 шт.	735	4398.000	–	–	–	–	
Несущие шины, без перфорации								
400	4 шт.	335	–	–	–	–	–	724
500	2 шт.	435	–	–	–	–	–	
600	2 шт.	535	4396.500	–	–	–	–	
800	2 шт.	735	4398.500	–	–	–	–	

<sup>1)</sup> A = крепежное расстояние шин

В качестве альтернативы несущая шина с перфорацией или без может монтироваться с помощью фиксирующей гайки M8, адаптерной шины или монтажной шины TS 25 x 38 мм на вертикальный профиль шкафа TS.





# Внутренний монтаж

## Системы шин



### Шины для внутреннего монтажа

#### для АЕ

Для монтажа в корпус без механической доработки. Возможен монтаж на боковых поверхностях, в основании и крыши.

2 ряда системной перфорации обеспечивают дополнительную монтажную поверхность, для, напр.

- системных шасси TS
- светильников
- концевого выключателя двери
- фиксатора двери
- держателя кабельного шланга

#### Преимущества:

- Простой и быстрый монтаж (необходим всего один винт для фиксации шины внутри корпуса)
- Больше пространства для монтажа по сравнению с шинами предыдущего поколения благодаря отдельному адаптеру для концевого выключателя двери (в комплекте поставки)
- Совместимость с комплектующими TS 8
- Степень защиты корпуса сохраняется (не требуется механическая доработка)
- Автоматическое выравнивание потенциалов
- Возможен монтаж при уже установленной монтажной панели. Возможен монтаж поверх фланш-панелей

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

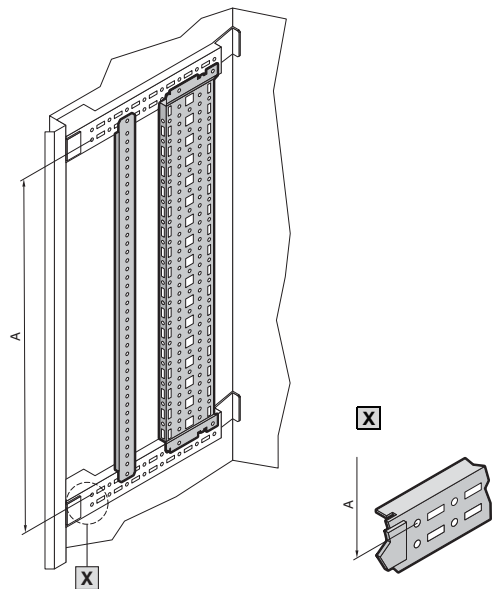
– Оцинкованная

#### Указание:

- Другие возможности монтажа:
- Монтажные платы, навесные, TS 8612.400, см. страницу 727
- Монтажные платы, на винтах, большие 8612.410, см. страницу 727
- Монтажные платы, на винтах, малые 4532.000, см. страницу 728
- Монтажный уголок, 4597.000, см. страницу 728

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. №
210	4 шт.	<b>2383.210</b>
250	4 шт.	<b>2383.250</b>
300	4 шт.	<b>2383.300</b>
350	4 шт.	<b>2383.350</b>

#### Примеры монтажа:



A = расстояние между шинами



### Шины для внутреннего монтажа

#### для СМ, ТР

Для монтажа на резьбовых болтах, расположенных по бокам. С перфорацией TS с трех сторон.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Ширина мм		Высота мм		Кол-во	Арт. №
СМ	ТР <sup>1)</sup>	СМ	ТР <sup>2)</sup>		
600	600	–	675	4 шт.	<b>5001.050</b>
800	800	800	960	4 шт.	<b>5001.051</b>
1000	1000	1000	–	4 шт.	<b>5001.052</b>
1200	1200	1200	–	4 шт.	<b>5001.053</b>
–	1600	1400	–	4 шт.	<b>5001.054</b>

<sup>1)</sup> Только для верхних и средних частей ТР (крышка или задняя стенка/основание), напольного пульта в крышке

<sup>2)</sup> Только для нижней части ТР/напольного пульта

#### Примеры монтажа:

См. со страницы 710

# Внутренний монтаж

## Системы шин

### Системные шасси TS 17 x 73 мм

5 рядов перфорации обеспечивают универсальность монтажа на каркас либо секционного монтажа. Просто навешиваются в системную перфорацию и закрепляются.

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
  - на внешнем монтажном уровне, по периметру, на одинаковой высоте
  - на внутреннем монтажном уровне, по периметру, со смещением по высоте
- на трубчатую раму двери TS, SE и PC
- у SE дополнительно монтируется по глубине на верхний горизонтальный профиль
- в SM и TP при помощи шины для внутреннего монтажа
  - по глубине, для внешнего монтажного уровня
  - по ширине, для внутреннего монтажного уровня

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты

#### ! Дополнительно необходимо:

- При монтаже в SM, TP: шина для внутреннего монтажа, см. страницу 716

#### + Комплектующие:

- Винты, см. страницу 737
- Кабельные хомуты для быстрого монтажа 2597.000, см. страницу 785

#### Для внешнего монтажного уровня

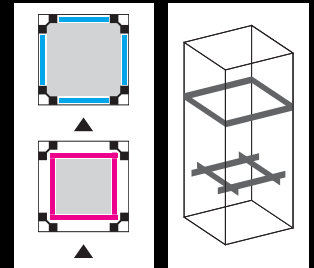
Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
300	4 шт.	<b>8612.130</b>
400	4 шт.	<b>8612.140</b>
500	4 шт.	<b>8612.150</b>
600	4 шт.	<b>8612.160</b>
800	4 шт.	<b>8612.180</b>
1000	4 шт.	<b>8612.100</b>
1200	4 шт.	<b>8612.120</b>

#### Для внутреннего монтажного уровня или для трубчатой рамы двери

Для ширины двери мм	Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
400	300	290	4 шт.	<b>8612.030</b>
500	400	390	4 шт.	<b>8612.040</b>
600	500	490	4 шт.	<b>8612.050</b>
–	600	590	4 шт.	<b>8612.060</b>
800	–	690	4 шт.	<b>8612.070</b>
900	800	790	4 шт.	<b>8612.080</b>
1000	–	890	4 шт.	<b>8612.090</b>
–	1000	990	4 шт.	<b>8612.000</b>
–	1200	1190	4 шт.	<b>8612.020</b>

#### Примеры монтажа:

См. со страницы 713



### Фиксация TS

для системных шасси 17 x 73 мм

#### Преимущества:

- Для фиксации системных шасси TS, когда такие детали, как монтажная панель загораживают доступ к винтам
- Возможно использование в качестве держателя для защиты от прикосновения, в случае крепления к системным шасси или раме шкафа

Кол-во	Арт. №
12 шт.	<b>8612.010</b>

#### Материал:

- Листовая сталь

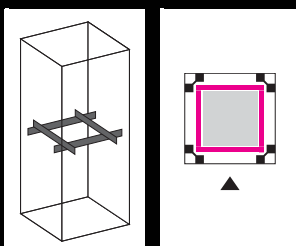
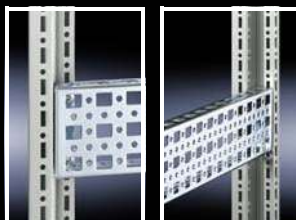
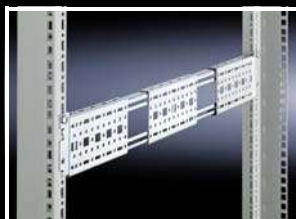
#### Поверхность:

- Оцинкованная



# Внутренний монтаж

## Системы шин



### Системные шасси TS 17 x 73 мм

#### с регулировкой глубины, для TE

Для обеспечения гибкого внутреннего монтажа или для крепления других комплектующих.

Системные шасси могут навешиваться между двумя монтажными рамами TE с расстоянием между 19" плоскостями 650 – 820 мм. Элемент фиксируется дополнительным креплением на винтах.

Длина мм	Кол-во	Арт. №
530 – 700	2 шт.	<b>7000.678</b>

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

### Системные шасси TS 23 x 73 мм

Альтернатива системным шасси TS 17 x 73 мм, см. страницу 717, с отверстиями для закладных/фиксирующихся гаек вместо продольных отверстий сверху и снизу. Просто навешиваются и закрепляются.

#### Возможности монтажа:

■ на вертикальном профиле шкафа TS, SE

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

#### Для внутреннего монтажного уровня

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
500	4 шт.	<b>8612.550</b>
600	4 шт.	<b>8612.560</b>
800	4 шт.	<b>8612.580</b>
1000	4 шт.	<b>8612.500</b>
1200	4 шт.	<b>8612.520</b>



#### Комплекующие:

– Винты, см. страницу 737  
– Вставные гайки, закладные гайки, см. страницу 736

#### Примеры монтажа:

См. страницу 713

# Внутренний монтаж

## Системы шин

### Монтажные шасси TS 45 x 88 мм

При монтаже непосредственно на внутренних плоскостях (например, на потолке) обеспечивают поддержку тяжелого оборудования. При установке сбоку и сзади, позволяют прочно прикрепить шкаф к машине. Двойной профиль с 11 рядами перфорации предоставляет разнообразные дополнительные возможности для внутреннего монтажа.

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном и горизонтальном профиле шкафа TS, SE

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

#### Для внутреннего монтажного уровня

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
500	2 шт.	8612.650
600	2 шт.	8612.660
800	2 шт.	8612.680

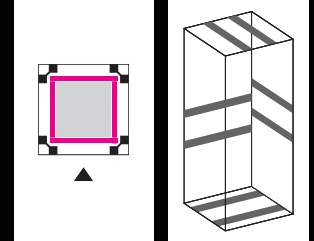


#### Комплектующие:

- Винты, см. страницу 737
- Вставные гайки, закладные гайки, см. страницу 736

#### Примеры монтажа:

См. страницу 713



### Монтажная шина TS 25 x 38 мм

Для тяжелых конструкций, с крепежными отверстиями.

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE

Со всех сторон с 9 мм круглой перфорацией с шагом 25 мм, для монтажа

- несущих шин, см. страницу 724
- системных несущих шин, см. страницу 724
- С-образных профильных шин 30/15, см. страницу 723
- кабельных шин (угловой профиль), см. страницу 783
- собственного оборудования

#### Материал:

- Листовая сталь, 3,0 мм

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
500	2 шт.	8612.750
600	2 шт.	8612.760
800	2 шт.	8612.780



#### Дополнительно необходимо:

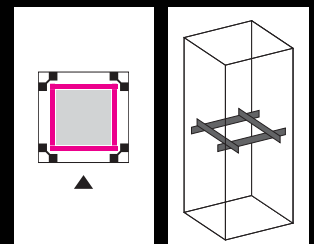
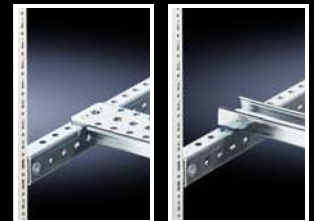
- Фиксирующаяся гайка М8, 8800.808, см. страницу 729

#### Указание:

- В сочетании с фиксирующейся гайкой особенно подходит для частых изменений конфигурации монтажа

#### Примеры монтажа:

См. со страницы 713



### Шина для монтажа в основание

#### для SM, TP

Для монтажа по глубине корпуса, крепится на имеющиеся резьбовые болты, механическая обработка не требуется. Системная перфорация TS с двух сторон. Создает дополнительные возможности монтажа.

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

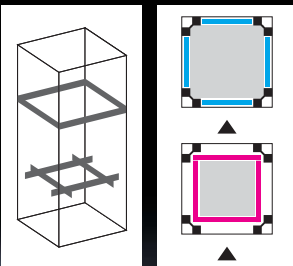
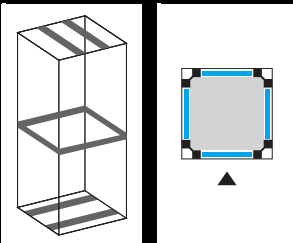
- Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400	2 шт.	5001.370
300	2 шт.	5001.371



# Внутренний монтаж

## Системы шин



### Монтажная шина TS 18 x 38 мм

Просто навешивается и закрепляется винтами. Благодаря навешиванию монтаж и демонтаж упрощаются. Фиксация требуется только с одной стороны, однако может быть выполнена и с двух сторон.

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE
  - на внешнем монтажном уровне
- на горизонтальном профиле шкафа TS, SE
- на шине для монтажа в основание для CM

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

#### Указание:

– Для шкафов с монтажной панелью, 2 монтажные шины уже включены в комплект поставки

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400	4 шт.	<b>8612.240</b>
500	4 шт.	<b>8612.250</b>
600	4 шт.	<b>8612.260</b>
800	4 шт.	<b>8612.280</b>

#### ⊕ Комплектующие:

- Винты, см. страницу 737
- Кабельные хомуты для быстрого монтажа 2597.000, см. страницу 785
- Кабельные зажимы, см. страницу 784

#### Примеры монтажа:

См. со страницы 713

### Монтажные перемычки TS

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном и горизонтальном профиле шкафа TS, SE
  - на внешнем монтажном уровне, по периметру, на одинаковой высоте
  - на внутреннем монтажном уровне, по периметру, со смещением по высоте
- на трубчатой раме двери TS, SE
- на перфорированной рейке двери CM, TP

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

#### Для внешнего монтажного уровня

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
400	340	20 шт.	<b>4694.000</b>
500	440	20 шт.	<b>4695.000</b>
600	540	20 шт.	<b>4696.000</b>
800	740	20 шт.	<b>4697.000</b>

#### ⊕ Комплектующие:

- Винты, см. страницу 737
- Кабельные хомуты для быстрого монтажа 2597.000, см. страницу 785

#### Примеры монтажа:

См. со страницы 713

#### Для внутренней монтажного уровня и для монтажа на дверях

Для ширины/глубины шкафа мм	Для ширины двери мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
–	400	290	20 шт.	<b>4594.000</b>
400	500	390	20 шт.	<b>4309.000</b>
500	600	490	20 шт.	<b>4596.000</b>
600	–	590	20 шт.	<b>8800.130</b>
–	800	690	20 шт.	<b>4598.000</b>
800	900	790	20 шт.	<b>4579.000</b>
–	1000	890	20 шт.	<b>4599.000</b>

# Внутренний монтаж

## Системы шин

### Монтажный блок TS

Монтаж на вертикальные профили шкафа TS, SE для монтажа отдельных элементов, совместимых с PS.

#### Материал:

– Цинковое литье под давлением

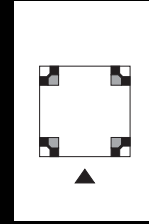
#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8800.310

**→** В качестве альтернативы можно использовать:

– Фиксирующаяся гайка, см. страницу 729



### Адаптерная шина

#### для совместимости с PS

Монтаж на вертикальные профили шкафа TS, SE (на всю высоту шкафа или отдельных участков), а в случае с SE дополнительно на горизонтальном профиле по ширине сверху (в зависимости от ширины шкафа необходимо укоротить шину) для обеспечения совместимости с:

- монтажной шиной PS 23 x 23 мм
- монтажными шасси PS 23 x 73 мм
- системными шасси PS 23 x 73 мм

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

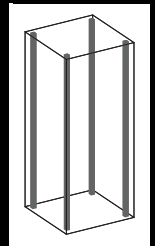
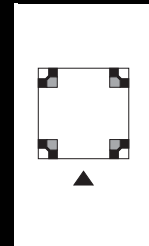
Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
1800	4 шт.	8800.380
2000	4 шт.	8800.300
2200	4 шт.	8800.320

**+** Комплектующие:

– Винты, см. страницу 737

**→** В качестве альтернативы можно использовать:

– Фиксирующаяся гайка, см. страницу 729



### Монтажные шины PS 23 x 23 мм

#### для TS, SE

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа
  - при помощи комбинированных держателей TS
  - с помощью адаптерной шины для совместимости с PS, в сочетании с крепежным уголком, крепежными держателями или комбинированными держателями PS
- на горизонтальном профиле шкафа
  - непосредственно крепежным уголком, крепежными держателями или комбинированными держателями PS

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

Длина мм	Для ШВГ мм	Кол-во	Арт. №
295	400	12 шт.	4169.000
395	500	12 шт.	4170.000
495	600	12 шт.	4171.000
695	800	12 шт.	4172.000
895	1000	12 шт.	4173.000
1095	1200	6 шт.	4174.000
1295	1400	6 шт.	4393.000
1495	1600	6 шт.	4175.000
1695	1800	6 шт.	4176.000
1895	2000	6 шт.	4177.000
2095	2200	6 шт.	4178.000

**!** Дополнительно необходимо:

- Скользящие гайки, см. страницу 735
- Крепежные держатели TS/PS, см. страницу 730 или
- Комбинированные держатели TS/PS, см. страницу 731
- Адаптерная шина для совместимости с PS, см. страницу 721

**+** Комплектующие:

- Фиксация кабеля, см. страницу 785
- Винты, см. страницу 737
- Кабельные хомуты для быстрого монтажа 2597.000, см. страницу 785.

#### Примеры монтажа:

См. со страницы 713



# Внутренний монтаж

## Системы шин



### Монтажная шина 23 x 23 мм

#### для Flex-Block

Возможен монтаж без инструмента креплением в Flex-Block на двух уровнях на защелках. Для монтажа кабельных шин.

#### Возможности монтажа:

- По ширине и по глубине

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

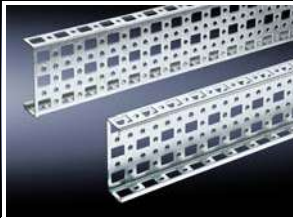
- 12 монтажных шин
- Вкл. крепежный материал для монтажа

Длина мм	Для ширины/глубины мм	Кол-во	Арт. №
245	400	12 шт.	<b>4169.500</b>
345	500	12 шт.	<b>4170.500</b>
445	600	12 шт.	<b>4171.500</b>
645	800	12 шт.	<b>4172.500</b>



#### Комплектующие:

- Кабельная шина (4193.000 и т. д.), см. страницу 783
- Адаптерная шина для совместимости с PS, см. страницу 721



### Монтажные шасси PS

#### 23 x 73 мм

#### для TS, SE

#### Возможности монтажа:

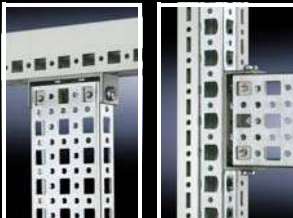
- на вертикальном профиле шкафа
  - при помощи комбинированных держателей TS
  - при помощи адаптерных шин для совместимости с PS, при помощи комбинированных держателей PS
- на горизонтальном профиле шкафа
  - при помощи комбинированных держателей PS

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная



Длина мм	Для ШВГ мм	Кол-во	Арт. №
295	400	4 шт.	<b>4374.000</b>
395	500	4 шт.	<b>4375.000</b>
495	600	4 шт.	<b>4376.000</b>
695	800	4 шт.	<b>4377.000</b>
895	1000	4 шт.	<b>4382.000</b>
1095	1200	4 шт.	<b>4378.000</b>
1695	1800	4 шт.	<b>4379.000</b>
1895	2000	4 шт.	<b>4380.000</b>
2095	2200	4 шт.	<b>4381.000</b>



#### Дополнительно необходимо:

- Комбинированные держатели PS/TS, см. страницу 731



#### Комплектующие:

- Винты, см. страницу 737
- Кабельные хомуты для быстрого монтажа 2597.000, см. страницу 785
- Скользящие гайки, см. страницу 735

#### Примеры монтажа:

См. со страницы 713

# Внутренний монтаж

## Системы шин

### Системные шасси PS 23 x 73 мм

для TS, SE

5 рядов перфорации обеспечивают универсальность монтажа на каркас либо секционного монтажа. Просто навешиваются в системную перфорацию и закрепляются.

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
  - при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- у SE дополнительно монтируется на горизонтальном профиле снизу (ширина/глубина) или сверху (ширина)

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

Монтаж по ширине/глубине шкафа TS мм	Кол-во	Арт. №
400	4 шт.	<b>8800.640</b>
500	4 шт.	<b>8800.650</b>
600	4 шт.	<b>4364.000</b>
800	4 шт.	<b>4365.000</b>
1000	4 шт.	<b>4373.000</b>
1200	4 шт.	<b>4367.000</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

– Адаптерная шина для совместимости с PS (при монтаже на вертикальном профиле шкафа TS, SE), см. страницу 721

#### Примеры монтажа:

См. со страницы 713



### С-образные профильные шины 30/15

согл. EN 60 715 для TS, SE

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE
  - с помощью фиксирующей гайки 8800.808 (рис. 1)
  - при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
- на горизонтальном профиле шкафа TS (рис. справа)
- у SE дополнительно на горизонтальном профиле
  - по ширине сверху/снизу
  - по глубине снизу (без монтажной панели)
  - по глубине сверху
 с помощью фиксирующей гайки 8800.808 (рис. 1)
- на шине для монтажа в основание для CM

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

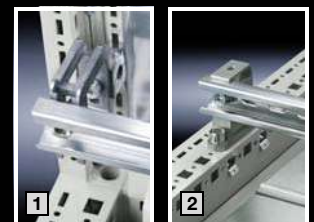
Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
500	455	6 шт.	<b>4943.000</b>
600	555	6 шт.	<b>4944.000</b>
800	755	6 шт.	<b>4945.000</b>
1000	955	6 шт.	<b>4946.000</b>
1200	1155	6 шт.	<b>4947.000</b>

#### + Комплектующие:

- Кабельные зажимы, см. страницу 784
- Держатель или распорка, см. страницу 732
- Блок быстрого монтажа, см. страницу 733
- Фиксирующаяся гайка M8, 8800.808, см. страницу 729
- Адаптерная шина, см. страницу 721

#### ← В качестве альтернативы можно использовать:

- Шина для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения, см. страницу 759





# Внутренний монтаж

## Системы шин



### С-образные профильные шины для TS, SE

Для непосредственного монтажа между горизонтальными или вертикальными профилями шкафов TS, SE. С помощью универсальной крепежной детали С-образные профильные шины можно крепить как на внутреннем, так и на внешнем уровне рамы TS 8.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
400	298	4 шт.	<b>7828.040</b>
500	398	4 шт.	<b>7828.050</b>
600	498	4 шт.	<b>7828.060</b>
800	698	4 шт.	<b>7828.080</b>
1000	898	4 шт.	<b>7828.100</b>
1200	1098	4 шт.	<b>7828.120</b>



#### Комплекующие:

- Кабельные зажимы, см. страницу 784
- Держатель С-образный профиль, см. страницу 732



### Системные несущие шины

Для тяжелых компонентов, например, трансформаторов. Болты с Т-образной головкой и продольные отверстия в несущей шине позволяют реализовать любой крепежный размер.

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE
  - с помощью фиксирующейся гайки 8800.808 (рис. 1)
  - при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
  - со смещением по высоте, при помощи монтажной шины TS 25 x 38 мм (рис. 2)
- на горизонтальном профиле шкафа TS
  - по ширине
  - по глубине (без монтажной панели)
- у SE дополнительно на горизонтальном профиле
  - по ширине (сверху/снизу)
  - по глубине снизу (без монтажной панели)
  - по глубине сверху (без монтажной панели)

с помощью фиксирующейся гайки 8800.808 (рис. 1)

■ на шине для монтажа в основание для CM

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	<b>4361.000</b>
800	2 шт.	<b>4362.000</b>
1000	2 шт.	<b>4347.000</b>
1200	2 шт.	<b>4363.000</b>

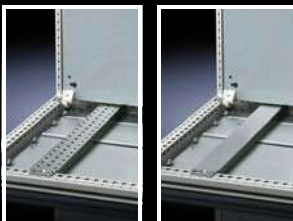
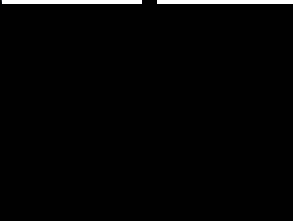
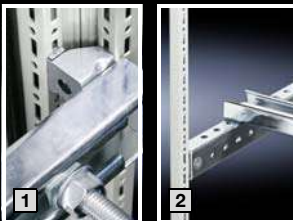
#### Комплект поставки:

- 2 системные несущие шины (45 x 25 мм)
- 4 болта с Т-образной головкой M12 x 60 мм,
- Крепежный материал



#### Комплекующие:

- Разделитель по ширине, например, для установки 2 системных несущих шин (на ширину 600 мм) в шкафы шириной 1200 мм, см. страницу 630
- Фиксирующаяся гайка M8, 8800.808, см. страницу 729
- Адаптерная шина, см. страницу 721
- Монтажная шина TS 25 x 38 мм, см. страницу 719



### Несущие шины

#### для TS, SE, CM

Для тяжелых компонентов. Особенно подходит для монтажа опорных изоляторов.

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE
    - с помощью фиксирующейся гайки 8800.808 (рис. 1)
    - при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
    - со смещением по высоте, при помощи монтажной шины TS 25 x 38 мм (рис. 2)
  - на горизонтальном профиле шкафа TS
    - по ширине
    - по глубине
  - у SE дополнительно на горизонтальном профиле
    - по ширине
    - по глубине, сверху
- с помощью фиксирующейся гайки 8800.808
- на шине для монтажа в основание для CM

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №	Арт. №
		с перфорацией	без перфорации
400	4 шт.	<b>4394.000</b>	–
500	4 шт.	<b>4395.000</b>	–
600	4 шт.	<b>4396.000</b>	<b>4396.500</b>
800	4 шт.	<b>4398.000</b>	<b>4398.500</b>

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

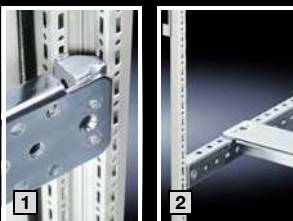


#### Комплекующие:

- Фиксирующаяся гайка M8, 8800.808, см. страницу 729
- Адаптерная шина, см. страницу 721
- Монтажная шина TS 25 x 38 мм, см. страницу 719

#### Примеры монтажа:

См. со страницы 713



# Внутренний монтаж

## Системы шин

### Несущая шина 65 x 42 мм для TS, SE

#### Преимущества:

- Для тяжелого оборудования до 5000 Н на несущую шину

#### Общая допустимая статическая нагрузка:

- 10000 Н на шкаф

#### Материал:

- Сталь

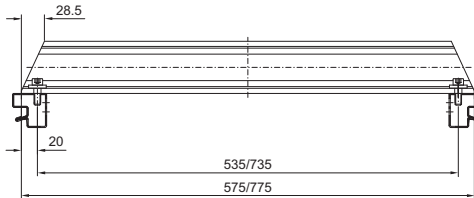
#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	8612.960
800	2 шт.	8612.980



### Несущие шины TS 35/15

#### согл. EN 60 715 для TS, SE

Монтаж на вертикальном профиле TS с помощью

- фиксирующей гайки M8, 8800.808, см. страницу 729
- монтажного блока, см. страницу 721 или
- адаптерной шины, см. страницу 721

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина несущих шин мм	Кол-во	Арт. №
500	455	6 шт.	4933.000
600	555	6 шт.	4934.000
800	755	6 шт.	4935.000
1200	1155	6 шт.	4937.000



### Несущие шины TS 35/7,5 и TS 35/15

#### согласно EN 60 715 для KL, KL-HD, AE

Длина соответствует ширине корпуса.

Для ширины корпуса мм	Длина несущих шин мм	Исполнение	Кол-во	Арт. №
150	137	TS 35/7,5	10 шт.	2314.000
200	187		10 шт.	2315.000
300	287		10 шт.	2316.000
400	387		10 шт.	2317.000
500	487	TS 35/15	10 шт.	2318.000
600	587		10 шт.	2319.000



### Несущие шины

#### согл. EN 60 715

Фиксированная длина 2 м

Исполнение	Длина	Кол-во	Арт. №
TS 35/15	2 м	6 шт.	2313.150
TS 35/7,5	2 м	6 шт.	2313.750

### Монтажный зажим

#### для несущих шин

Для быстрого и надежного крепления

- Кабельные каналы
- Монтажные панели
- Профильные шины на несущей шине TS 35/7,5 и TS 35/15 по EN 60 715.

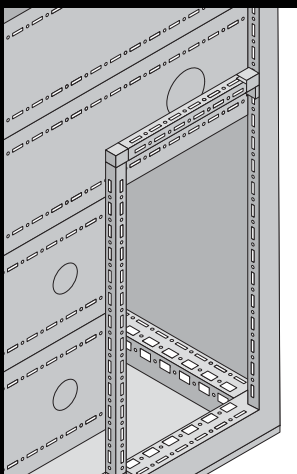
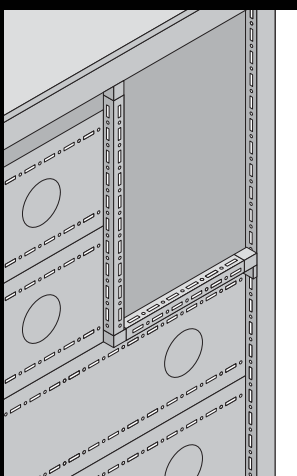
Монтажный зажим просто устанавливается на монтируемую деталь и после этого фиксируется на несущей шине.

Кол-во	Арт. №
30 шт.	2309.000



# Внутренний монтаж

## Системы шин



### Монтажная шина TS 17 x 17 мм

#### для TS

Монтажный профиль с перфорацией TS с трех сторон.

Предназначен для

- подготовки вспомогательной конструкции с целью отделения секции шинной системы
- использования в качестве монтажного каркаса под малую и среднюю нагрузку
- крепления на внутреннем или внешнем монтажном уровне шкафа TS 8

#### Материал:

– Листовая сталь 1,5 мм

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Указание:

– Монтажные шины при необходимости укорачиваются до монтажного размера

Длина	Для глубины секции мм	Для высоты секции сверху мм	Для высоты секции снизу мм	Для ширины/глубины шкафа мм		Кол-во	Арт. №	Страница
				внутренний монтажный уровень	внешний монтажный уровень			
62,5	425	–	–	–	–	12 шт.	<b>9673.915</b>	
137,5	600	–	–	–	–	12 шт.	<b>9673.920</b>	
262,5	425/800	–	–	–	400	12 шт.	<b>9673.940</b>	
487,5	–	350 – 500	350 – 400	400/500	500/600	12 шт.	<b>9673.953</b>	
787,5	–	550 – 800	450 – 700	600/800	800	12 шт.	<b>9673.983</b>	
862,5	–	–	750 – 800	–	–	12 шт.	<b>9673.995</b>	

#### Дополнительно необходимо

Элемент крепления на раму	24 шт.	9673.901	733
T-образный соединительный элемент	24 шт.	9673.903	734
Угловой соединитель	10 шт.	9673.902	734

# Внутренний монтаж

## Системы шин

### С-образные профильные шины

#### для TS, SE

Для крепления кабелей и проводов.

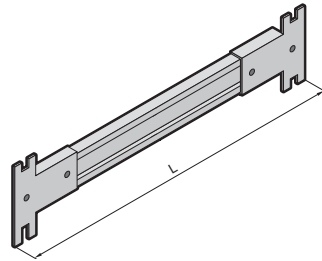
#### Материал:

– Листовая сталь

#### Комплект поставки:

- 4 С-образных профильных шины
- 8 держателей
- Крепежный материал

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина (L) мм	Кол-во	Арт. №
600	600	4 шт.	9660.210
800	800	4 шт.	9660.220



### Системные шасси

#### для панели секционного выключателя

Для монтажа шинной системы Maxi-PLS или Flat-PLS непосредственно под или над силовым выключателем. Эти системные шасси могут быть использованы вместе боковыми стенками секции. Крепление осуществляется на внешнем уровне шкафа TS 8, однако благодаря перфорации PS обеспечивается монтажный уровень как в потолочной раме и в раме основания, в связи с чем реализуется возможность использования установки системного крепления шинной системы в области крыши и основания.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	9674.056
800	2 шт.	9674.058



### Монтажные платы

#### Навесные

на

- вертикальный профиль шкафа TS, SE
- системные шасси TS 17 x 73 мм

#### Материал:

– Листовая сталь

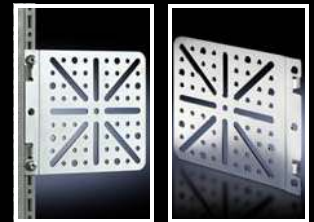
#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8612.400



### Монтажные платы

#### На винтах, большие

Монтируются на всех шкафах и комплектующих с системной перфорацией с шагом 25 мм.

#### Материал:

– Листовая сталь

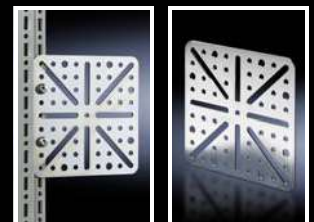
#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
4 шт.	8612.410



# Внутренний монтаж

## Системы шин



### Монтажные платы

На винтах, малые

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
4 шт.	4532.000



### Монтажные платы

со встроенной несущей шиной,  
для TS, TS IT, SE

Для прямого монтажа таких компонентов,  
как регулятор числа оборотов, регулятор вну-  
тренней температуры шкафа и гигростат.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7526.964



### Монтажный уголок

Монтируется на винтах на всех шкафах и ком-  
плектующих с системной перфорацией с шагом  
25 мм.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
4 шт.	4597.000



**Комплектующие:**

- Винты, см. страницу 737
- Кабельные хомуты для быстрого монтажа  
2597.000, см. страницу 785



### Монтажный уголок

для внутреннего монтажа

Для установки системных шасси и монтажных  
перемычек в

- панель Comfort горизонтально/вертикально  
с монтажной глубиной от 74 мм  
или для монтажа в
- Optipanel с монтажной глубиной от 100 мм

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	6205.100



		Панель Comfort/Optipanel	Страница
		Ширина передней панели 482,6 мм	
Системные шасси	горизонтальная	8612.150	717
	вертикальные		
Монтажные перемычки	горизонтальная	4695.000	720
	вертикальные		

# Внутренний монтаж

## Крепежные элементы

### Фиксирующаяся гайка TS

Метрическая резьба, для установке на вертикальном профиле шкафа TS, SE.

Для монтажа вставляется в прорезь перфорации и защелкивается. Таким образом фиксирующаяся гайка закрепляется. При затягивании винта гайка надежно входит в контакт с профилем, способствуя выравниванию потенциалов.

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафов TS, SE и горизонтальном профиле шкафа SE (сверху по ширине)
  - с метрической резьбой M6 или M8
  - альтернатива саморезу
  - особенно подходит для соединений с динамической нагрузкой

#### Материал:

- Нержавеющая сталь, тонкое литье

#### Комплекующие для внутреннего монтажа

- 1 Несущие шины, см. страницу 724
- 2 Кабельные шины, см. страницу 783
- 3 С-образные профильные шины 30/15, см. страницу 723
- 4 Системные несущие шины, см. страницу 724
- 5 Монтажная шина TS 25 x 38 мм, см. страницу 719

Резьба	Кол-во	Арт. №
M6	20 шт.	8800.806
M8	20 шт.	8800.808

#### ! Дополнительно необходимо:

- Винты со шлицем "звездочка" M6 x 12 или M8 x 12, см. страницу 737



### Адаптерный уголок

Для установки

- светильников
- кабельных каналов

на вертикальном профиле шкафов TS, SE и горизонтальном профиле шкафа SE (сверху по ширине)

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8800.360



# Внутренний монтаж

## Крепежные элементы



### Крепежный держатель TS

Обеспечивает различные возможности крепления монтажной шины 23 x 23 мм. Например, для опоры наружных поверхностей или для создания дополнительной внутренней плоскости.

**Материал:**

– Цинковое литье под давлением

**Комплект поставки:**

– Вкл. 24 самореза BZ 5,5 x 13 мм

Кол-во	Арт. №
24 шт.	8800.370

**+** Комплектующие:

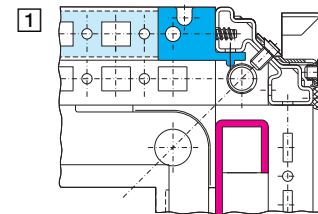
– Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 735

**Возможности монтажа:**

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE
  - вровень с внешней стороной шкафа или
  - по ширине шкафа в свету

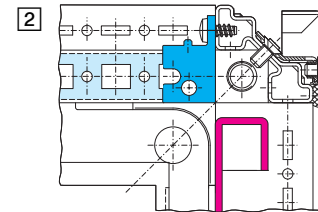


- 1 Опора наружных поверхностей с двумя возможностями крепления:
- без монтажной панели (фото)
  - с монтажной панелью (чертеж)

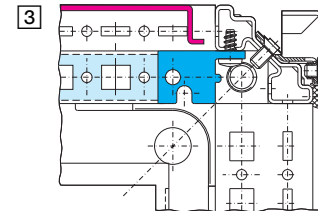


Две возможности монтажа на внутренний крепежный уровень:

- 2 При отсутствии перегородки



- 3 При установленной перегородке с монтажной панелью на произвольной глубине или без монтажной панели



### Крепежный держатель PS

Обеспечивает различные возможности крепления монтажной шины 23 x 23 мм.

**Возможности монтажа:**

- По выбору вровень с
  - внешней стороной шкафа либо
  - по ширине шкафа в свету
- на вертикальном профиле шкафа TS, SE с помощью
  - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 721
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на горизонтальном профиле шкафа SE, снизу
- на горизонтальном профиле шкафа SE, сверху по глубине
- на шкафах и шинах с прямоугольной системой перфорации 12,5 x 10,5 мм

**Материал:**

– Цинковое литье под давлением

**Комплект поставки:**

– 1 шт. =  
 крепежный держатель,  
 1 винт M6 x 12 мм,  
 1 закладная гайка M6

Кол-во	Арт. №
24 шт.	4182.000

**!** Дополнительно необходимо:

– Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 735  
 – Винты со шлицем "звездочка" M6 x 12 мм, см. страницу 737

# Внутренний монтаж

## Крепежные элементы

### Крепежный уголок PS

Для быстрого крепления монтажной шины 23 x 23 мм.

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE с помощью
  - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 721
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на горизонтальном профиле шкафа SE, снизу
- на горизонтальном профиле шкафа SE, сверху по глубине
- на шкафах и шинах с прямоугольной системой перфорацией 12,5 x 10,5 мм

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

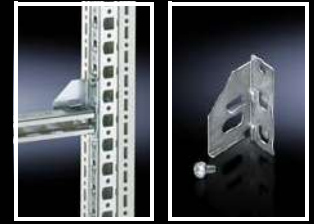
#### Комплект поставки:

- 1 шт. =
  - 1 крепежный уголок, левый,
  - 1 крепежный уголок, правый,
  - 2 самореза BZ 5,5 x 13 мм

Кол-во	Арт. №
12 шт.	4181.000

#### ! Дополнительно необходимо:

- Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 735
- Винты со шлицем "звездочка" M6 x 12 мм, см. страницу 737



### Комбинированный держатель TS

Для крепления

- монтажных шасси 23 x 73 мм или
- монтажных шин 23 x 23 мм

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE
  - с шагом 25 мм
  - с допуском 2 мм
- на горизонтальном профиле шкафа SE, по ширине сверху

#### Материал:

– Цинковое литье под давлением

#### Комплект поставки:

- 1 шт. =
  - 1 комбинированный держатель,
  - 1 фиксатор,
  - 3 самореза BZ 5,5 x 13 мм

Кол-во	Арт. №
6 шт.	8800.330

#### ! Дополнительно необходимо:

- Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 735
- Винты со шлицем "звездочка" M6 x 12 мм, см. страницу 737



### Комбинированный держатель PS

Для крепления

- монтажных шасси 23 x 73 мм или
- монтажных шин 23 x 23 мм

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS при помощи
  - фиксирующаяся гайки TS 8800.806, см. страницу 729 или
  - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 721
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на горизонтальном профиле шкафа SE, снизу
- на горизонтальном профиле шкафа SE, сверху по глубине
- на шкафах и шинах с прямоугольной системой перфорацией 12,5 x 10,5 мм

#### Материал:

– Цинковое литье под давлением

Кол-во	Арт. №
24 шт.	4183.000

#### Комплект поставки:

- 1 шт. =
  - 1 комбинированный держатель,
  - 2 винта с потайной головкой,
  - 2 стопорные шайбы

#### ! Дополнительно необходимо:

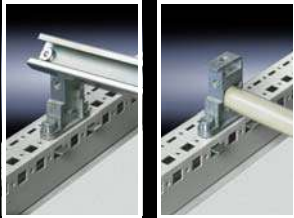
- Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 735
- Винты со шлицем "звездочка" M6 x 12 мм, см. страницу 737
- Адаптерная шина для совместимости с PS (при монтаже на вертикальном профиле шкафа), см. страницу 721





# Внутренний монтаж

## Крепежные элементы



### Держатель или распорка

Для крепления С-образных профильных, несущих и кабельных шин (угловой профиль). Для бокового крепления шин или труб для поворота кабеля (Ø 20 мм). Точки крепления с резьбой М8.

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE с помощью
  - фиксирующей гайки 8800.808, см. страницу 729 или
  - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 721
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на горизонтальном профиле шкафа SE, снизу
- на горизонтальном профиле шкафа SE, сверху по глубине
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм

Кол-во	Арт. №
6 шт.	4199.000

#### Материал:

- Цинковое литье под давлением

#### Комплект поставки:

- 1 шт. =
- 1 держатель-распорка,
- 2 винта М8 x 16 мм,
- 2 пружинные шайбы,
- 2 закладные гайки М8,
- 2 стопорные шайбы,
- 2 самореза



#### Комплектующие:

- Уголок TS 4134.000, см. страницу 733



### Держатель С-образный профиль

#### для крепления на горизонтальном профиле

Для быстрого крепления на горизонтальном профиле шкафа или для прокладки кабеля каскадом между двумя горизонтальными системными или монтажными шасси.

#### Возможности монтажа:

- На горизонтальном профиле шкафа TS
- На горизонтальном профиле шкафа SE, снизу
- На горизонтальном профиле шкафа SE, сверху по глубине
- На шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм
- На вертикальном профиле шкафа TS, SE с помощью адаптерной шины для совместимости с PS

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Крепежный уголок, левый
- Крепежный уголок, правый
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
8 шт.	7091.100



#### Дополнительно необходимо:

- С-образные профильные шины, см. страницу 724



#### Указание по монтажу:

- На каждую С-образную шину необходимо два уголка для крепления



#### Комплектующие:

- Системные шасси TS 17 x 73 мм, см. страницу 717
- Адаптерная шина, см. страницу 721

# Внутренний монтаж

## Крепежные элементы

### Блок быстрого монтажа

Для многочисленных возможностей монтажа.

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE с помощью
  - фиксирующейся гайки 8800.808, см. страницу 729
  - или
  - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 721
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на горизонтальном профиле шкафа SE, снизу
- на горизонтальном профиле шкафа SE, сверху по глубине
- на шкафах и шинах с прямоугольной системой перфорацией 12,5 x 10,5 мм

Кол-во	Арт. №
12 шт.	4133.000

#### Материал:

- Цинковое литье под давлением

#### Комплект поставки:

- 12 блоков быстрого монтажа,
- 12 вставных гаек M8
- 24 винта M8 x 16 мм
- 24 4-гранных гаек M8



### Уголок

Для монтажа профильных шин и монтажных поверхностей с установкой под углом 45°.

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS, SE с помощью
  - фиксирующейся гайки 8800.808, см. страницу 729
  - или
  - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 721
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на горизонтальном профиле шкафа SE, снизу
- на горизонтальном профиле шкафа SE, сверху по глубине
- на шкафах и шинах с прямоугольной системой перфорацией 12,5 x 10,5 мм

Кол-во	Арт. №
12 шт.	4134.000

#### Материал:

- Уголки: цинковое литье под давлением
- Изолирующие элементы: пластик

#### Комплект поставки:

- 1 шт. =
  - 1 уголок,
  - 1 изолирующий элемент,
  - 1 изолятор,
  - 2 крепежных винта.
  - 1 вставных гаек M8



### Элемент крепления на раму

#### для монтажной шины TS 17 x 17 мм

Монтажный элемент с резьбовым отверстием M4 для крепления монтажной шины TS 17 x 17 мм к горизонтальному и вертикальному профилю рамы TS (внешний уровень). Самофиксирующийся соединительный элемент рамы вставляется отверстия перфорации TS и крепится винтом к раме. Может использоваться для крепления других профилей к раме TS.

#### Материал:

- Цинковое литье под давлением

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
24 шт.	9673.901



# Внутренний монтаж

## Крепежные элементы



### T-образный соединительный элемент

#### для монтажной шины TS 17 x 17 мм

Монтажная часть с интегрированными резьбовыми отверстиями M4 для крепления монтажной шины TS 17 x 17 мм

- на горизонтальных и вертикальных шасси TS
- на монтажной шине TS 17 x 17 мм
- на вертикальном профиле рамы TS (внутренний монтажный уровень).

Самоудерживающийся T-образный соединительный элемент вставляется в отверстия перфорации TS и крепится винтом к раме. Может использоваться для крепления других профилей к раме TS.

#### Материал:

- Цинковое литье под давлением

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
24 шт.	9673.903



### Угловой соединитель

#### для монтажной шины TS 17 x 17 мм

Монтажный элемент в виде уголка с резьбовыми отверстиями M4 для соединения двух профилей Mini-TS под углом 90°. Необходим для создания вспомогательной конструкции для отделения секции шинной системы.

#### Материал:

- Цинковое литье под давлением

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
10 шт.	9673.902



### Универсальный уголок

Для монтажа

- светильников в
  - компактные распределительные шкафы AE
- концевых выключателей двери в
  - компактные распределительные шкафы AE
  - систему TopPult TP
- держателей кабельного шланга 2593.000 и 2591.000 в
  - компактные распределительные шкафы AE
- несущих шин для клемм в
  - командные панели и командные панели с дверцей

Крепежные винты при закрытой двери скрыты. Можно использовать существующие отверстия для блоков монтажа или шарниров для AE.

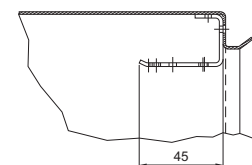
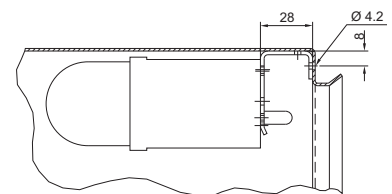
#### Материал:

- Листовая сталь, оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
6 шт.	2373.000



# Внутренний монтаж

## Крепежные элементы

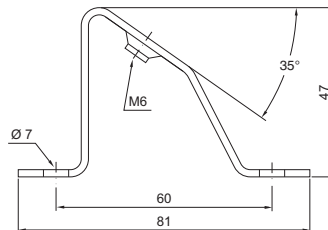
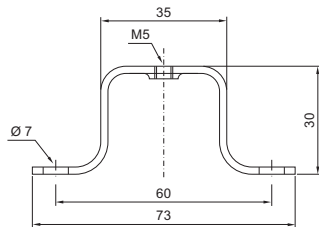
### Монтажная скоба

для индивидуального монтажа шин.

#### Материал:

– Листовая сталь, оцинкованная

Монтажная скоба	Кол-во	Арт. №
горизонтальная	20 шт.	<b>2365.000</b>
с наклоном	20 шт.	<b>2366.000</b>



### Монтажный блок

#### для АЕ

Как комплектующие для дополнительного внутреннего монтажа, например, монтаж обвязки кабеля, монтажных шин PS, верхних шин и С-образных профильных шин (например, для второй плоскостью монтажа).

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
20 шт.	<b>2574.000</b>



### Скользящие гайки

для

- монтажных шин 23 x 23 мм
- монтажных шасси PS 23 x 73 мм
- монтажных шасси 45 x 88 мм
- системных шасси 23 x 73 мм

Для фиксации монтажных шин и монтажных шасси на крепежном уголке, крепежном держателе и комбинированном держателе рекомендуется использовать скользящие гайки с резьбой М6 4179.000.

Резьба	Кол-во	Арт. №
M4	20 шт.	<b>4119.000</b>
M5	20 шт.	<b>4157.000</b>
M6	20 шт.	<b>4179.000</b>
M8	20 шт.	<b>4180.000</b>



#### Комплекующие:

- Винты со шлицем "звездочка" М6 x 12 мм, для 4179.000, см. страницу 737



# Внутренний монтаж


## Крепежные элементы

### Закладные/вставные гайки

#### Возможности монтажа:

На шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм например, на

- вертикальном профиле шкафа TS, SE
  - вертикально, при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
  - горизонтальный профиль TS, непосредственно
- горизонтальном профиле SE снизу, непосредственно
- горизонтальном профиле SE сверху (только по глубине), непосредственно
- монтажных шинах 23 x 23 мм
- монтажных шасси 23 x 73 мм
- монтажных шасси 45 x 88 мм
- системных шасси 23 x 73 мм

 В качестве альтернативы можно использовать:

- на вертикальном профиле шкафа TS фиксирующаяся гайка TS, см. страницу 729



#### Закладная гайка

Прижимная пружина в качестве крепления обеспечивает надежное механическое и электрическое соединение в системной перфорации.

Резьба	Кол-во	Арт. №
M5	50 шт.	<b>4166.000</b>
M6	50 шт.	<b>4164.000</b>
M8	50 шт.	<b>4165.000</b>



#### Вставная гайка

С отламывающимся язычком из цинкового литья под давлением, для облегчения установки гайки.

Резьба	Кол-во	Арт. №
M6	50 шт.	<b>4162.000</b>
M8	50 шт.	<b>4163.000</b>



#### Закладная гайка

Гайки вставляются с той же стороны, с которой будет закручиваться винт. Таким образом, можно использовать точки крепления на одинаковой высоте или ширине, расположенные по разные стороны угла.

Пружинная гайка обеспечивает электрическое соединение в системной перфорации.

Резьба	Кол-во	Арт. №
M6	50 шт.	<b>8800.340</b>
M8	50 шт.	<b>8800.350</b>



### Пружинные гайки M5

Для

- панели Comfort с монтажной глубиной от 74 мм
- Ortipanel с монтажной глубиной от 100 мм
- панели Compact

Пружина надежно удерживает от непреднамеренного сдвига.

Другой внутренний монтаж, например, с

- монтажным уголком 4597.000, (см. страницу 728) или
- монтажным уголком для внутреннего монтажа 6205.100 (см. страницу 728)

#### Материал:

- Сталь, оцинкованная

Кол-во	Арт. №
50 шт.	<b>6108.000</b>

# Внутренний монтаж

## Крепежные элементы

### Впрессованные гайки М6 для KS

Для крепления комплектующих на крепежных выступах в двери и на задней стенке корпуса. Ввинчиваемая длина винта 8 мм.

Кол-во	Арт. №
20 шт.	1482.000



### Винты со шлицем "звездочка"

М6 x 12 подходят для

- фиксирующейся гайки (8800.806)
- скользящей гайки (4179.000)
- закладной гайки (4164.000)
- вставной гайки (4162.000)

М8 x 12 подходит для

- фиксирующейся гайки (8800.808)

### Саморезы со шлицем "звездочка"

Для круглых отверстий Ø 4,5 мм в профиле шкафа, монтажных шинах и шасси.

Привод со шлицем "звездочка" для оптимального переноса крутящих моментов, удлиненного срока службы инструмента и повышенной безопасности и надежности при затягивании и ослаблении винтовых соединений.

Тип винтов	Размеры мм	Кол-во	Арт. №
Винты со шлицем "звездочка"	M6 x 12 M8 x 12	300 шт. 300 шт.	<b>2504.500</b> <b>2504.800</b>
Саморезы со шлицем "звездочка"	5,5 x 13	300 шт.	<b>2486.500</b>
Саморезы со шлицем "звездочка" для нержавеющей стали	5 x 13	300 шт.	<b>2486.300</b>
Самонарезающие винты:			
■ Винты с шестигранной головкой	M5 x 10	500 шт.	<b>2504.000</b>
■ Винты с потайной головкой	M5 x 12	500 шт.	<b>2488.000</b>
■ Винты со сферической головкой с крестовым шлицем	M5 x 12	500 шт.	<b>2489.000</b>
■ Винты со сферической головкой с внутренним шестигранником	M5 x 12	500 шт.	<b>2489.500</b>
Саморезы	ST 4,8 x 16	300 шт.	<b>2487.000</b>

### Самонарезающие винты

Для круглых отверстий Ø 4,5 мм в профиле шкафа, монтажных шинах и шасси.

### Саморезы

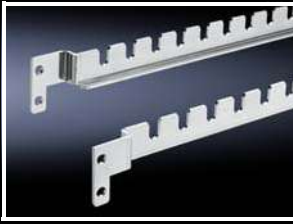
Накернивание, сверление и завинчивание до отказа с помощью электрических или пневматических инструментов за один рабочий проход.

Для толщины листа: 0,8 – 3 мм  
Длина: 16 мм  
Полезная длина: 9,5 мм  
Размер под ключ: 8 мм



# Внутренний монтаж

## Крепежные элементы



### TS-адаптер для кабельных систем

Адаптерная шина для кабельных систем  
Lütze LSC

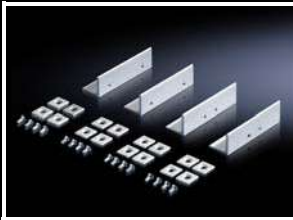
**Комплект поставки:**

- 6 адаптационных шин,
- 24 пружинные шайбы,
- 24 самореза BZ 5,5 x 13 мм

**Указание:**

- Крепежные детали для кабельных систем LSC не входят в комплект поставки

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
500	6 шт.	8800.150
600		8800.160
800		8800.180



### Набор

#### для разделенной рамы TS

Любую раму TS 8 можно легко переоборудовать в разборную стойку. Для этого следует разрезать профили потолочной рамы и рамы основания по ширине или глубине. В профиль рамы вставляются и привинчиваются четыре соединительных элемента. Наружный размер рамы остается неизменным.

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

**Указание:**

- Защита IP от проникновения воды при распиливании рамы теряется

Кол-во	Арт. №
4 шт.	7829.400



# Внутренний монтаж

## Приборные полки для крепления на раму

### Приборные полки для крепления на раму

#### Ширина шкафа 600 и 800 мм для TS

Для установки в шкафы без 482,6 мм (19") крепления.

Максимальная глубина приборных полок = глубине шкафа – 100 мм

#### Технические характеристики:

- Крепежные болты или крепежные шины устанавливаются по глубине шкафа с шагом 25 мм.
- Предусмотрены монтажные отверстия для ручек
- Приборная полка перфорированная

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

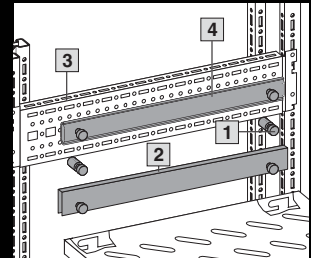
– Окрашенная

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



- 1 Крепежные болты
- 2 Крепежные шины
- 3 Монтажный комплект
- 4 Телескопические направляющие

#### Ширина шкафа 600 мм

Нагрузочная способность (поверхностная нагрузка, статическая)	50	50	50	50	100	100	100	100
Ширина приборной полки мм	471	471	471	471	471	471	471	471
Глубина приборной полки мм	400	500	600	700	400	500	600	700
Высота приборной полки мм	29	29	29	29	45	45	45	45
<b>Арт. №</b>	<b>7164.035</b>	<b>7165.035</b>	<b>7166.035</b>	<b>7166.735</b>	<b>7464.035</b>	<b>7465.035</b>	<b>7466.035</b>	<b>7466.735</b>

#### Ширина шкафа 800 мм

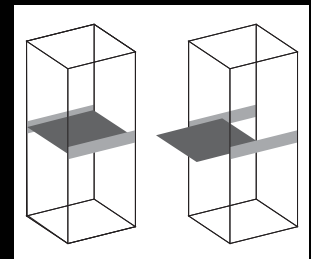
Нагрузочная способность (поверхностная нагрузка, статическая)	50	50	50	50	100	100	100	100
Ширина приборной полки мм	671	671	671	671	671	671	671	671
Глубина приборной полки мм	400	500	600	700	400	500	600	700
Высота приборной полки мм	29	29	29	29	45	45	45	45
<b>Арт. №</b>	<b>7184.035</b>	<b>7185.035</b>	<b>7186.035</b>	<b>7186.735</b>	<b>7484.035</b>	<b>7485.035</b>	<b>7486.035</b>	<b>7486.735</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

Системные шасси TS 17 x 73 мм как монтажный комплект для глубины шкафа мм, см. страницу 746.	500	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050
	600	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060
	800	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080
	1000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000
	1200	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020

#### + Комплектующие:

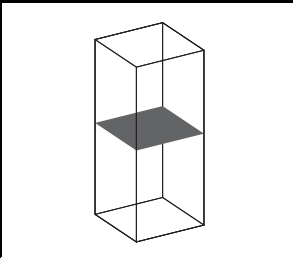
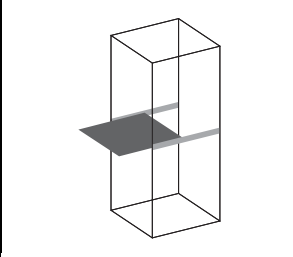
Телескопические направляющие, см. страницу 746.	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Ручки для приборных полок, см. страницу 747	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730
Держатель кабеля, на шарнирах	см. страницу 747							





# Внутренний монтаж

## Приборные полки для крепления на раму



### Приборная полка, выдвижная для TS, SE, PC, IW

Для непосредственного монтажа на вертикальный профиль шкафа TS.

**Нагрузочная способность:**

– 30 кг поверхностная нагрузка, статическая

**Материал:**

– Листовая сталь

**Цвет:**

– RAL 7015

**Комплект поставки:**

– Вкл. 2 телескопические направляющие

Для шкафов <sup>1)</sup>		Занимаемая площадь		Арт. №
Ширина мм	Глубина мм	Ширина мм	Глубина мм	
600	600	465	545	<b>6902.960<sup>2)</sup></b>
600	800	465	745	<b>6902.980</b>

<sup>1)</sup> Для шкафов без монтажной панели

<sup>2)</sup> Можно устанавливать в шкафы глубиной 800 мм на базе TS (заднее крепление вставное)

### Приборная полка, жесткий монтаж

#### для TS, SE, PC, IW, с возможностью установки дополнительного вентилятора

Для непосредственного монтажа на вертикальный профиль шкафа TS. Просто навешивается на 4 предварительно установленных винтах и фиксируется.

**Нагрузочная способность:**

– 40 кг поверхностная нагрузка, статическая

**Материал:**

– Листовая сталь

**Цвет:**

– RAL 7015

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Для шкафов <sup>1)</sup>		Занимаемая площадь		Арт. №
Ширина мм	Глубина мм	Ширина мм	Глубина мм	
600	600	507	550	<b>8800.900</b>
600	800	507	750	<b>8800.910</b>

<sup>1)</sup> Для шкафов без монтажной панели



**Комплектующие:**

– Дополнительный вентилятор 7980.XXX, см. страницу 533

### Поддон

#### выдвижной

Для шкафов с рамной конструкцией TS серии IW, PC.

Ширина 600 мм и глубина 600 – 800 мм

Высота поддона: 83 мм

**Нагрузочная способность:**

– 40 кг поверхностная нагрузка, статическая

**Материал:**

– Листовая сталь

**Цвет:**

– RAL 7035

**Комплект поставки:**

– Вкл. 2 телескопические направляющие

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>6902.700</b>

# Внутренний монтаж

## Приборные полки для крепления на 19" профиль

### Приборные полки, 19" монтаж для шкафов с профильными шинами с загибом или L-образными профильными шинами спереди и сзади

В зависимости от глубины приборные полки имеют несколько точек крепления, поэтому расстояния между дюймовыми плоскостями можно изменять в определенных границах. Каждая закрепленная таким образом приборная полка может быть дополнительно оборудована телескопическими направляющими, позволяющими полностью выдвигать полку. Для этого вместо распорных болтов привинчиваются телескопические направляющие.

#### Нагрузочная способность:

– 50 кг поверхностная нагрузка, статическая

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Окрашенная

#### Цвет:

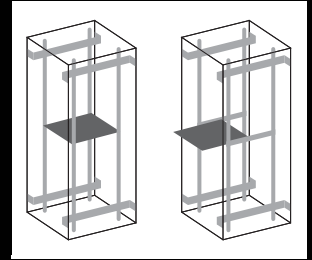
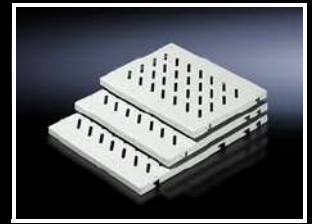
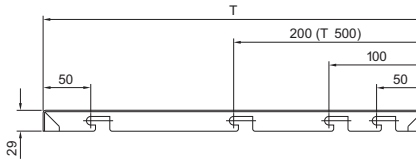
– RAL 7035

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

#### ! Дополнительно необходимо:

- Адаптер для L-образных профильных шин 7827.300, см. страницу 746
- Монтажный комплект, с изменяемой глубиной 7063.850, для крепления на L-образные профильные шины, см. страницу 745

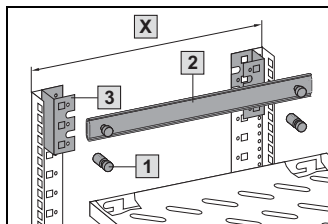


Ширина приборной полки мм	409	409	409	409
Глубина приборной полки мм	400	500	600	700
Расстояние между плоскостями (X)	348/398	348/448/498	448/548/598	548/648/698
	<b>7144.035</b>	<b>7145.035</b>	<b>7145.635</b>	<b>7145.735</b>

#### + Комплектующие:

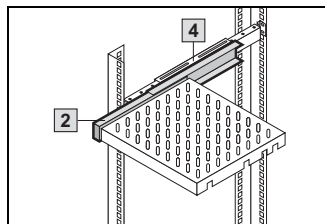
Телескопические направляющие на 50 кг, см. страницу 746	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700
Ручки для приборных полок, см. страницу 747	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730
Держатель кабеля, на шарнирах	см. страницу 747			

**Для TS:**  
указание по монтажу в сетевые шкафы на базе TS, L-образные профильные шины:  
При использовании L-образных шин необходим адаптер 7827.300, см. страницу 746.



- 1 Распорные болты
- 2 Телескопические направляющие
- 3 Адаптер
- X Расстояние между плоскостями

**Для TS, 19" системной перфорации:**  
указание по монтажу между двумя L-образными профильными шинами:  
С помощью монтажного комплекта с изменяемой глубиной, 7063.850, см. страницу 745, на 19" системную перфорацию.



- 2 Телескопические направляющие
- 4 Монтажный комплект, с изменяемой глубиной

# Внутренний монтаж

## Приборные полки для крепления на 19" системную перфорацию



### Приборная полка, жесткий монтаж

#### 482,6 мм (19"), с регулировкой глубины для TS IT, TE

Для жесткого монтажа между двумя 19" крепежными плоскостями.

- Опорная ширина: 489 мм
- Изменяемая глубина для индивидуальной адаптации к расстоянию между плоскостями
- Быстрый монтаж одним человеком без инструментов

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Окрашенная

#### Цвет:

- RAL 9005

#### Комплект поставки:

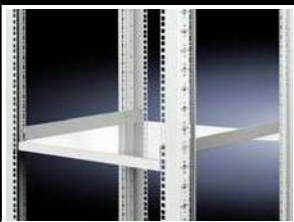
- Вкл. крепежный материал

Расстояние между плоскостями мм	Нагрузочная способность статическая кг	Высота U	Кол-во	Арт. №
400 – 600	50	½	1 шт.	<b>5501.655</b>
600 – 900	50	½	1 шт.	<b>5501.665</b>
400 – 600	100	1	1 шт.	<b>5501.695</b>
600 – 900	100	1	1 шт.	<b>5501.705</b>



#### Комплектующие:

- Держатель кабеля, на шарнирах, см. страницу 747



### Приборная полка, жесткий монтаж

#### для TE

Приборные полки крепятся сбоку на передней и задней 482,6 мм (19") монтажных рамах TE.

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

#### Указание:

- Комбинация с телескопическими направляющими невозможна

Опорная поверхность, ширина мм	505
Опорная поверхность, глубина мм	410
Расстояние между 19" плоскостями мм	495
Нагрузочная способность (статическая) Н	300
Кол-во	1 шт.
<b>Арт. №</b>	<b>7000.620</b>

# Внутренний монтаж

## Приборные полки для крепления на 19" системную перфорацию

### Приборная полка, выдвижная 482,6 мм (19") для TS IT, TE

Для монтажа между двумя 19" крепежными плоскостями.

- Опорная ширина: 419 мм
- Изменяемая глубина для индивидуальной адаптации к расстоянию между плоскостями
- Быстрый монтаж без инструмента одним человеком с передней стороны шкафа
- Автоматическая фиксация
- Полное выдвижение

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Приборная полка: окрашенная
- Монтажный комплект/телескопические направляющие: оцинкованные

#### Цвет:

- Приборная полка: RAL 9005

#### Комплект поставки:

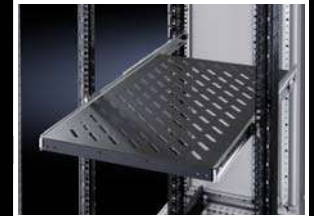
- Приборная полка, перфорированная
- Телескопическая направляющая с монтажным комплектом
- Вкл. крепежный материал

Расстояние между плоскостями мм	Нагрузочная способность статическая кг	Высота U	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
400 – 600	50	1	500	1 шт.	<b>5501.675</b>
600 – 900	50	1	700	1 шт.	<b>5501.685</b>
400 – 600	100	1½	500	1 шт.	<b>5501.715</b>
600 – 900	100	1½	700	1 шт.	<b>5501.725</b>



#### Комплектующие:

- Ручки для приборных полок 5501.730, см. страницу 747
- Держатель кабеля, на шарнирах, см. страницу 747



### Приборная полка, выдвижная для TE

Для монтажа между двумя 19" крепежными плоскостями.

#### Преимущества:

- С регулировкой глубины для адаптации к расстоянию между 19" плоскостями с шагом 25 мм
- Полное выдвижение

#### Материал:

- Полка: листовая сталь

#### Поверхность:

- Основание: окрашенное
- Монтажный комплект/телескопические направляющие: оцинкованные

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

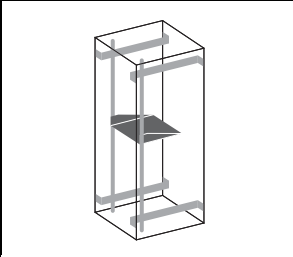
- Приборная полка с перфорацией
- Телескопические направляющие с монтажным комплектом

Опорная поверхность, ширина мм	409
Опорная поверхность, глубина мм	500
Расстояние между 19" плоскостями мм	395 - 645
Нагрузочная способность (статическая) Н	500
Кол-во	1 шт.
<b>Арт. №</b>	<b>7000.625</b>



## Внутренний монтаж

### Приборные полки для крепления на 19" системную перфорацию



#### Приборная полка 1 U, жесткий монтаж

**482,6 мм (19") для одной 19" крепежной плоскости**

**плоскости**

Идеальная полка для малогабаритных активных компонентов, например, модемов или мини-хабов.

**Нагрузочная способность:**

- 10 кг поверхностная нагрузка, статическая

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Окрашенная

**Цвет:**

- RAL 7035

**Указание:**

- Свободная высота в пределах 1 U ок. 35 мм

Глубина приборной полки мм	Кол-во	Арт. №
140	1 шт.	<b>7119.140</b>

**! Дополнительно необходимо:**

- Закладные гайки, см. страницу 815
- Винты, см. страницу 737



#### Приборная полка 2 U, жесткий монтаж

**482,6 мм (19") для одной 19" крепежной плоскости**

**плоскости**

Идеальная полка для малогабаритных активных компонентов, например, модемов или мини-хабов.

**Нагрузочная способность:**

- 25 кг поверхностная нагрузка, статическая

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Окрашенная

Глубина приборной полки мм	Цвет RAL	Кол-во	Арт. №
250	7035	1 шт.	<b>7119.250</b>
	9005	1 шт.	<b>5501.615</b>
400	7035	1 шт.	<b>7119.400</b>
	9005	1 шт.	<b>5501.625</b>

**! Дополнительно необходимо:**

- Закладные гайки, см. страницу 815
- Винты, см. страницу 737

# Внутренний монтаж

## Приборные полки для крепления на 19" системную перфорацию

### Приборная полка выдвигная, 2 U

для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости

Для простого монтажа спереди в настенные или напольные корпуса как минимум с одной 19" монтажной плоскостью. Данный полный набор поставляется в смонтированном виде с телескопическими направляющими, ручкой, крепежными фланцами и предохранительными штифтами.

#### Преимущества:

- Простой монтаж без инструментов
- Полное выдвижение
- Автоматическая фиксация

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Окрашенная

#### Цвет:

- RAL 9005

#### Комплект поставки:

- Приборная полка смонтированная
- Вкл. крепежный материал

Опорная поверхность, ширина мм	Опорная поверхность, глубина мм	Нагрузочная способность (статическая) Н	Кол-во	Арт. №
430	300	250	1 шт.	5501.635



### Монтажный комплект, с изменяемой глубиной

для приборных полок, 19" монтаж

Монтажный комплект крепится, в зависимости от расстояния между 482,6 мм (19") плоскостями, между профильными шинами с загибом, L-образными профильными шинами или 482,6 мм (19") монтажной рамой.

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Расстояние между 19" плоскостями мм	Кол-во	Арт. №
550 – 850	2 шт.	7063.850



# Внутренний монтаж

## Монтажные комплекты для приборных полок/комплектующие для приборных полок



### Системные шасси TS 17 x 73 мм

#### в качестве монтажного комплекта для приборной полки

Просто навешиваются и закрепляются. Одного комплекта достаточно для 2 приборных полок.

#### Нагрузочная способность:

– 100 кг поверхностная нагрузка, статическая

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Монтаж по глубине шкафа мм	Кол-во	Арт. №
500	4 шт.	<b>8612.050</b>
600	4 шт.	<b>8612.060</b>
800	4 шт.	<b>8612.080</b>
1000	4 шт.	<b>8612.000</b>
1200	4 шт.	<b>8612.020</b>



### Адаптер для L-образных профильных шин для TS

Для монтажа приборных полок и направляющих на L-образных профильных шинах.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	<b>7827.300</b>



### Телескопические направляющие для приборных полок для крепления на раму, 19" монтаж

#### для приборных полок для крепления на раму, 19" монтаж

Жестко смонтированные приборные полки можно впоследствии переоборудовать под выдвижные. Для этого существующие крепежные болты или монтажные шины (исполнение для тяжелого оборудования) следует заменить на телескопические направляющие.

#### Техническое описание:

– Устанавливаются и фиксируются по глубине шкафа с шагом 25 мм

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

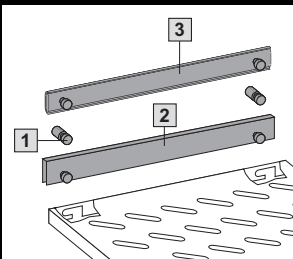
– Оцинкованная

#### Нагрузочная способность 50 кг

Для глубины приборной полки мм	Кол-во	Арт. №
400	2 шт.	<b>7061.000</b>
500	2 шт.	<b>7081.000</b>
600	2 шт.	<b>7161.000</b>
700	2 шт.	<b>7161.700</b>

#### Нагрузочная способность 100 кг

Для глубины приборной полки мм	Кол-во	Арт. №
400	2 шт.	<b>7064.000</b>
500	2 шт.	<b>7065.000</b>
600	2 шт.	<b>7066.000</b>
700	2 шт.	<b>7066.700</b>



- 1 Крепежные болты
- 2 Монтажные шины
- 3 Телескопические направляющие

# Внутренний монтаж

## Комплектующие для приборных полок

### Держатель кабеля

#### на шарнирах, с быстрым соединителем

Для надежной прокладки кабеля подключения от выдвижной приборной полки к точке фиксации. Возможность отсоединения с двух сторон благодаря быстрому соединителю.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
≤ 600	1 шт.	<b>7163.500</b>
> 600	1 шт.	<b>7163.550</b>

#### Указание:

– Максимальная глубина приборных полок = глубине шкафа – 100 мм



### Держатель кабеля

#### на шарнирах, с защитой от изгиба и быстрым соединителем

Для надежной прокладки кабеля подключения от выдвижной приборной полки к точке фиксации. Прокладка кабеля без изгибов в средней части через подвижные элементы. Возможность отсоединения с двух сторон благодаря быстрому соединителю.

#### Материал:

– Листовая сталь, оцинкованная  
– Средняя часть: пластик

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
≤ 600	1 шт.	<b>7163.560</b>
> 600	1 шт.	<b>7163.565</b>

#### Указание:

– Максимальная глубина приборных полок = глубине шкафа -200 мм



### Ручки

#### для выдвижных приборных полок

На все приборные полки можно установить ручки.

#### Материал:

– Цинковое литье под давлением

#### Поверхность:

– Окрашенная

#### Цвет:

– Серебристо-серый

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	<b>5501.730</b>



### Фиксирующие болты

#### для приборных полок с перфорацией

Для фиксации компонентов от соскальзывания. Болты ввинчиваются в продольные отверстия опорной поверхности приборной полки. Таким образом, их положение регулируется и они подходят для любых приборов.

Кол-во	Арт. №
4 шт.	<b>7115.000</b>





# Светильник на светодиодах – сенсационно яркий



## Оптимальное освещение

- Инновационная светодиодная технология для лучшей освещенности всего пространства шкафа
- Продуманное освещение, соответствующее геометрии распределительного шкафа благодаря рассеивающему кожуху с ребристой структурой
- Защитный кожух с двумя различными структурами
- Простой поворот кожуха позволяет адаптировать распределение света к соответствующему положению монтажа
- Целенаправленный световой поток в шкафу до 1200 Люмен

## Простой монтаж

- Монтаж без инструментов благодаря вставному креплению на 25 мм-перфорации, просто вставить и закрепить
- Опционально также винтовое крепление или удобное свободное крепление на магнитах в шкафу
- Монтируется горизонтально или вертикально в шкафу, возможен монтаж поверх имеющихся шин и шасси
- Светильники с датчиком движения стандартно оборудованы поворотной платой со светодиодами, таким образом, направление потока может идеально адаптироваться к любому положению монтажа.

## Гибкое подключение

- Поворотный разъем позволяет монтаж в стесненных условиях
- Простое последовательное подключение по принципу Plug & Play
- Варианты со встроенным датчиком движения делают монтаж отдельного концевого выключателя излишним
- Розетка предоставляет без дополнительных затрат электропитание для сервисных работ
- Применение по всему миру благодаря напряжению питания 100 – 240 В AC и 24 В DC



# Светильник на светодиодах



Комплекующие для подключения Стр. 752 Системы шкафов Стр. 74/94 Компактные распределительные шкафы АЕ Стр. 58

## Преимущества:

- Оптимальное освещение в шкафу
- На выбор крепление на защелках, винтах или магнитах
- Подходящее оборудование для любого случая применения

## Материал:

- Пластик
- Алюминий

## Цвет:

- Корпус: RAL 7016

## Цвет светового излучения:

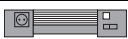
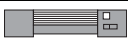


- 4000 К (нейтрально-белый)

## Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты

## Указание:

- Комплекующие для подключения необходимо заказывать отдельно
- Информацию о национальных исполнениях можно найти в Интернете

Арт. №						
Арт. №			2500.310	2500.300	2500.210	2500.200
Мощность (Люмен)			1200	1200	900	900
Длина (мм)			437	437	437	437
Датчик движения			■	■	–	–
Номинальное рабочее напряжение	100 – 240 В AC		■	■	■	■
	24 В DC		–	–	–	–
Исполнение	Розетка		■	–	■	–
	Поворотный разъем 90°		■	■	■	■
	Изменение направления света		■	■	–	–
	Изменение распределения света		■	■	■	■
Класс защиты			II (с защитной изоляцией)			
Сертификаты	UL		–	■	–	■
	cUL		–	■	–	■
	CCC		–	■	–	■
	ENEC		■	■	■	■
Способ монтажа	На винтах		■	■	■	■
	Крепление на зажимах		■	■	■	■
	Магнитное крепление на поверхностях (комплектующие)		–	■	–	■
Возможности подключения	Ввод питания		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.
	Последовательное подключение		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.
	Концевой выключатель двери (комплектующие)		–	–	■	■
Возможности монтажа	Шкафы с 25 мм перфорацией	На винтах/защелках	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле
	АЕ	На винтах	с универсальным уголком			




## Комплекующие

Универсальный уголок	2373.000	2373.000	2373.000	2373.000
Крепежный магнит	–	2500.480	–	2500.480
Концевой выключатель двери	–	–	2500.460	2500.460
Концевой выключатель двери, UL	–	–	–	2500.470

## Комплекующие для подключения

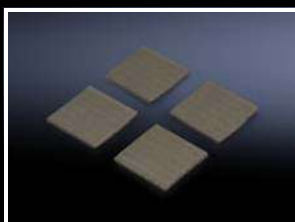
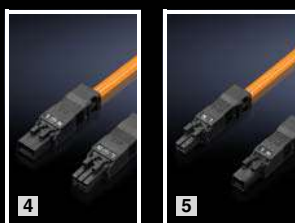
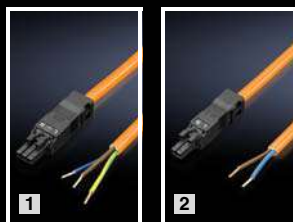
Ввод питания, 2-пол.	–	–	–	–
Ввод питания, 3-пол.	2500.400	2500.400	2500.400	2500.400
Ввод питания, 3-пол., ENEC, UL	–	2500.500	–	2500.500
Сквозное подключение, 2-пол.	–	–	–	–
Сквозное подключение, 3-пол.	2500.430	2500.430	2500.430	2500.430
Последовательное подключение, 3-пол., ENEC, UL	–	2500.530	–	2500.530

## Светильник на светодиодах

				
Арт. №		2500.220	2500.110	2500.100
Мощность (Люмен)		900	600	400
Длина (мм)		437	337	262
Датчик движения		-	-	-
Номинальное рабочее напряжение		100 – 240 В AC	■	■
		24 В DC	■	■
Исполнение	Розетка	-	-	-
	Поворотный разъем 90°	■	-	-
	Изменение направления света	-	-	-
	Изменение распределения света	■	-	-
Класс защиты		III (SELV)	II (с защитной изоляцией)	
Сертификаты	UL	■	-	-
	cUL	■	-	-
	CCC	-	■	■
	ENEC	■	■	■
Способ монтажа	На винтах	■	■	■
	Крепление на зажимах	■	■	■
	Магнитное крепление на поверхностях (комплектующие)	■	■	■
Возможности подключения	Ввод питания	2-пол.	2-пол.	2-пол.
	Последовательное подключение	2-пол.	2-пол.	2-пол.
	Концевой выключатель двери (комплектующие)	■	■	■
Возможности монтажа	Шкафы с 25 мм перфорацией	На винтах/защелках	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле
	AE	На винтах	с универсальным уголком	
<b>Комплектующие</b>				
Универсальный уголок		2373.000	2373.000	2373.000
Крепежный магнит		2500.480	2500.480	2500.480
Концевой выключатель двери		2500.460	2500.460	2500.460
Концевой выключатель двери, UL		2500.470	-	-
<b>Комплектующие для подключения</b>				
Ввод питания, 2-пол.		2500.410	2500.420	2500.420
Ввод питания, 3-пол.		-	-	-
Ввод питания, 3-пол., ENEC, UL		-	-	-
Сквозное подключение, 2-пол.		2500.440	2500.450	2500.450
Сквозное подключение, 3-пол.		-	-	-
Последовательное подключение, 3-пол., ENEC, UL		-	-	-

# Внутренний монтаж

## Светильник на светодиодах



### Комплектующие для подключения

**для светильников на светодиодах**  
Для экономящего время простого соединения светильников можно использовать следующие компоненты:



#### Комплектующие:

– Кабельные хомуты для быстрого монтажа, см. страницу 785

Кабель подключения для	ENEC	UL	Длина мм	Кол-во	Арт. №	
					оранжевый	черный
1 Ввод питания, 3-пол., 100 – 240 В AC	■	■	3000	1 шт.	2500.500	–
					2500.400	–
2 Ввод питания, 2-пол., 100 – 240 В AC	■	–	3000	5 шт.	2500.420	–
3 Ввод питания, 2-пол., 24 В DC	■	–	3000	5 шт.	–	2500.410
4 Сквозное подключение, 3-пол., 100 – 240 В AC	■	■	1000	1 шт.	2500.530	–
					2500.430	–
5 Сквозное подключение, 2-пол., 100 – 240 В AC	■	–	1000	5 шт.	2500.450	–
6 Сквозное подключение, 2-пол., 24 В DC	■	–	1000	5 шт.	–	2500.440

### Концевой выключатель двери

для светильников на светодиодах

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

	ENEC	UL	Длина мм	подходит для	Кол-во	Арт. №
						черный
Кабель подключения	■	–	800	230 В AC/24 В DC, 1 А	1 шт.	2500.460
						–

### Крепежный магнит

для светильников на светодиодах

Для наклеивания на задней стороне светильников без розетки.

Кол-во	Арт. №
4 шт.	2500.480

# Внутренний монтаж

## Светильники

### Универсальный светильник со встроенным датчиком движения

#### Преимущества:

- Изолированный пластиковый корпус
- Энергоэффективная лампа
- Простое крепление светильника в шкафу

#### Материал:

- Пластик

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежные зажимы

#### ! Дополнительно необходимо:

- Комплектующий для подключения,  
см. страницу 755



Технические характеристики	Розетка	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №	Сертификаты
18 Вт, 110 – 240 В, 50 – 60 Гц	Schuko	343	95	55	<b>4155.110</b>	VDE
	–	343	95	55	<b>4155.010</b>	VDE
	–	343	95	55	<b>4155.510</b>	UL

### Комфортный светильник

#### без концевого выключателя двери

Технические характеристики	Розетка	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №	Сертификаты
14 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	Schuko	452	117	50	<b>4139.140</b>	ENEC
18 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	Schuko	682	117	50	<b>4139.180</b>	ENEC
30 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	Schuko	987	117	50	<b>4139.300</b>	ENEC

#### с концевым выключателем двери

Технические характеристики	Розетка	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №	Сертификаты
14 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	Schuko	452	117	50	<b>4139.150</b>	ENEC
18 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	Schuko	682	117	50	<b>4139.190</b>	ENEC
30 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	Schuko	987	117	50	<b>4139.350</b>	ENEC

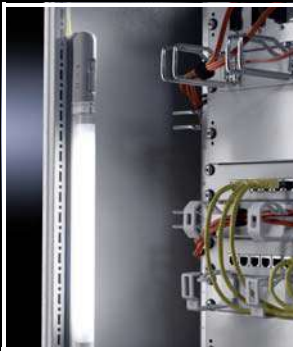
#### ! Дополнительно необходимо:

- Комплектующие для подключения,  
см. страницу 755



# Внутренний монтаж

## Светильники



### Компактный светильник

- Компактной: высота и глубина меньше примерно на 50 %. Таким образом, данный светильник занимает на 75 % меньше пространства по сравнению со стандартными светильниками
- Подключение концевой выключателя двери через 2-полюсный штекер

#### Цвет:

- Эквивалент RAL 7035

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

#### Комплект поставки:

- Компактный светильник с зажимами и винтовым креплением, вкл. крепежный материал

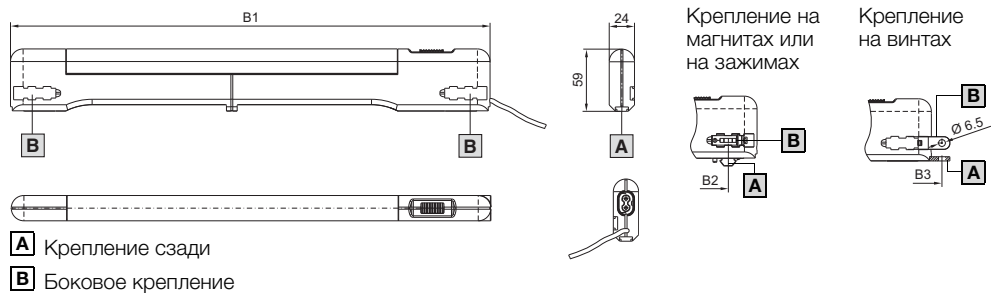


#### Комплектующие:

- Крепежный магнит для компактного светильника, см. страницу 754
- Концевой выключатель двери с кабелем, см. страницу 755

Арт. №	ENEC 24		4140.010		4140.020		4140.110		4140.120	
	cURus		-		-		-		-	
Номинальное напряжение	100 – 240 В ± 10 % при 50 – 60 Гц						24 В DC ± 10 %			
Мощность Вт			8		14		8		14	
Класс защиты	II (с защитной изоляцией)									
Ширина (B1) мм			455		705		455		705	
Расстояние между креплениями (B2) мм			400		650		400		650	
Зажимы/магнит										
Расстояние между креплениями (B3) мм			475		725		475		725	
Кабель подключения	3 м (открытый конец)									
Цвет изоляции			желтый		серый		желтый		серый	
Номинальный ток А			0,045 – 0,088		0,073 – 0,127		-		-	
– при 230 В			0,083 – 0,149		0,149 – 0,216		-		-	
– при 110 В			-		-		0,35		0,57	
– при 24 В (DC)			-		-		-		-	
Лампа	Люминесцентная лампа T5									
Управляющее устройство	Полностью электронный пускорегулирующий аппарат						Электронный пускорегулирующий аппарат			
Выключатели	встроенный, Вкл./Выкл./концевой выключатель									
Кожух лампы	прозрачный, внутри рифленый									
Отвод кабеля через заднюю сторону			■		-		■		-	

1) Только для рынка Северной Америки



### Крепежный магнит

для компактных светильников и светильников на светодиодах

Для надежного крепления ко всем стальным поверхностям.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	4140.000

# Внутренний монтаж

## Светильники

### Комплекующие для подключения

#### для универсального, комфортного и компактного светильников

Для быстрого и простого подключения светильников можно использовать следующие компоненты:



#### Комплекующие:

- Кабельные хомуты для быстрого монтажа, см. страницу 785

Кабель подключения для	UL	Длина мм	Кол-во	Арт. №	
				Оранжевый	Серый
1 Электроснабжение (с розеткой, без штекера)	–	3000	5 шт.	4315.100	–
1 Электроснабжение (с розеткой и разгрузкой от натяжения, без штекера)	■	3000	1 шт.	–	4315.150
2 Последовательное подключение (с розеткой и штекером)	■	600	1 шт.	–	4315.450
2 Последовательное подключение/электроснабжение через элемент подключения 2507.500 (с розеткой и вилкой)	–	600	5 шт.	4315.400	–
	–	1000		4315.200	–
	–	4000	1 шт.	4315.600	–

Концевой выключатель двери с комплекующими	UL	Длина мм	Технические характеристики	Кол-во	Арт. №		
					Оранжевый	Желтый	Серый
3 с кабелем подключения (не требуется для универсальных светильников и комфортных светильников со встроенным концевым выключателем двери) без кабеля	–	600	240 В, 6 А	1 шт.	4315.520	–	–
		1000	125 В, 8 А 24 В/ 6 А	1 шт.	4315.320	–	–
	■	–	24 В (DC), 6 А	1 шт.	4127.010		
4 с кабелем подключения (для компактного светильника)	–	600	240 В, 2,5 А	1 шт.	–	4315.710	–
	■	600	125 В, 2,5 А 24 В (DC), 2,5 А	1 шт.	–	–	4315.720

#### Дополнительно необходимо:

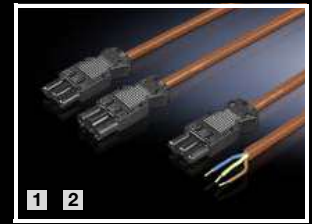
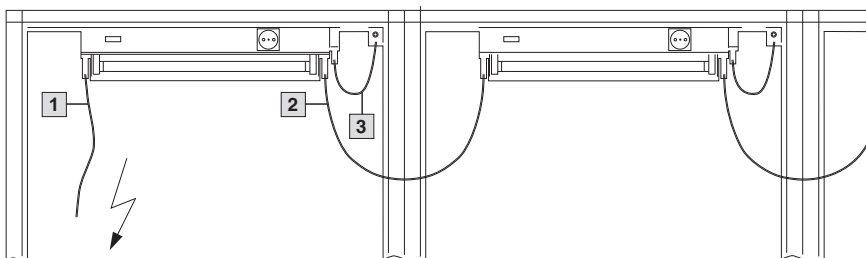
Монтажный комплект для установки в ТЕ	7888.615
---------------------------------------	----------

Концевой выключатель двери с перекидным выключателем	UL	Технические характеристики	Кол-во	Арт. №
5 Без кабеля подключения, для шкафов TS со встроенной поворотной рамой, большой. Перекидной выключатель активируется трубчатой рамой стальной двери, а при обзорной двери – через адаптер из комплекта поставки.	■	240 В, 6 А 125 В (DC), 8 А 24 В/ 6 А 24 В (DC), 6 А	1 шт.	4127.210

Элемент подключения с линейным защитным автоматом 10 А	Кол-во	Арт. №
6 Сокращение стоимости монтажа: Системные светильники и лампы на рабочих местах быстро и надежно получают электропитание с использованием кабелей подключения. При самостоятельной прокладке проводки следует использовать штекер 2507.200. Элемент подключения устанавливается на несущую шину.	1 шт.	2507.500

Для самостоятельной сборки	Кол-во	Арт. №
7 Розетки для ввода питания/последовательного подключения	5 шт.	2507.100
Штекер для элемента подключения/последовательного подключения	5 шт.	2507.200
T-образный распределитель с 2 розетками и 1 штекером	5 шт.	2507.300
Штекер для кабеля концевой выключателя двери	5 шт.	2507.400

- 1 Кабель подключения питания
- 2 Кабель подключения для последовательного подключения/электроснабжения
- 3 Концевой выключатель двери с кабелем подключения





# Внутренний монтаж

## Светильники



### Светильник на светодиодах компактный

в исполнении на 24 В (DC)

- Макс. ЭМС-совместимость
- Защищено, так как работа в зоне безопасных малых напряжений
- Возможность подключения концевого выключателя двери
- Интегрированная транзитная проводка питания
- Поворотный световой конус

#### Материал:

- Корпус светильника: прессованный алюминий
- Крышка светильника: поликарбонат (безгалогенный)
- Торцы светильника: PC-ABS

#### Цвет:

- Эквивалент RAL 7035

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

#### Комплект поставки:

- Светильник на светодиодах компактный с зажимами и винтовым креплением, вкл. крепежный материал

Арт. №	4140.810	4140.820	4140.830	4140.840
Номинальное напряжение	24 В (DC) ( $\pm 10\%$ )			
Кол-во светодиодов	10	20	30	40
Класс защиты	III (SELV)			
Ширина (B1) мм	230	330	430	530
Расстояние между креплениями (B2) мм	175	275	375	475
Расстояние между креплениями (B3) мм	250	350	450	550
Номинальный ток (А) <sup>1)</sup>	0,04	0,08	0,12	0,16
Выключатели	Встроенный, Вкл./Выкл./концевой выключатель			

<sup>1)</sup> Последовательное включение максимум до общей номинальной силы тока в 2 А

#### ! Дополнительно необходимо:

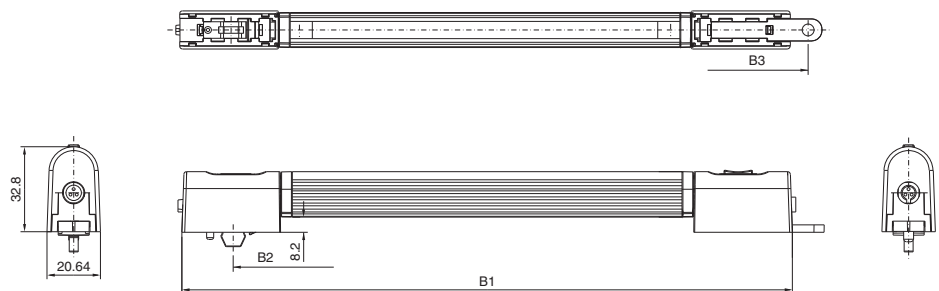
- Кабель подключения светодиодов, см. страницу 757 или
- Концевой выключатель двери с кабелем подключения светодиодов, см. страницу 757

#### + Комплектующие:

- Крепежный набор для компактных светильников и светильника на светодиодах, см. страницу 754
- Концевой выключатель двери с кабелем подключения светодиодов, см. страницу 757
- Соединительный кабель светодиодов, см. страницу 757
- Адаптерный блок питания, см. страницу 757

#### Указание:

- Предусмотрено только использование в распределительных шкафах и закрытых корпусах
- При использовании сторонних блоков питания необходимо убедиться, что они имеют необходимый допуск в соответствии с данным применением



# Внутренний монтаж

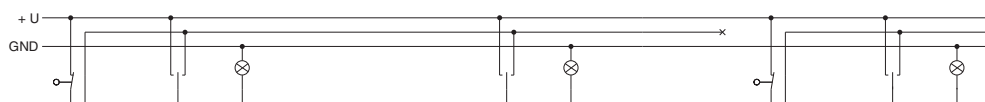
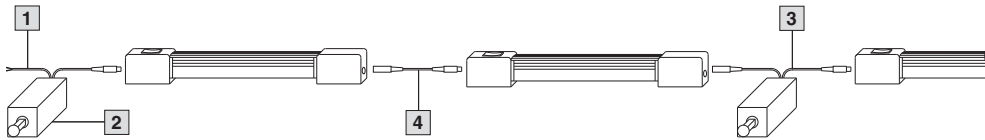
## Светильники

### Комплекующие для подключения для светильников на светодиодах компактных

	Кабель подключения	Длина мм	Кол-во	Арт. №
1	Кабель подключения светодиодов	3000	1 шт.	4315.800
	<b>Концевой выключатель двери</b>	Длина мм	Кол-во	Арт. №
2	с кабелем подключения светодиодов	3000	1 шт.	4315.810
3	с соединительным кабелем светодиодов	1000	1 шт.	4315.820
	<b>Соединительный кабель</b>	Длина мм	Кол-во	Арт. №
4	Соединительный кабель светодиодов	600	1 шт.	4315.830
		1000	1 шт.	4315.840
		3000	1 шт.	4315.850
	<b>Адаптерный блок питания</b>	Технические характеристики	Кол-во	Арт. №
5	Адаптерный блок питания	100 – 230 В/24 В (DC), 1 А	1 шт.	4315.860

#### Принципиальная схема для светильника на светодиодах компактного 24 В (DC):

- 1 Кабель подключения
- 2 Концевой выключатель с кабелем подключения светодиодов (открытый конец/кабельная втулка)
- 3 Концевой выключатель двери с соединительным кабелем светодиодов
- 4 Соединительный кабель светодиодов для последовательного подключения питания



# Внутренний монтаж

## ЭМС



### ЭМС-боковые стенки

#### для TS

Автоматическое выравнивание потенциалов через элементы крепления, а также высокая ЭМС-защита благодаря специальному ЭМС-уплотнению.

#### Материал:

– Листовая сталь 1,5 м

#### Поверхность:

– С покрытием алюминий-цинк, снаружи порошковое покрытие

#### Цвет:

– RAL 7035

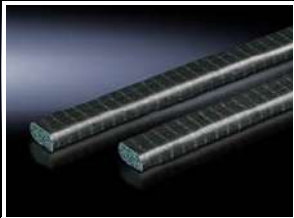
#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 54

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
2000	600	2 шт.	<b>8106.750</b>
2000	800	2 шт.	<b>8108.750</b>



### ЭМС-уплотнение для соединения в линейку

#### для TS

Для соединения распределительных шкафов в линейку. Уплотнение с электропроводящей оболочкой по периметру.

#### Комплект поставки:

– 3 штуки, длина по 2 м

сечение мм	Арт. №
6,3 x 6,3	<b>8800.690</b>



### ЭМС-уплотнение для перегородки

Это уплотнение обеспечивает идеальное контактирование при установленной в между ЭМС-шкафами оцинкованной перегородки.

#### Материал:

– Пенополиуретан в электропроводящей оболочке

#### Комплект поставки:

– 1 рулон (12,7 x 12,7 x 5300 мм)

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>4348.000</b>

# Внутренний монтаж

## ЭМС

### Шина

**для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения**  
Комбинированная шина для разгрузки от натяжения и ЭМС-контактирования вводимого кабеля.

#### Исполнение:

- С-образная профильная шина для крепления кабельных зажимов
- Шина с Т-образными зубцами с шагом 40 мм для фиксации кабеля с помощью кабельных хомутов

#### Преимущества:

- Дополнительный контакт через имеющиеся отверстия (Ø 9 мм) на левой или правой стороне шины
- Подготовлена для монтажа без инструментов ЭМС-экранирующих зажимов

#### Возможности монтажа:

- на горизонтальном/вертикальном профиле шкафов TS, SE, PC
- на монтажной панели, возможность установки и без скоб-держателей

#### Материал:

- Алюминиевый прессованный профиль

#### Поверхность:

- Бесхромная, пассивированная

#### Комплект поставки:

- 1 шина
- 2 скобы-держателя
- Крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	553	1 шт.	<b>2388.650</b>
800	753	1 шт.	<b>2388.850</b>
1000	953	1 шт.	<b>2388.050</b>
1200	1153	1 шт.	<b>2388.125</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- ЭМС-зажимы, см. страницу 759
- Кабельные зажимы, см. страницу 784

#### + Комплектующие:

- Держатель или распорка, см. страницу 732
- Блок быстрого монтажа, см. страницу 733
- Уголок, см. страницу 733
- Провода заземления, см. страницу 762
- Полоски заземления, см. страницу 762

#### ⇔ В качестве альтернативы можно использовать:

- С-образные профильные шины 30/15, см. страницу 723



### ЭМС-зажимы

Быстрый монтаж без инструмента:

ЭМС-зажим прижать к изоляции кабеля и зафиксировать на шине.

Изменения диаметра полностью компенсируются пружиной ЭМС-зажима.

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

Для диаметра экрана мм	Кол-во	Арт. №
3 – 10	10 шт.	<b>2388.100</b>
4 – 15	10 шт.	<b>2388.150</b>
10 – 20	10 шт.	<b>2388.200</b>
15 – 28	10 шт.	<b>2388.280</b>



### ЭМС-панели основания

Для экранированного кабеля с диаметром макс. 20 мм.

Комбинированный уплотнитель ЭМС/IP обеспечивает низкоомный контакт между экраном кабеля и панелью основания.

Для всех шкафов глубиной 400, 500, 600 и 800 мм, в сочетании со стандартными панелями основания.

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- 1 панель основания с Т-образными зубцами,
- 1 сдвижная панель основания
- 2 IP/ЭМС-уплотнения

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
600	1 шт.	<b>8800.660</b>
800	1 шт.	<b>8800.680</b>
1000	1 шт.	<b>8800.600<sup>1)</sup></b>
1200	1 шт.	<b>8800.620<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Только для одной половины шкафа



# Внутренний монтаж

## ЭМС



### ЭМС-кабельные вводы

Можно прервать изоляцию кабеля как в месте контакта, так и полностью удалить ее внутри шкафа.

Экранирование кабеля в шкафу не будет повреждено.

Контргайка сама врезается в окраску, образуя электропроводящее соединение.

**Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:**

– IP 68



**В качестве альтернативы можно использовать:**

– Кабельный ввод Hygienic Design, см. страницу 777

### Кабельные вводы, метрические

Размер	Диаметр кабеля мм	Минимальный диаметр экрана <sup>1)</sup> мм	Кол-во	Арт. №
M16	4,5 – 10	3	5 шт.	<b>2843.160</b>
M20	6 – 12	5	5 шт.	<b>2843.200</b>
M25	11 – 17	8	5 шт.	<b>2843.320</b>
M32	15 – 21	10	1 шт.	<b>2843.250</b>
M40	19 – 28	15	1 шт.	<b>2843.400</b>
M50	27 – 38	19	1 шт.	<b>2843.500</b>
M63	34 – 44	30	1 шт.	<b>2843.630</b>

<sup>1)</sup> Минимальный диаметр экрана = диаметр кабеля минус оболочка кабеля



### ЭМС-экранирующая шина

Из хромированной ленточной стали, сечение экранированного кабеля 75 мм<sup>2</sup>.

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Длина шин мм	Подключения	Кол-во	Арт. №
375	10	1 шт.	<b>2413.375</b>
550	16	1 шт.	<b>2413.550</b>



### ЭМС-зажимы заземления

Скобы для зажима кабеля можно монтировать непосредственно на оборудовании или монтажной панели.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

Размер мм	Кол-во	Арт. №
4	50 шт.	<b>2367.040</b>
6	50 шт.	<b>2367.060</b>
8	50 шт.	<b>2367.080</b>
12	50 шт.	<b>2367.120</b>
16	50 шт.	<b>2367.160</b>
20	25 шт.	<b>2367.200<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> 2 крепежные петли



### Контактные фрезы

Контактная фреза позволяет подготовить контактные точки для ЭМС, например, для установки полоски заземления. Металлическая щетка в пластиковой основе с направляющим штифтом и круглым отверстием.

Со стержнем для дрели, шлифовальной машины и т. д.

Для	Арт. №
Профиль рамы	<b>2414.000</b>
Винты заземления <sup>1)</sup>	<b>2414.500</b>

<sup>1)</sup> Для TS не требуется



### Контактный лак

Контактный лак предотвращает коррозию чистых, незащищенных металлических контактных поверхностей.

**Содержание:**

– 12 мл

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>2415.000</b>

# Внутренний монтаж

## для сейсмоопасных зон

### TS 8 для сейсмоопасных зон 1, 2 и 3 по Bellcore

8806.500:

Ш x В x Г 800 x 2000 x 600 мм

С цоколем (элементы цоколя передние и задние, см. страницу 619 и панели цоколя, боковые, см. страницу 620), высота 100 мм.

#### Указание:

- Шкаф TS 8 8806.500 в сочетании с цоколем TS из листовой стали, 100 мм соответствует требованиям сейсмоопасных зон 1, 2 и 3 согласно классификации Bellcore.
- Такие конструкции прошли тестирование и отвечают требованиям Telcordia GR 63-CORE. Это следует рассматривать как сравнительный параметр, так как сертификация пустых корпусов не возможна.
- Для зоны 4 согласно Bellcore шкаф TS 8 8806.500 может быть оборудован комплектом для землетрясений совместно с сейсмостойким цоколем.

### TS 8 для сейсмоопасной зоны 4 по Bellcore

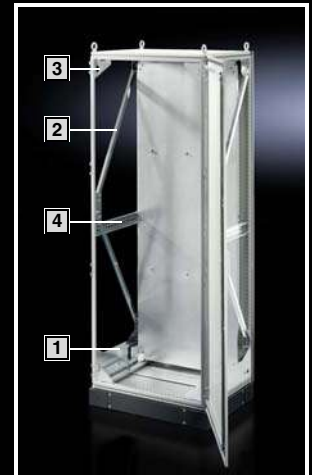
8806.500:

Ш x В x Г 800 x 2000 x 600 мм

Оборудован

- комплектом для землетрясений и
- сейсмостойким цоколем, см. страницу 761

(на фото показан TS 8 для сейсмоопасной зоны 4 согл. Bellcore)



## Комплект для землетрясений

#### Материал:

- Листовая сталь

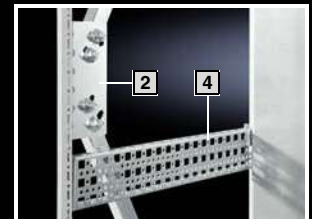
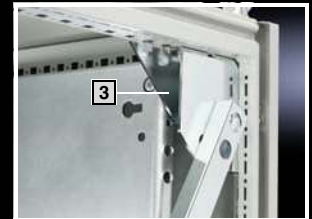
#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- 1 2 боковых усилителя, снизу
- 2 по 2 специальных направляющих, сбоку
- 3 8 угловых элементов
- 4 Фиксаторы и усилители монтажной панели, вкл. крепежный материал

Для шкафов Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
800 x 2000 x 600	1 шт.	8613.860



## Сейсмостойкий цоколь

Высота 100 мм

#### Материал:

- Угловые элементы: листовая сталь 5 мм
- Панели: листовая сталь, 2 мм

#### Поверхность:

- Порошковое покрытие

#### Цвет:

- RAL 7022

#### Комплект поставки:

- 1 штука =
  - 4 угловых элемента,
  - 2 направляющие,
  - по 1 панели спереди и сзади
- полностью смонтированы.

Для шкафов Ш x Г мм	Кол-во	Арт. №
800 x 600	1 шт.	8601.860



# Внутренний монтаж

## Заземление



### Провода заземления

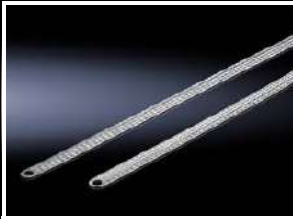
Для создания надежного заземления с безупречным контактом

- с кольцевыми кабельными наконечниками М6 и М8 для винтов заземления
- оптимальной длины и полностью готовые к монтажу

Корпус	Возможность подключения		
	Дверь/крышка	Корпус	Монтажная панель
KL	M6	M6	M8
EB/BG	M6	M6	-
AE	M6	M6 <sup>1)</sup> /M8	M8
KE/KEL	M8	M8	M8
CM/TP	M6	M8	M8
TS/SE	M8	M8	M8
PC	M8	M8	-

<sup>1)</sup> M6 у AE 1032.XXX/AE 1035.XXX

Подключение	сечение мм <sup>2</sup>	Длина мм	Кол-во	Арт. №
M8 – M8	4	170	5 шт.	<b>2564.000</b>
M8 – M8	16	170	5 шт.	<b>2565.000</b>
M8 – M8	25	170	5 шт.	<b>2566.000</b>
M6 – M6	10	200	5 шт.	<b>2565.100</b>
M8 – M8	4	300	5 шт.	<b>2567.000</b>
M6 – M8	10	300	5 шт.	<b>2565.110</b>
M8 – M8	10	300	5 шт.	<b>2565.120</b>
M8 – M8	16	300	5 шт.	<b>2568.000</b>
M8 – M8	25	300	5 шт.	<b>2569.000</b>



### Полоски заземления

Луженая медь различной длины и различных сечений с запрессованными контактными гильзами. Полоски заземления противодействуют поверхностному эффекту при высоких частотах и одновременно обеспечивают очень широкие возможности подключения.

Для	Сечение, мм <sup>2</sup>	Длина мм	Кол-во	Арт. №
M6	10	200	10 шт.	<b>2412.210</b>
M8	16	200	10 шт.	<b>2412.216</b>
M8	25	200	10 шт.	<b>2412.225</b>
M6	10	300	10 шт.	<b>2412.310</b>
M8	16	300	10 шт.	<b>2412.316</b>
M8	25	300	10 шт.	<b>2412.325</b>



### Крепежный материал

#### для системной перфорации

Для крепления кабелей и полосок заземления к

- горизонтальным профилям шкафа TS
- шинам PS
- горизонтальным профилям шкафа SE (сверху только по глубине)

Размер	Кол-во	Арт. №
M6	10 шт.	<b>2570.000</b>
M8	10 шт.	<b>2559.000</b>

#### Дополнительно необходимо:

- Для монтажа на горизонтальном профиле шкафа TS, SE: закладные гайки, см. страницу 736



### Крепежный материал

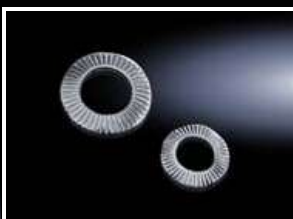
#### для панелей основания

Для крепления кабелей и полосок заземления к

- панелям основания,

Быстрый монтаж благодаря самонарезающим винтам

Размер	Кол-во	Арт. №
M8	10 шт.	<b>2570.200</b>



### Контактные шайбы

Зубчатые контактные шайбы обеспечивают надежное подсоединение кабеля заземления. Таким образом, отпадает необходимость удаления краски вручную в области соединения.

Размер	Кол-во	Арт. №
M5	100 шт.	<b>2343.000</b>
M6	100 шт.	<b>2334.000</b>
M8	100 шт.	<b>2335.000</b>

# Внутренний монтаж

## Заземление

### Пластина заземления

Для монтажа в

- Панель Comfort
- Optipanel
- TS
- SE
- PC

Кабель заземления можно подсоединить к резьбовому болту и распределить при помощи плоских штекеров 6,3 мм на восемь разных точек.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2570.500

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



### Центральная точка заземления

Для подключения

- кабелей заземления
- полосок заземления

к вертикальному и горизонтальному профилям шкафа.

Соединительная пластина привинчивается двумя саморезами к раме шкафа, чем обеспечивается надежный контакт.

Подключение заземления осуществляется через резьбовой болт М8 х 20 мм.

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7829.200

#### Комплект поставки:

- 1 соединительная пластина
- 2 крепежных винта для монтажа на профиль шкафа
- 2 стопорные шайбы
- 1 гайка М8
- 1 контактная шайба М8
- 1 подкладная шайба



### Центральная точка для выравнивания потенциалов

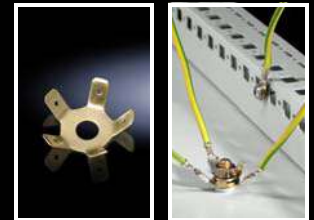
#### для болта заземления 8 мм

Контакт заземления служит для простого выравнивания потенциалов на 8 мм болте заземления, или в сочетании с центральной точкой заземления 7829.200. К одной точке заземления можно подсоединить до пяти плоских контактов (6,3 мм).

Кол-во	Арт. №
10 шт.	7548.210

#### Комплект поставки:

- 10 контактов заземления
- Вкл. крепежный материал



### Набор расширения заземления

#### для TS IT

Согл. DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 мм<sup>2</sup>, длина 300 мм.

Для правильного заземления всех частей корпуса на раму корпуса. Готовые к подключению провода заземления оснащены штекерами.

#### Комплект поставки:

- 8 кабелей заземления, UL Style 1015 AWG 12
- Вкл. центральную точку заземления и крепежный материал

#### Сертификаты:

- UL

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7829.150





# Внутренний монтаж

## Заземление



### Полный набор заземления

#### для TE

Согласно DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 мм<sup>2</sup>. Для правильного заземления всех частей корпуса на раму корпуса. Готовые к подключению провода заземления оснащены штекерами и имеют соответствующую длину.

#### Комплект поставки:

- 4 кабеля заземления, 300 мм
- 4 кабеля заземления, 350 мм
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>7000.675</b>



### Набор заземления

#### для KL

Состоящий из всех винтов, гаек, контактных шайб и заземляющих проводов, длиной 250 мм, сечение 4 мм<sup>2</sup>, необходимых для заземления крышки.

Кол-во	Арт. №
5 шт.	<b>2570.100</b>



### Шина заземления

Шина для подключения заземления, длина шины 695 мм, с установленными винтами, с клеммами подключения для кабеля до 6 мм<sup>2</sup> (тонкопроволочные кабели), 10 мм<sup>2</sup> (одножильные или многожильные кабели) и главной клеммой до 35 мм<sup>2</sup>.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>2364.000</b>

#### Комплектующие:

- Монтажная скоба, см. страницу 735



### Шина заземления, горизонтальная

#### для TS, TS IT, SE

#### Комплект поставки:

- Шина заземления из E-Cu 57 согласно DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 мм
- 20 точек подключения с винтами M5
- 2 подключения заземления 25 мм<sup>2</sup>,
- 2 изолятора
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Ширина мм	Высота мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600, 800	15	5	450	1 шт.	<b>7113.000</b>

# Внутренний монтаж

## Заземление

### Шина заземления, вертикальная

#### для TS

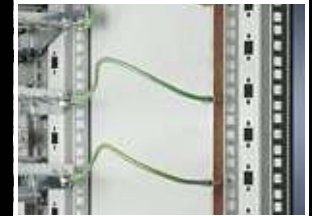
Легко реализуется монтаж на 25 мм DIN-перфорации распределителя или на 482,6 мм (19") профильных шинах. Прилагающиеся кабели заземления позволяют звездообразно заземлить кабельные скобы патч-панелей. Клеммы заземления устанавливаются произвольно.

Нагрузочная способность по току ок. 200 А.

#### Комплект поставки:

- Шина заземления из E-Cu 57 согласно DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 мм
- 16 клемм для подключения проводов 2,5 – 16 мм<sup>2</sup>
- 15 кабелей заземления 6 мм<sup>2</sup>, L = 500 мм
- Вкл. крепежный материал

Для высоты шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
800	545	1 шт.	7541.000
1000	745	1 шт.	7542.000
1200	945	1 шт.	7543.000
1400	1145	1 шт.	7544.000
1600	1345	1 шт.	7545.000
1800	1545	1 шт.	7546.000
2000	1745	1 шт.	7547.000
2200	1945	1 шт.	7548.000



### Комплект расширения

#### для шины заземления, вертикальной

Для правильного расширения звездообразного заземления на основе вертикальной шины заземления.

#### Комплект поставки:

- Кабели заземления 6 мм<sup>2</sup>, L = 500 мм
- Подготовленные, с кабельным наконечником и гильзой
- Клеммы заземления 2,5 – 16 мм<sup>2</sup>
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
10 шт.	7549.000



### ESD-точка подключения

При обслуживании или монтаже шкафа могут возникнуть значительные и опасные разности потенциалов. Эта стандартная точка (кнопка) для выравнивания потенциалов используется в качестве защиты для чувствительных электронных компонентов. Точка подключения крепится двумя винтами непосредственно к раме шкафа.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7752.950

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



# Внутренний монтаж

## Заземление



### Шины E-Cu

#### с интегрированными отверстиями

Для

- непосредственной установки в распределительные шкафы
- держателя шин
  - 9340.000/.010, см. страницу 266
  - 9340.004, см. страницу 266
  - 3052.000, см. страницу 352
  - 3073.000, см. страницу 352
- Комбинации PE/PEN в сочетании с комбинированным уголком PE/PEN, см. страницу 767 и соединитель E-Cu, см. страницу 767

#### Размеры 30 x 5 мм (отверстие Ø 11 мм)

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №	Страница
400	365	2 шт.	<b>9661.345</b>	
600	565	2 шт.	<b>9661.365</b>	
800	765	2 шт.	<b>9661.385</b>	
1000	965	2 шт.	<b>9661.305</b>	
1200	1165	2 шт.	<b>9661.325</b>	

#### Комплектующие

Соединитель E-Cu	95	4 шт.	9661.355	767
Комбинированный уголок PE/PEN	–	4 шт.	9661.235	767

#### Размеры 30 x 10 мм (отверстие Ø 11 мм)

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №	Страница
400	365	2 шт.	<b>9661.340</b>	
600	565	2 шт.	<b>9661.360</b>	
800	765	2 шт.	<b>9661.380</b>	
1000	965	2 шт.	<b>9661.300</b>	
1200	1165	2 шт.	<b>9661.320</b>	

#### Комплектующие

Соединитель E-Cu	95	4 шт.	9661.350	767
Комбинированный уголок PE/PEN	–	4 шт.	9661.230	767

#### Размеры 40 x 10 мм (отверстие Ø 14 мм)

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №	Страница
400	392	2 шт.	<b>9661.040</b>	
600	592	2 шт.	<b>9661.060</b>	
800	792	2 шт.	<b>9661.080</b>	
1000	992	2 шт.	<b>9661.000</b>	
1200	1192	2 шт.	<b>9661.020</b>	

#### Комплектующие

Соединитель E-Cu	88	4 шт.	9661.050	767
Комбинированный уголок PE/PEN для применения в форме 2-4	–	4 шт.	9661.240	767
Комбинированный уголок PE/PEN для прочих случаев применения	–	4 шт.	9661.200	767

#### Размеры 80 x 10 мм (отверстие Ø 14 мм)

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №	Страница
400	392	2 шт.	<b>9661.140</b>	
600	592	2 шт.	<b>9661.160</b>	
800	792	2 шт.	<b>9661.180</b>	
1000	992	2 шт.	<b>9661.100</b>	
1200	1192	2 шт.	<b>9661.120</b>	

#### Комплектующие

Соединитель E-Cu	88	4 шт.	9661.150	767
Комбинированный уголок PE/PEN для применения в форме 2-4	–	4 шт.	9661.240	767
Комбинированный уголок PE/PEN для прочих случаев применения	–	4 шт.	9661.200	767

# Внутренний монтаж

## Заземление

### Установочные гайки M12

Самоудерживающиеся гайки с рифлением для шин E-Cu.

Диаметр отверстия: 14,5 мм

Кол-во	Арт. №
30 шт.	3591.060



### Комбинированный уголок PE/PEN E-Cu

#### для комбинаций PE/PEN

Система шин PE/PEN, состоящая из шин, комбинированных уголков и соединителей, позволяет создать конструкцию, соответствующую МЭК 60 439-1. Благодаря стандартным уголкам, соединителям и шинам с длиной, соответствующей ширине шкафа, возможен быстрый и экономичный монтаж конструкции.

#### Материал:

– E-Cu

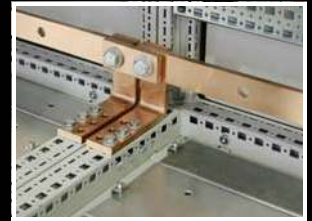
#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

#### Протестированная устойчивость к короткому замыканию

- Комбинация PE/PEN 30 x 5 мм:  
 $I_{cw}$  18 кА, 1 сек.
- Комбинация PE/PEN 30 x 10 мм:  
 $I_{cw}$  30 кА, 1 сек.
- Комбинация PE/PEN 40/80 x 10 мм:  
 $I_{cw}$  60 кА, 1 сек.

Для шин мм	Применение		размера мм	Кол-во	Арт. №
	Форма 2-4	Прочее			
30 x 5	■	■	30 x 5	4 шт.	9661.235
30 x 10	■	■	30 x 10	4 шт.	9661.230
40 x 10 и	■	–	40 x 10	4 шт.	1 9661.240
80 x 10	–	■	40 x 10	4 шт.	9661.200



### Соединитель E-Cu

Для шин мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
30 x 5	95	4 шт.	9661.355
30 x 10	95	4 шт.	9661.350
40 x 10	88	4 шт.	9661.050
80 x 10	88	4 шт.	9661.150



# Прокладка кабеля

## Ввод кабеля



### Панели для ввода кабеля

для

- Кабельные вводы
- Вводы для кабелей со штекерами вместо секций стандартных секционных панелей основания

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Оцинкованная

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

Для монтажа в шкафы TS, SE и PC

Ширина шкафа мм	Кол-во вырезов в панели	Кол-во	Арт. №
600	5	2 шт.	<b>8800.060</b>
800	8	2 шт.	<b>8800.080</b>
1000	4	4 шт.	<b>8800.100</b>
1200	6	4 шт.	<b>8800.120</b>

Для монтажа в шкафы CM и систему TP TopPult

Ширина шкафа мм	Кол-во вырезов в панели	Кол-во	Арт. №
600	5	1 шт.	<b>5001.226</b>
800	8	1 шт.	<b>5001.227</b>
1000	4	1 шт.	<b>5001.228</b>
1200	6	1 шт.	<b>5001.229</b>
1600	8	1 шт.	<b>5001.237</b>



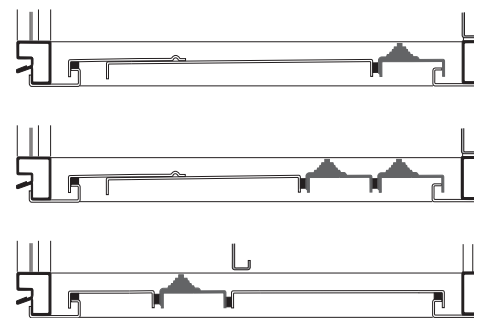
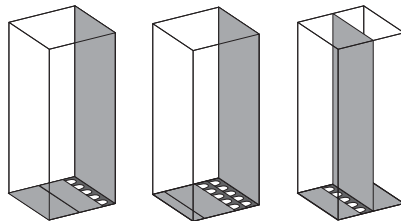
**Комплектующие:**

- Кабельные вводы, см. страницу 769

### Три примера из множества возможностей

На рисунках показаны три примера TS позиционирования панелей для ввода кабеля вместо секций серийных 3-секционных панелей основания. Это позволяет выполнить позиционирование, соответствующее монтажу.

Для симметрии шкафов вводные кабельные панели используются аналогично панелям основания при соответствующих размерах (в т. ч. и глубине) справа и слева.



# Прокладка кабеля

## Ввод кабеля

### Кабельные вводы

В комбинации с панелью для ввода кабеля обеспечивают простое и быстрое уплотнение для вводимых через основание шкафов кабелей.

#### Материал:

- Основание: полипропилен
- Вводная трубка: термопластичный эластополимер

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 при корректном монтаже

Кол-во кабелей на ввод	Макс. Ø мм	Кол-во	Арт. №
8	13	25 шт.	<b>4316.000</b>
3	21	25 шт.	<b>4317.000</b>
1	47	25 шт.	<b>4318.000</b>



### Вводы для кабелей со штекерами

Предназначены для диаметра кабеля от 8 до 36 мм.

#### Материал:

- Наружная оболочка: полипропилен с оболочкой из термопластического эластомера
- Уплотнение: ячеистая резина

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 при корректном монтаже

Кол-во	Арт. №
10 шт.	<b>4311.000</b>



### Профиль для ввода кабеля, в центре

#### для TS, SE, CM, TP

Для установки на панели основания. Лучшая альтернатива эластичному прижимному профилю благодаря

- простому монтажу
- установке по всей ширине
- высокой степени уплотнения кабеля, введенного в шкаф

#### Материал:

- Алюминиевый прессованный профиль
- Уплотнение: ПВХ
- Сечение: 30 x 25 мм

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 при корректном монтаже

#### Комплект поставки:

- Вставные профили, вкл. эластичные прижимные профили

#### Указание:

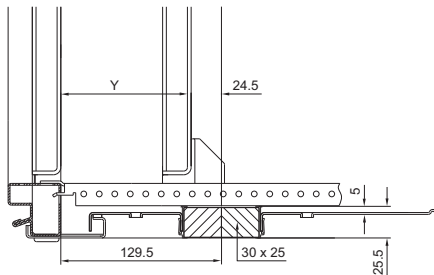
- 2 комплекта достаточно для выреза в основании в шкафах шириной до 800 мм
- Начиная с ширины шкафа 1000 мм в основании располагаются два выреза. На шкаф может быть установлено 4 штуки.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	<b>8802.060</b>
800	2 шт.	<b>8802.080</b>
1000	4 шт.	<b>8802.100</b>
1200	4 шт.	<b>8802.120</b>
1600	4 шт.	<b>8802.160</b>



#### Комплекующие:

- Кабельная шина (угловой профиль), см. страницу 783
- С-образная профильная шина 30/15, см. страницу 723



Y = монтажная панель, шаг установки 25 мм с регулировкой по глубине (последний шаг 30 мм)



# Прокладка кабеля

## Ввод кабеля



### Профиль для ввода кабеля, сзади

#### для TS, SE, CM, TP

В отличие от профиля для ввода кабеля, устанавливаемого в центре, задний профиль вставляется непосредственно на вырез в основании. При этом, при установке монтажной панели в крайнем заднем положении монтажа (TS) или в CM кабель без большого изгиба может быть зафиксирован на кабельную шину. Шина для фиксации кабеля позволяет оптимально ввести кабель при установленной монтажной панели.

#### Материал:

- Алюминиевый прессованный профиль
- Уплотнение: ПВХ
- Сечение: 30 x 25 мм

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 при корректном монтаже

#### Комплект поставки:

- Вставные профили, вкл. эластичные прижимные профили

#### Указание:

- 2 комплекта достаточно для выреза в основании в шкафах шириной до 800 мм
- Начиная с ширины шкафа 1000 мм в основании располагаются два выреза. На шкаф может быть установлено 4 штуки.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	<b>8802.065</b>
800	2 шт.	<b>8802.085</b>
1000	4 шт.	<b>8802.105</b>
1200	4 шт.	<b>8802.125</b>
1600	4 шт.	<b>8802.165</b>



#### Комплектующие:

- Кабельная шина, см. страницу 783



### Эластичный прижимной профиль

Для уплотнения кабельного ввода между панелями основания. Особенно подходит для одинаковых сечений кабеля.

#### Материал:

- ПВХ
- Сечение: 30 x 30 мм

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 при корректном монтаже

Кол-во	Арт. №
3м	<b>2573.000</b>



### ЭМС-панели основания

см. страницу 759

# Прокладка кабеля

## Фланш-панели

### Пластиковые фланш-панели для ввода кабеля

#### с метрической разметкой

С предварительно размеченными отверстиями для кабельных вводов. Используют уплотнение стандартных фланш-панелей.

#### Диапазон температур:

– от –40°С до +70°С

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55 при корректном монтаже

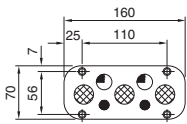
#### Указание:

– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции

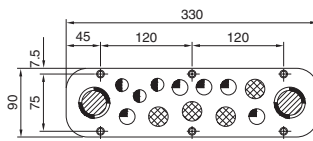
Размер	Кол-во	Арт. №
1	10 шт.	2560.010
3	10 шт.	2561.010
4	5 шт.	2562.010
5	5 шт.	2563.010



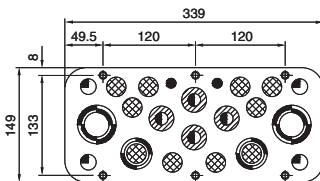
Размер 1



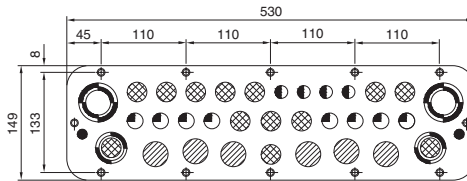
Размер 3



Размер 4



Размер 5



### Пластиковые фланш-панели для ввода кабеля

#### с разметкой PG

С предварительно размеченными отверстиями PG для кабельных вводов. Используют уплотнение стандартных фланш-панелей.

#### Диапазон температур:

– от –40°С до +70°С

#### Материал:

– ABS

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

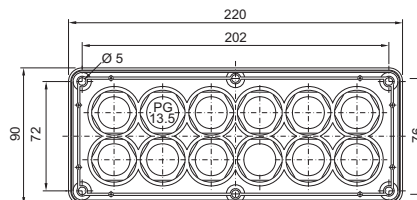
– IP 55 при корректном монтаже

#### Указание:

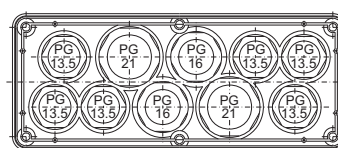
– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции

Размер	PG	Кол-во	Кол-во	Арт. №
2	13,5	12	5 шт.	1581.000
	13,5	6	5 шт.	1582.000
	16	2		
	21	2		

1581.000



1582.000





# Прокладка кабеля

## Фланш-панели



### Пластиковые фланш-панели

#### с мембранами

Необходимо срезать вершину конуса и протянуть кабель.

#### Материал:

– Пластик согласно UL 94-V0

#### Цвет:

– Эквивалент RAL 7035

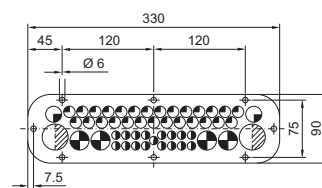
#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 65 при корректном вводе кабеля

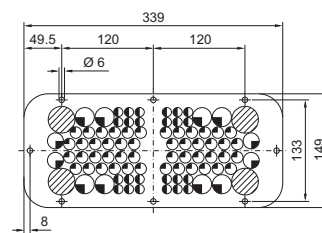
#### Указание:

– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции

Размер 3



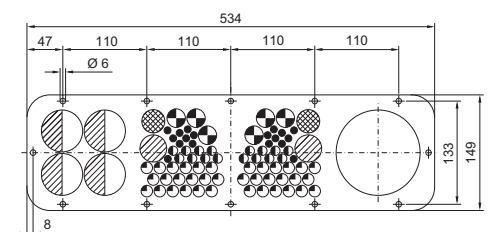
Размер 4



Размер	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	<b>2561.500</b>
4	1 шт.	<b>2562.500</b>
5	1 шт.	<b>2563.500</b>

Диаметр мм	Количество кабельных вводов при арт. №		
	2561.500	2562.500	2563.500
● 5 – 9	–	–	18
◐ 6 – 11	17	–	–
◑ 7 – 12	–	24	16
◒ 10 – 15	27	48	36
◓ 15 – 21	2	4	–
◔ 15 – 24	–	–	6
◕ 15 – 25	–	8	–
◖ 16 – 25	4	–	–
◗ 19 – 34	2	–	–
◘ 23 – 30	–	–	2
◙ 26 – 35	–	4	2
◚ 26 – 54	–	–	4
○ 50 – 110	–	–	1

Размер 5



# Прокладка кабеля

## Фланш-панели

### Металлические фланш-панели

#### с метрической разметкой

Отверстия для кабельных вводов просто пробиваются отверткой.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Цвет:

– RAL 7035

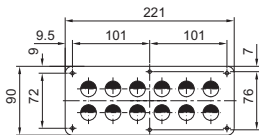
#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 66 при монтаже в обычном положении, снизу

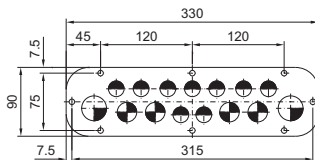
#### Указание:

– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции

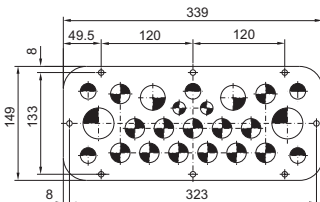
#### Размер 2



#### Размер 3



#### Размер 4



Размер	Кол-во	Арт. №
2	1 шт.	1581.100
3	1 шт.	2561.100
4	1 шт.	2562.100
5	1 шт.	2563.100

#### Количество кабельных вводов

Диаметр						Арт. №
M12	M16	M20	M25	M32	M40	
–	–	12	–	–	–	1581.100
–	–	9	4	2	–	2561.100
–	2	5	13	2	2	2562.100
1	–	12	11	8	4	2563.100

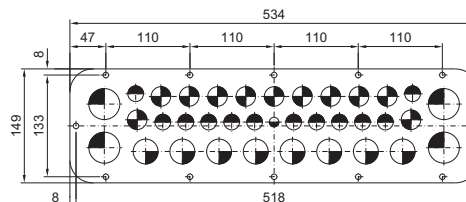


#### Комплектующие:

– Кабельные вводы из полиамида или латуни, см. страницу 776

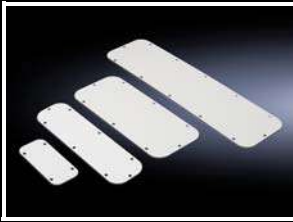


#### Размер 5



# Прокладка кабеля

## Фланш-панели



### Металлические фланш-панели

В качестве запасной/сменной фланш-панели для панелей из комплекта поставки шкафа.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Цвет:**

– RAL 7035

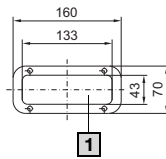
**Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:**

– IP 66 при монтаже в обычном положении, снизу

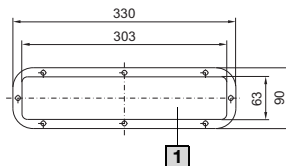
**Указание:**

– Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции

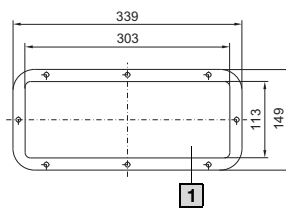
2560.400



2561.400



2562.400

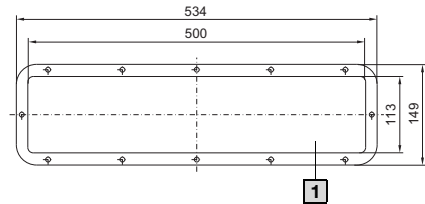


Размер	Исполнение	Кол-во	Арт. №
1	закрытые	1 шт.	<b>2560.400</b>
2	закрытые	6 шт.	<b>1158.500</b>
3	закрытые	1 шт.	<b>2561.400</b>
4	закрытые	1 шт.	<b>2562.400</b>
5	закрытые	1 шт.	<b>2563.150</b>

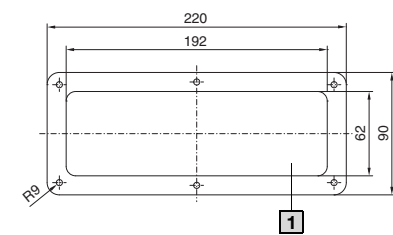
**Комплектующие:**

– Кабельные вводы из полиамида или латуни, см. страницу 776

2563.150



1158.500



1 Монтажная поверхность



### Фланш-панель

**для метрических кабельных вводов, для EL**

Фланш-панель с нанесенным уплотнением и размеченными отверстиями для метрических гермовводов M12, M20, M25, M32, M40.

**Материал:**

– Листовая сталь 1,5 м

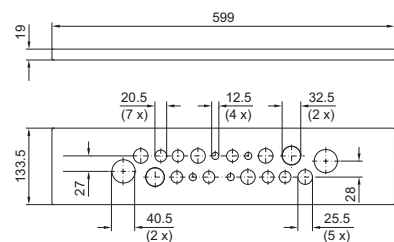
**Цвет:**

– RAL 7035

**Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:**

– IP 55

Ширина мм	Глубина мм	Ввод кабеля (кол-во x Ø)	Кол-во	Арт. №
599	133,5	4 x M12 7 x M20 5 x M25 2 x M32 2 x M40	1 шт.	<b>7705.235</b>



# Прокладка кабеля

## Фланш-панели

### Фланш-панель

#### с щеточным буртиком, для EL

Фланш-панель с нанесенным уплотнением и пластиковым щеточным буртиком для простого ввода кабеля.

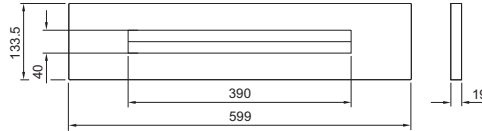
#### Материал:

– Листовая сталь 1,5 м

#### Цвет:

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7705.035



### Щеточный буртик

Для индивидуального монтажа в плоских деталях, фланш-панелях и панелях. Вырезы в любых местах в боковой стенке, задней стенке, дверях, потолочных панелях и панелях основания можно соответствующим образом закрыть декоративным щеточным буртиком.

Кол-во	Арт. №
2 м	7072.200

#### Технические характеристики:

- Для толщины листа: 0,6 – 1,5 мм
- Длина щетины: 30 мм
- Пластиковый кожух: 18 мм
- Вставная поверхность: 10 мм
- Максимальная высота выреза: 38 мм



### Щеточный буртик, высокоплотный

Для индивидуального монтажа в плоских деталях, фланш-панелях и панелях. Вырезы для прокладки кабеля могут быть в любом месте на боковой стенке, задней стенке, дверях, потолочных панелях и панелях основания.

Этот щеточный буртик используется для создания как можно более плотных отверстий для прокладки кабеля и проводов. Он оснащен смещенными щеточными буртиками, гарантирующими хорошее уплотнение даже при больших объемах вводимого кабеля. Нежелательная утечка воздуха таким образом снижается до минимума.

Кол-во	Арт. №
2 x 1 м	7825.375

#### Технические характеристики:

- Для толщины листа: 1,5 – 2 мм
- Длина щетины: 58 мм
- Пластиковый кожух: 14 мм
- Вставная поверхность: 11,5 мм
- Ширина выреза: 88 – 90 мм

#### Материал:

– Пластик

#### Комплект поставки:

- 1 щеточный буртик правое исполнение
- 1 щеточный буртик левое исполнение



# Прокладка кабеля

## Кабельный ввод



### Кабельный ввод, латунь

#### Преимущества:

- Корпус и контр-гайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование
- Зажимные элементы для равномерного обжатия и разгрузки от натяжения

#### Материал:

- Латунь
- Уплотнение: TPE/NBR

#### Поверхность:

- Никелированная

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 68 (1 бар, 30 мин.)

#### Допуски:

- VDE

Размер	Кол-во	Арт. №
M12 x 1,5	15 шт.	<b>2411.801</b>
M16 x 1,5	15 шт.	<b>2411.811</b>
M20 x 1,5	10 шт.	<b>2411.821</b>
M25 x 1,5	10 шт.	<b>2411.831</b>
M32 x 1,5	5 шт.	<b>2411.841</b>
M40 x 1,5	4 шт.	<b>2411.851</b>
M50 x 1,5	2 шт.	<b>2411.861</b>
M63 x 1,5	1 шт.	<b>2411.871</b>



**В качестве альтернативы  
можно использовать:**

- Кабельный ввод Hygienic Design, см. страницу 777



### Кабельный ввод, полиамид

#### Преимущества:

- Корпус и контр-гайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование
- Зажимные элементы для равномерного обжатия и разгрузки от натяжения

#### Материал:

- Полиамид 6
- Уплотнение: неопрен

#### Цвет:

- RAL 7035

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 68 (1 бар, 30 мин.)

#### Допуски:

- VDE

Размер	Кол-во	Арт. №
M12 x 1,5	50 шт.	<b>2411.601</b>
M16 x 1,5	50 шт.	<b>2411.611</b>
M20 x 1,5	50 шт.	<b>2411.621</b>
M25 x 1,5	25 шт.	<b>2411.631</b>
M32 x 1,5	15 шт.	<b>2411.641</b>
M40 x 1,5	5 шт.	<b>2411.651</b>
M50 x 1,5	5 шт.	<b>2411.661</b>
M63 x 1,5	3 шт.	<b>2411.671</b>

# Прокладка кабеля

## Кабельный ввод

### Кабельный ввод HD

#### Области применения:

- Изготовление и упаковка пищевой продукции
- Техника, требующая соблюдения чистоты помещения (например, фармакология)
- Биотехнология
- Химическая промышленность

#### Преимущества:

- Эффективное предотвращение осаждения вредных микроорганизмов благодаря гладкой и закрытой поверхности
- Чистка производится значительно легче и дешевле, по сравнению с обычными кабельными вводами из нержавеющей стали

#### Материал:

- Колпачковая гайка: нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303)
- Уплотнение: в соответствии с FDA 21 CFR 177.2600

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 68 (5 бар, 30 мин)

#### Степень защиты IP согл. DIN 40 050-9:

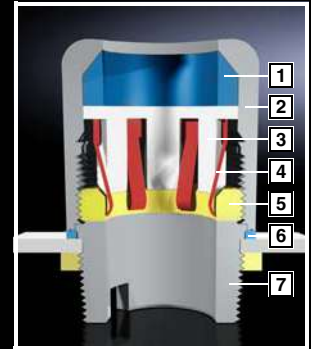
- IP 69K

#### Стандартное исполнение

Размер	Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. №
M12 x 1,5	3 – 6,5	5 шт.	<b>2410.000</b>
M16 x 1,5	5 – 10	5 шт.	<b>2410.010</b>
M20 x 1,5	6 – 12	5 шт.	<b>2410.020</b>
M25 x 1,5	12 – 17	5 шт.	<b>2410.030</b>

#### ЭМС-исполнение

Размер	Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. №
M16 x 1,5	5 – 10	5 шт.	<b>2410.110</b>
M20 x 1,5	6 – 12	5 шт.	<b>2410.120</b>
M25 x 1,5	12 – 17	5 шт.	<b>2410.130</b>

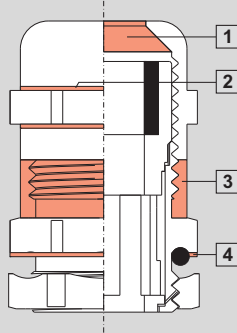


- 1 Уплотнение
- 2 Колпачковая гайка
- 3 Прижимные элементы
- 4 Экранирующая пружина (только ЭМС-исполнение)
- 5 Прижимное кольцо
- 6 Уплотнение корпуса
- 7 Нижняя часть для монтажного инструмента

#### Зачем нужны кабельные вводы, соответствующие гигиеническим стандартам?

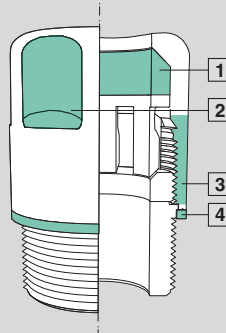
##### Критические факторы стандартных решений

- 1 Кабельный ввод перед уплотнением
- 2 Отсутствие минимальных радиусов скругления шестигранника
- 3 Наружная резьба
- 4 Зазор между кольцом уплотнения и корпусом



##### Конструктивные особенности, соответствующие гигиеническим нормам

- 1 Уплотнение непосредственно на входе кабеля
- 2 Соблюдение минимальных радиусов скругления на шестиграннике
- 3 Отсутствие наружной резьбы
- 4 Плотное прилегающее соединение между колпачковой гайкой и корпусом



### Контргайка нержавеющая сталь

Подходит для кабельных вводов HD.

#### Материал:

- Нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303)

Размер	Кол-во	Арт. №
M12 x 1,5	10 шт.	<b>2410.200</b>
M16 x 1,5	10 шт.	<b>2410.210</b>
M20 x 1,5	10 шт.	<b>2410.220</b>
M25 x 1,5	10 шт.	<b>2410.230</b>



### Монтажный инструмент

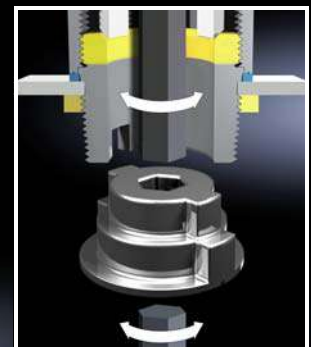
#### для кабельного ввода HD

Для крепления кабельных вводов Hygienic Design, на внешней резьбе или при помощи контргайки. При помощи шестигранного ключа это может быть осуществлено как изнутри, так и снаружи.

#### Комплект поставки:

- 1 шт. = адаптер для размеров от M12 до M25

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>2410.290</b>



# Прокладка кабеля

## Ввод кабеля



### Ввод для кабелей со штекерами

#### для штекерного выреза (24-/64-полюсн.)

Для ввода 2 кабелей через вырез для ввода кабеля со штекерами, без необходимости демонтажа штекеров.

Диаметр кабеля: 8 – 36 мм

#### Материал:

- Корпус: пластик
- Зажимы: листовая сталь

#### Поверхность:

- Зажимы: оцинкованные

#### Комплект поставки:

- 1 шт. = 2 полукорпуса, вкл. уплотнения, с крепежными скобами

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2400.000



### Ввод кабеля

#### для столешниц IW

Подходит для отверстий Ø 60 мм. Для ввода кабелей с установленными штекерами просто следует удалить поворотную заслонку и крышку.

#### Материал:

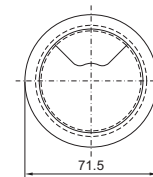
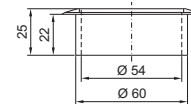
- Пластик

#### Цвет:

- RAL 7035



Кол-во	Арт. №
1 шт.	6902.770



### Защита кромок

Для установки в вырезках с острыми краями. Обеспечивает защиту от травмирования или предотвращает повреждение введенного кабеля. Защиту кромок можно использовать для материала толщиной примерно 1,0 – 2,0 мм и обрезать до необходимой длины.

#### Материал:

- Пластик ПВХ

#### Цвет:

- Черный

Кол-во	Арт. №
10 м	7072.100

# Прокладка кабеля

## Ввод кабеля



Ввод кабелей со штекерами позволяет, своим эффектом "лучше меньше да лучше", значительно сократить затраты на монтаж, а также обеспечивает гибкую уплотнительную систему для кабелей различного диаметра и возможность простой прокладки готовых кабелей. Низкая стоимость монтажа, высокая степень защиты, гибкая система прокладки кабеля – выбирайте преимущества, которые предоставляет кабельный ввод Rittal новейшего поколения.

### Преимущества:

- Диаметр кабеля 4 – 16 мм
- Простая прокладка готовых кабелей
- Отдельные кабели дополнительно устанавливаются или заменяются без необходимости демонтажа рамы уплотнения
- Модули уплотнения крепко держатся на кабеле

## Рама уплотнения

Для готовых кабелей и проводов со штекерами.

Для монтажа на 24- или 16-полюсные вырезы для ввода кабелей со штекерами в

- модульные панели для перегородки TS
- металлические фланш-панели

### Материал:

- Рама: полиамид
- Плоское уплотнение: CR

### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 64

### Степень защиты NEMA:

- NEMA 12

### Комплект поставки:

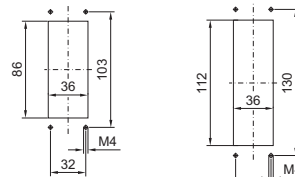
- Вкл. крепежный материал

Для модулей 20 x 20 мм	Для выреза	Кол-во	Арт. №
10 шт.	24-пол.	1 шт.	<b>2400.900</b>
8 шт.	16-пол.	1 шт.	<b>2400.910</b>



### Комплектующие:

- Модульные панели для перегородки TS, см. со страницы 649



16-пол.

24-пол.



## Модули уплотнения

Для уплотнения ввода кабелей и проводов в сочетании с рамой уплотнения.

Модули уплотнения 20 x 20 мм и 40 x 40 мм комбинируются между собой.

### Материал:

- Жесткий кожух: полиамид
- Уплотнение: TPE 2

### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 64

### Степень защиты NEMA:

- NEMA 12

### Модули уплотнения 20 x 20 мм

Диаметр уплотнения	Кол-во	Арт. №
4 – 6 мм	10 шт.	<b>2400.920</b>
6 – 9 мм	10 шт.	<b>2400.930</b>
закрытые	10 шт.	<b>2400.970</b>

### Модули уплотнения 40 x 40 мм

Диаметр уплотнения	Кол-во	Арт. №
9 – 12 мм	10 шт.	<b>2400.940</b>
12 – 16 мм	10 шт.	<b>2400.950</b>
закрытые	10 шт.	<b>2400.960</b>





# Прокладка кабеля

## Ввод кабеля



### Ввод для кабелей со штекерами, малый

Для подготовленного кабеля со штекером.

- Для толщины материала до 4 мм
- При помощи кабельных хомутов можно выполнить разгрузку от натяжения предварительно подготовленных кабелей

**Материал:**

- Пластик

**Цвет:**

- RAL 9005

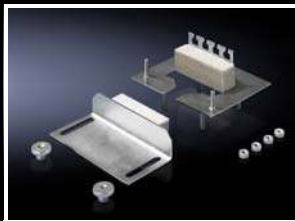
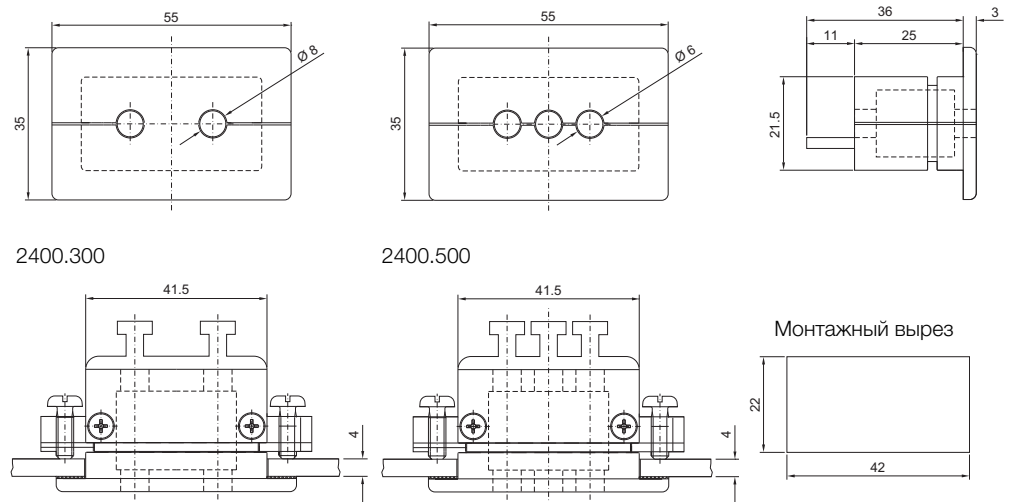
**Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:**

- IP 65 при корректном монтаже

Подходит для	Кол-во	Арт. №
2 кабеля Ø 6 – 8 мм	1 шт.	<b>2400.300</b>
3 кабеля Ø 4 – 6 мм	5 шт.	<b>2400.500</b>

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал



### Модуль для ввода кабеля

для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм

Использование монтажного выреза для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм, круглого, для корпусов, смонтированных на стене, для уплотненного ввода кабеля. Можно установить позже, для уже введенных кабелей. С Т-образными зубцами для фиксации кабеля. Особенно подходит для кабелей с одинаковым сечением.

**Материал:**

- Листовая сталь

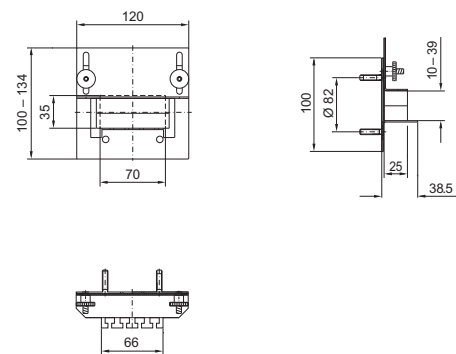
**Поверхность:**

- Оцинкованная

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>6052.500</b>



### Ступенчатый кабельный ввод

для толщины стенок от 1,5 до 4,5 мм

Для ввода кабеля срезается нужная ступень в соответствии с диаметром кабеля.

**Материал:**

- Пластик согласно UL 94-HB

**Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:**

- IP 54 при корректном вводе кабеля

Для отверстия	Диаметр уплотнения мм	Кол-во	Арт. №
M20	5 – 16	100 шт.	<b>2899.200</b>
M25	5 – 21	50 шт.	<b>2899.250</b>
M32	13 – 26,5	25 шт.	<b>2899.320</b>
M40	13 – 34	20 шт.	<b>2899.400</b>

# Прокладка кабеля

## Кабельный канал для вертикального профиля TS

Для непосредственного монтажа на вертикальном профиле шкафа.

**Ширина 50 мм,**  
для монтажа на вертикальном профиле шкафа в области задней стенки.

**Ширина 100 мм,**  
для монтажа на профилях двух соединенных шкафов в зоне соединения. Установленные соединительные уголки и быстрые соединители могут быть закрыты кабельным каналом. Место разлома планок кабельного канала выбрано из условия комбинации с кабельными каналами для монтажной панели, кроме того, место разлома планок на уровне монтажной панели обеспечивает непосредственный ввод кабеля в кабельный канал. Точки крепления кабельного канала соответствуют системной перфорации TS, отсутствует необходимость затратного сверления, которое необходимо для каналов стандарта DIN.

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
50	1600	8 шт.	<b>8800.570</b>
50	1800	8 шт.	<b>8800.520</b>
100	1600	4 шт.	<b>8800.540</b>
100	1800	4 шт.	<b>8800.510</b>

### Техническое описание:

- Глубина: 80 мм
- Длина: 1600 мм (для высоты шкафа 1800 мм) 1800 мм (для высоты шкафа 2000 мм), можно укоротить для других размеров шкафов
- Ширина планки: 5,5 мм
- Ширина зазора: 4,5 мм

### Материал:

- Жесткий ПВХ
- Плохо воспламеняющийся, негорюемый
- Термостойкость до +60°C

### Цвет:

- Эквивалент RAL 7030

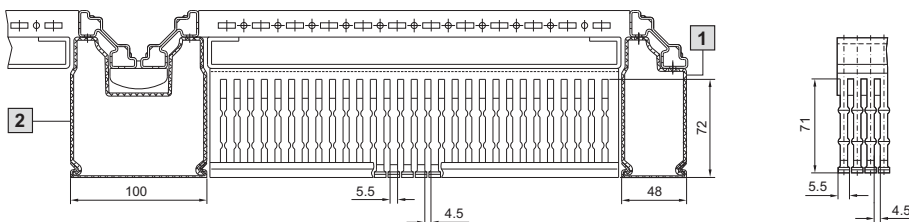
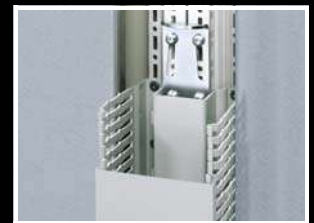
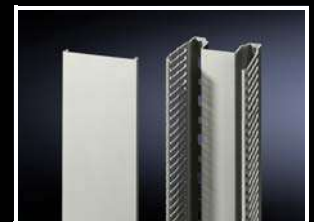
### Комплект поставки:

- 1 шт. =  
1 кабельный канал с крышкой



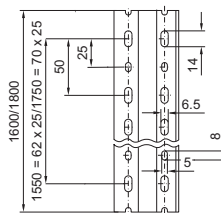
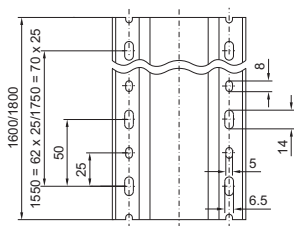
### Комплекующие:

- Алюминиевая заклепка для крепления, см. страницу 782

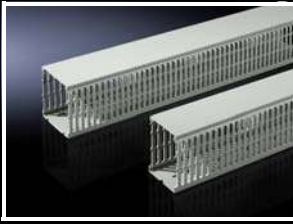


1 8800.570/8800.520

2 8800.540/8800.510



# Прокладка кабеля



## Кабельный канал

### для монтажной панели

- Подходит к кабельным каналам для вертикального профиля TS
- Если монтажная панель TS установлена в крайнее заднее положение, то горизонтально проведенные кабельные каналы перекрывают заодно вертикальные
- Для монтажа на поверхностях

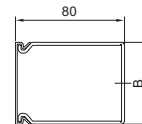
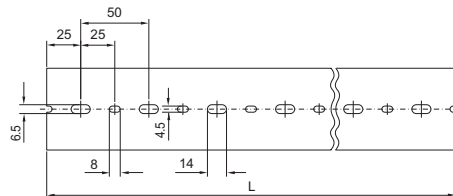
### Техническое описание:

- Глубина: 80 мм
- Длина: 2000 мм, укорачивается
- Ширина планки: 5,5 мм
- Ширина зазора: 4,5 мм

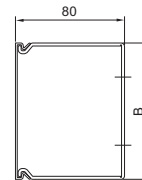
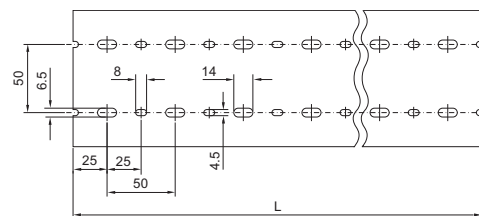
### Материал:

- Жесткий ПВХ
- Плохо воспламеняющийся, негоряемый
- Термостойкость до +60°C

Ширина 30, 40 и 60 мм



Ширина 80 и 100 мм



Для ширины шкафа мм		Фиксированная длина 2000 мм
Длина (L), мм		
Ширина (B) мм	Кол-во	Арт. №
30	24 шт.	<b>8800.750</b>
40	20 шт.	<b>8800.751</b>
60	18 шт.	<b>8800.752</b>
80	12 шт.	<b>8800.753</b>
100	12 шт.	<b>8800.754</b>

### Цвет:

- Эквивалент RAL 7030

### Комплект поставки:

- 1 шт. = 1 кабельный канал с крышкой



### Комплектующие:

- Алюминиевая заклепка для крепления, см. страницу 782



## Алюминиевая заклепка

Для надежного и нормированного монтажа кабельных каналов. Может использоваться также для крепления несущих и монтажных шин.

Подходит для

- системной перфорации TS
- отверстия Ø 4,5 мм

Кол-во	Арт. №
100 шт.	<b>8800.531</b>



### Комплектующие:

- Кабельные каналы для вертикального профиля TS, см. страницу 781
- Кабельные каналы для монтажной панели, см. страницу 782

# Прокладка кабеля

## Кабельные шины

### Угловой профиль для TS, SE, PC, универсального пульта TP, цоколя TS, Flex-Block

Для разгрузки от натяжения при вводе кабеля. Монтаж с регулировкой глубины с шагом 25 мм на горизонтальном профиле шкафа или в цоколе TS/Flex-Block.

#### Материал:

– Сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Ширина шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
400	385	2 шт.	<b>4193.000</b>
600	585	2 шт.	<b>4191.000</b>
800	785	2 шт.	<b>4192.000</b>
1000	985	2 шт.	<b>4336.000</b>
1200	1185	2 шт.	<b>4196.000</b>
1600	1585	2 шт.	<b>4338.000</b>
1800	1785	2 шт.	<b>4339.000</b>



#### Комплектующие:

- Крепежные болты для цоколя TS, см. страницу 622
- Блок быстрого монтажа 4133.000 для Flex-Block, см. страницу 733
- Монтажные шины 23 x 23 мм для Flex-Block, см. страницу 722

## Зажимы

### для кабельных шин

Для крепления кабеля на кабельных шинах.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. пластиковый поддон

Для диаметра кабеля мм	Кол-во	Арт. №
6 – 12	25 шт.	<b>2350.000</b>
12 – 16	25 шт.	<b>2351.000</b>
14 – 18	25 шт.	<b>2352.000</b>
18 – 22	25 шт.	<b>2353.000</b>
22 – 26	25 шт.	<b>2354.000</b>
26 – 30	25 шт.	<b>2355.000</b>
30 – 34	25 шт.	<b>2356.000</b>
34 – 38	25 шт.	<b>2357.000</b>
38 – 42	25 шт.	<b>2358.000</b>
42 – 46	25 шт.	<b>2359.000</b>
46 – 50	25 шт.	<b>2360.000</b>



#### В качестве альтернативы можно использовать:

- Шина для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения, см. страницу 759

## Кабельные шины

### С-образный профиль, для монтажных панелей для TS, SE, CM, TP

Для разгрузки от натяжения при вводе кабеля. Длина кабельной шины согласована с шириной монтажной панели. Крепежные уголки, входящие в комплект поставки, позволяют выполнять монтаж на монтажной панели в трех вариантах.

- 1 вертикально, с расстоянием до монтажной панели 23 мм
- 2 вертикально, с расстоянием до монтажной панели 10 мм
- 3 с наклоном относительно монтажной панели

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

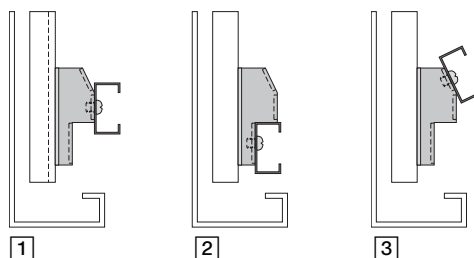
– Вкл. два крепежных уголка и крепежные винты.

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	499	1 шт.	<b>5001.080</b>
800	699	1 шт.	<b>5001.081</b>
1000	899	1 шт.	<b>5001.082</b>
1200	1099	1 шт.	<b>5001.083</b>

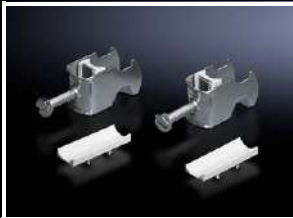


#### Комплектующие:

- Кабельные зажимы для С-образных профильных шин, см. страницу 784



# Прокладка кабеля



## Уголок для фиксации кабеля

Для установки в командную панель с монтажным вырезом  $120 \times 65$  мм и  $\varnothing 130$  мм.

Крепление кабеля на выбор с помощью

- кабельных зажимов или
- кабельных хомутов 2597.000
- обычных кабельных хомутов

Высота уголка = 25 мм при установленной С-образной профильной шине 40 мм

### Материал:

– Листовая сталь

### Поверхность:

– Оцинкованная

### Комплект поставки:

– Вкл. С-образные профильные шины и крепежные винты

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>6052.000</b>

### + Комплектующие:

- Кабельные зажимы, см. страницу 784
- Кабельные хомуты, см. страницу 785

## Кабельные зажимы

### для С-образных профильных шин

Для крепления кабеля на С-образных профильных шинах.

### Материал:

– Листовая сталь

### Поверхность:

– Оцинкованная

### Комплект поставки:

– Вкл. пластиковый поддон

Для диаметра кабеля мм	Кол-во	Арт. №
6 – 14	25 шт.	<b>7077.000</b>
12 – 18	25 шт.	<b>7078.000</b>
18 – 22	25 шт.	<b>7097.000</b>
22 – 26	25 шт.	<b>7097.220</b>
26 – 30	25 шт.	<b>7097.260</b>
30 – 34	25 шт.	<b>7097.300</b>
34 – 38	25 шт.	<b>7097.340</b>
38 – 42	25 шт.	<b>7098.000</b>
42 – 56	25 шт.	<b>7098.100</b>
56 – 64	25 шт.	<b>7099.000</b>

### + Комплектующие:

- С-образные профильные шины, см. страницу 723

## Кабельный шланг и держатель кабельного шланга

Для надежной прокладки кабеля, например, от шкафа или монтажной панели к двери. Возможность крепления для обычных кабельных хомутов на держателе кабельного шланга, так кабель можно крепить на входе/выходе из кабельного шланга.

### Материал:

- Кабельный шланг: полиэтилен
- Держатель кабельного шланга: полиамид

### Кабельный шланг

Ø внутренний, мм	Кол-во	Арт. №
16	25 м	<b>2595.000</b>
29	25 м	<b>2589.000</b>
36	25 м	<b>2596.000</b>
48	25 м	<b>2590.000</b>

### Держатель кабельного шланга

Для кабельного шланга Ø мм	Кол-во	Арт. №
16	20 шт.	<b>2593.000<sup>1)</sup></b>
29	20 шт.	<b>2591.000<sup>1)</sup></b>
36	20 шт.	<b>2594.000</b>
48	20 шт.	<b>2592.000</b>

<sup>1)</sup> Установка в компактные распределительные шкафы АЕ с универсальным уголком 2373.000, см. страницу 734

# Прокладка кабеля

## Фиксация кабеля

Для профессиональной и надежной фиксации кабелей и труб.

Для крепления

- в монтажную шину 23 x 23 мм (вставляются)
- к круглым отверстиям перфорации шкафов, а также на все монтажные шины и шасси

### Материал:

- Полиамид

### Указание:

- Соединение фиксаторов в линейку позволяет монтировать несколько фиксаторов даже разного размера только 2 винтами

Для диаметра кабеля от – до мм	Кол-во	Арт. №
6 – 9	50 шт.	<b>4319.090</b>
9 – 12	50 шт.	<b>4319.120</b>
12 – 16	50 шт.	<b>4319.160</b>
16 – 20	50 шт.	<b>4319.200</b>

### ! Дополнительно необходимо:

- Винты с потайной головкой M5 x 12 мм, 2488.000 для крепления к круглым отверстиям системной перфорации, см. страницу 737

### + Комплектующие:

- Монтажные шины 23 x 23 мм, см. страницу 722



## Кабельные хомуты

Моментальное решение для фиксации кабелей на профиле шкафа или деталях монтажной системы. Просто фиксируются в круглых отверстиях системной перфорации.

Длина мм	Кол-во	Арт. №
150	100 шт.	<b>2597.000</b>



## Фиксатор-"липучка"

С помощью фиксаторов закрепленные кабельные жгуты можно легко отсоединять, добавлять или удалять отдельные кабели. Идеально для чувствительных кабелей (оптоволокну/медь), предотвращается сжатие оболочки кабеля. Кроме того, крепление можно фиксировать к круглым отверстиям системной перфорации либо с помощью быстрых соединителей.

### Цвет:

- Черный

### Комплект поставки:

- Вкл. быстрые соединители

Ширина мм	Длина мм	Макс. диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. №
20	130	30	10 шт.	<b>7072.220</b>
20	200	50	10 шт.	<b>7072.230</b>
20	300	90	10 шт.	<b>7072.240</b>

### ! Дополнительно необходимо:

- Саморез 2486.500 для крепления к круглым отверстиям системной перфорации, см. страницу 737



## Липучка

Обеспечивает упорядоченный ввод кабеля. В мотке, отрезается по индивидуальной длине.

В отличие от кабельных хомутов

- защищает оболочку кабеля
- легко повторно открывается
- с возможностью повторного использования

Длина мм	Ширина мм	Кол-во	Арт. №
5000	16	1 шт.	<b>2203.400</b>



# Прокладка кабеля



## Держатели "липучки"

- Для простой и быстрой фиксации кабелей
- Монтаж без инструмента в системной перфорации с отверстиями 10,5 x 12,5 мм, поворотом на четверть оборота
- Непосредственный монтаж на горизонтальном профиле TS, на направляющих по глубине и на 19" профильных шинах TS IT, на кабельной трассе или на системных шасси
- Длина "липучки": 400 мм

**Материал:**

- Пластик

**Комплект поставки:**

- 10 "липучек"
- 10 держателей

Кол-во	Арт. №
10 шт.	<b>5502.155</b>

## Кабельный держатель на "липучке"

**самофиксирующийся**

Используется универсально во всех сетевых шкафах и серверных стойках, настенных корпусах, на монтажных панелях и панелях основания.

**Материал:**

- Тканый полиамид 6.6

**Цвет:**

- Черный

Размеры длина x ширина мм	Кол-во	Арт. №
70 x 16	10 шт.	<b>7111.350</b>

## Вставной фиксатор кабеля

**для установки в отверстия системной перфорации.**

Универсальный фиксатор кабеля для быстрой установки без применения инструмента, в двух исполнениях:

**Запирающийся**

- удобно открывается благодаря защелкивающимся отверстиям
- для кабеля диаметром 14 – 19 мм
- для системной перфорации 6,2 мм

**Закручивающийся**

- удобно и быстро открывается для прокладки кабеля
- для кабеля диаметром 10,2 – 12,7 мм
- для перфорации 4,7 мм

**Материал:**

- Полиамид 6.6, несгораемый согласно UL 94-V2

**Цвет:**

- Натуральный

Исполнение	Кол-во	Арт. №
Для фиксации в системном отверстии 6,2 мм	10 шт.	<b>7111.300</b>
Для фиксации в системном отверстии 4,7 мм	10 шт.	<b>7111.310</b>

# Прокладка кабеля

## Кабельные шины

### для TS, TS IT

Для вертикальной прокладки кабеля в шкафу. Кабель можно крепить на кабельных шинах с помощью кабельных хомутов или зажимов. Кабельные шины навешиваются на профиль рамы, их можно дополнительно зафиксировать винтом.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

### Для внутреннего монтажного уровня

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	4 шт.	<b>7828.061</b>
800	800	4 шт.	<b>7828.081</b>
1000	1000	4 шт.	<b>7828.101</b>
1200	1200	4 шт.	<b>7828.121</b>

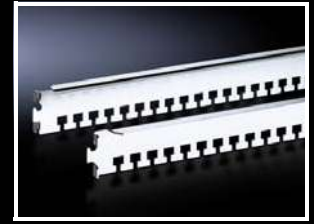
### Для внешнего монтажного уровня

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	4 шт.	<b>7828.062</b>
800	800	4 шт.	<b>7828.082</b>
1000	1000	4 шт.	<b>7828.102</b>
1200	1200	4 шт.	<b>7828.122</b>



#### Комплектующие:

- Кабельные хомуты, см. страницу 785
- Фиксатор-"липучка", см. страницу 785



## Кабельные шины, с изменяемой глубиной

### для TS, TS IT, TE

Для прокладки кабеля на раме шкафа и разгрузки от натяжения прокладываемого кабеля. его можно крепить на кабельных шинах с помощью кабельных хомутов или фиксаторов-"липучек".

Кабельные шины навешиваются непосредственно на 19" монтажную раму сзади поперек или по глубине шкафа между двумя монтажными рамами. Элемент фиксируется дополнительным креплением на винтах.

Раздвижная конструкция шин позволяет быструю подгонку их длины к существующему крепежному расстоянию между двумя 19" монтажными плоскостями.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежные комплектующие

Крепежный размер <sup>1)</sup> мм	Кол-во	Арт. №
325 – 575	4 шт.	<b>7858.160</b>
500 – 895	4 шт.	<b>7858.162</b>

<sup>1)</sup> Крепежный размер + 152 мм = расстояние между 19" плоскостями



#### Комплектующие:

- Кабельные хомуты, см. страницу 785
- Фиксатор-"липучка", см. страницу 785



## Кабельные шины, универсальные

### для свободной установки

Универсальные кабельные шины в двух исполнениях, длина крепления от 450 до 800 мм. Крепление на системные и монтажные шасси, а также монтаж непосредственно на монтажные панели или другие плоские части шкафа.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

1 С-образная профильная шина

2 Шина с Т-образными зубцами

Исполнение	Кол-во	Арт. №
С-образная профильная шина	1 шт.	<b>7016.140</b>
Шина с Т-образными зубцами	1 шт.	<b>7016.150</b>





# Прокладка кабеля



## Кабельный органайзер

- Для надлежащего перенаправления кабелей, при соблюдении минимального радиуса изгиба, а также для размещения лишнего и резервного кабеля. Данные элементы используются для проводки кабеля отдельно или комбинируются. Комбинация позволяет создать полукруг или цельковый круг.
- Возможна установка на углах и кромках, позволяющая выполнить защищенную прокладку кабеля в этих местах
- Устанавливаемые над дугой фиксирующие зажимы удерживают проводимы кабель внутри элемента. Кроме того, допускается рядная установка элементов в осевом направлении, благодаря чему обеспечивается возможность подвода кабелей к монтажному уровню по U или канализирование кабельных стволов между собой.

### Материал:

– Пластик, UL 94-V0

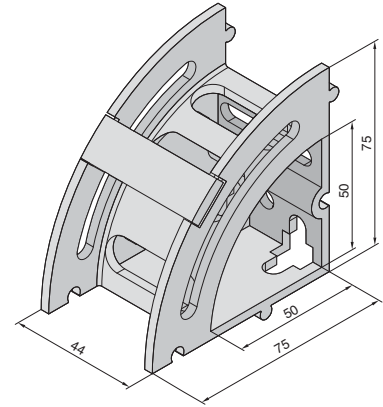
### Цвет:

– RAL 9005

### Комплект поставки:

– Вкл. фиксирующие зажимы и крепежный материал

	Кол-во	Арт. №
Maxi-набор	20 шт.	5502.405



## Кабельные органайзеры

Для удобной и правильной прокладки кабеля на боковой стороне 482,6 мм (19") профильных шин.

### Материал:

– Сталь

### Поверхность:

– Оцинкованная

### Комплект поставки:

– Вкл. крепежные комплектующие

Размеры мм	Кол-во	Арт. №
125 x 85	10 шт.	7111.900
125 x 65	10 шт.	7111.000
85 x 43	10 шт.	7112.000

## Ранжирующий органайзер

Для крепления большого количества кабелей. Ранжирующий органайзер для бокового крепления к 482,6 мм (19") профилям в сетевых шкафах шириной 800 мм.

Органайзер устанавливается асимметрично, обеспечивая свободное пространство ок. 110 мм перед 19" плоскостью. Таким образом, можно удобно распределить даже большое количество кабелей.

### Материал:

– Сталь

### Поверхность:

– Оцинкованная

### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Размеры мм	Кол-во	Арт. №
330 x 90/70	4 шт.	7220.600

# Прокладка кабеля

## Направляющая скоба ВОЛС

В пазы внутреннего корпуса вставляются распределенные кабели или кабели джампера ВОЛС. Резиновая лента удерживает различные оптоволоконные кабели до Ø 4,5 мм. Обеспечиваются разгрузка от натяжения и радиус изгиба.

Длина: 120 мм

### Материал:

– 2 К-пластик

### Цвет:

– Снаружи: RAL 7035  
– Внутренний корпус: черный

### Комплект поставки:

– Вкл. 2 резиновые ленты  
– Комплект для соединения  
– Крепежный материал

### Крепление:

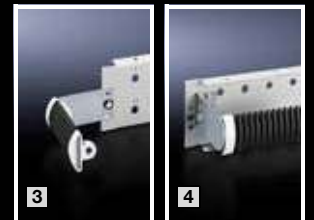
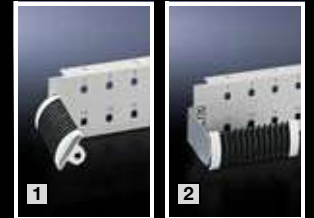
Прилагаемые крепежные уголки имеют универсальное применение, оптоволоконные кабели можно прокладывать по патч-панелям во всех направлениях.

- 1 Сбоку непосредственно на патч-панель
- 2 Перед патч-панелью
- 3 Сбоку рядом с патч-панелью
- 4 За патч-панелью

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7116.500

**В качестве альтернативы можно использовать:**

– Распределительная панель ВОЛС, 1 U, см. страницу 795



## Опора для трассы кабеля

### для TS, TS IT

Система опор, регулируемая по глубине, крепится на все шкафы TS глубиной 800 – 1200 мм, в которых крепление потолочной панели расположено с наружной стороны. Интегрированная системная перфорация для винтов или закладных гаек обеспечивает крепление кабельных лотков различных производителей.

- Возможна комбинация с вентиляторной панелью TS IT
- В комбинации с монтажной шиной может использоваться как опора для дополнительных направляющих кабельной прокладки или трубопроводов
- Высота опоры: 102 мм

### Материал:

– Листовая сталь

### Поверхность:

– Порошковое покрытие

### Цвет:

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7831.472

**Комплектующие:**

– Саморезы со шлицем "звездочка" 5,5 x 13 мм, 2486.500, см. страницу 737  
– Закладные гайки M6, 8800.340, см. страницу 736



# Прокладка кабеля



## Кабельная трасса

### для TS, TS IT

- Для фиксации и прокладки кабелей при оборудовании сетей и серверов
- Монтаж при ширине 800 мм на всю глубину, при ширине 600 мм монтаж только за второй 19" плоскостью
- Быстрый монтаж без инструмента
- Возможность альтернативного крепления на винтах
- Многофункциональная перфорация комплектующих для прокладки кабеля

### Материал:

- Листовая сталь

### Поверхность:

- Окрашенная

### Цвет:

- RAL 9005

### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Высота мм	Кол-во	Арт. №
2000 – 2200	1 шт.	<b>5502.120</b>

### + Комплектующие:

- Кабельные хомуты, см. страницу 785
- Фиксатор-"липучка", см. страницу 785
- Держатели "липучки", см. страницу 786
- Ранжирующий органайзер, см. страницу 788
- Кабельные гребенки, см. страницу 791



## Кабельная трасса

### для TE

Для вертикальной прокладки кабеля сбоку на 482,6 мм (19") монтажной раме для TE, независимо от рамы корпуса.

### Материал:

- Листовая сталь

### Поверхность:

- Оцинкованная

### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
100	1700	1 шт.	<b>7000.685</b>



## Держатель излишков кабеля

Для крепления в задней зоне шкафа или для бокового крепления на сетевых шкафах. Держатель излишков кабеля может крепиться на всех направляющих по глубине или на шасси и шинах с шагом перфорации 25 мм, крепежный размер 150 мм. Возможно соединение элементов в линейку.

### Материал:

- Окрашенная

### Поверхность:

- Оцинкованная

### Цвет:

- RAL 7035

### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
280 x 151 x 75	1 шт.	<b>7220.500</b>



# Прокладка кабеля

## Прокладка кабеля 19"

### Кабельные гребенки

Для структурированной прокладки кабеля кабельные гребенки могут монтироваться в различных местах шкафа. Отдельные камеры В x Г: 34 x 80 мм

#### Материал:

- Несущий элемент: листовая сталь
- Кабельные гребенки, соединительные элементы: пластик

#### Цвет:

- RAL 9005

#### Комплект поставки:

- Кабельные гребенки
- Соединительные гребенки



### 19" крепление

Для горизонтальной прокладки кабеля внутри шкафа.

Благодаря открытым крепежным отверстиям их можно установить и в укомплектованный шкаф. Достаточно вставить их в 19" перфорацию и закрепить имеющимися крепежными винтами от установленного оборудования.

U	Количество соединительных элементов	Кол-во	Арт. №
4	2 шт.	4 шт.	<b>7111.224</b>
1	5 шт.	10 шт.	<b>7111.214</b>



### Универсальное крепление для разностороннего применения

Для вертикальной и горизонтальной прокладки кабеля в шкафах и корпусах.

U	Количество соединительных элементов	Кол-во	Арт. №
4	2 шт.	4 шт.	<b>7111.222</b>
1	5 шт.	10 шт.	<b>7111.212</b>



### Соединительный элемент

Для соединения отдельных кабельных гребенок в единую систему (входят в комплект поставки).



### Кабельный канал

#### для TS IT, TE

- Высокая плотность монтажа целенаправленной прокладке кабеля в каждый U
- Кожух канала на шарнирах с обеих сторон съемный
- Соединение задняя стенка к задней стенке
- Простой и быстрый монтаж без инструментов благодаря быстродействующему креплению на переднем и заднем 19" монтажном профиле TS IT
- Опционально также на винтах

#### Материал:

- Листовая сталь
- Пластик UL 94-V0

#### Цвет:

- RAL 9005

#### Комплект поставки:

- 2 крышки
- 4 кабельных держателя для излишков кабеля
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	U	Кол-во	Арт. №
800	2000	36	1 шт.	<b>5502.105</b>
800	2200	42	1 шт.	<b>5502.145</b>



# Прокладка кабеля

## Прокладка кабеля 19"



### Кабельная гребенка 6 U

для TS IT

- Для целенаправленной прокладки кабеля в каждый U
- Простой монтаж без инструмента
- Возможна прокладка кабеля в сочетании с воздухопроводными панелями

**Материал:**

- Пластик UL 94-V0

**Цвет:**

- RAL 9005

Кол-во	Арт. №
14 шт.	<b>5502.115</b>



### Поддон 19"

для размещения излишков кабеля

Поддон 1 U позволяет удобно, упорядоченно, компактно и надежно разместить лишний кабель на 19" плоскости.

- С передней стороны оснащен щеточным буртиком для ввода кабеля
- В задней части имеется рейка с Т-образными зубцами для фиксации кабеля
- Внутри полки расположены передвижные направляющие для укладки кабеля без изгибов
- Устанавливается между двумя 19" плоскостями с расстоянием от 435 до 750 мм, вне зависимости от системы шкафов

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Окрашенная

**Цвет:**

- RAL 7035

Расстояние между плоскостями мм	Кол-во	Арт. №
435 – 750	1 шт.	<b>7063.200</b>

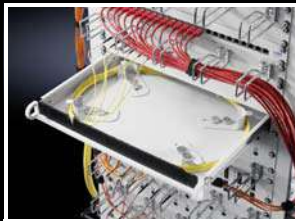
**Комплект поставки:**

- Вкл. телескопические направляющие и крепежный материал



**Комплектующие:**

- Фиксатор-"липушка" 7072.220/7072.230, см. страницу 785



### Распределительная панель с пластиковыми органайзерами

Для горизонтального распределения кабеля при помощи 5 смонтированных кабельных органайзеров.

Кабельные органайзеры прилагаются отдельно.

Ширина: 482,6 мм (19")

**Материал:**

- Панель: листовая сталь
- Органайзеры: полиамид

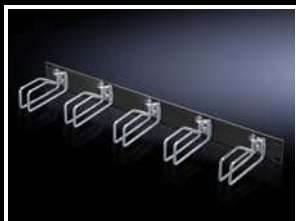
U	Размер органайзера, мм	Кол-во	Арт. №
1	70 x 44	1 шт.	<b>7159.035</b>

**Цвет:**

- RAL 7035

**Указание:**

- Все указанные размеры внешние



### Распределительная панель со стальными органайзерами

Для горизонтального распределения кабеля при помощи 5 смонтированных кабельных органайзеров.

Ширина: 482,6 мм (19")

**Материал:**

- Панель: листовая сталь
- Органайзеры: сталь

**Поверхность:**

- Органайзеры: оцинкованные

**Указание:**

- Все указанные размеры внешние



U	Размер органайзера мм	Цвет		Кол-во	Арт. №
		RAL 7035	RAL 9005		
1	43 x 55	■	–	1 шт.	<b>7257.200</b>
1	43 x 55	–	■	1 шт.	<b>5502.205</b>
1	43 x 105	■	–	1 шт.	<b>7257.035</b>
1	43 x 105	–	■	1 шт.	<b>7257.005</b>
2	85 x 125	■	–	1 шт.	<b>7257.100</b>
2	85 x 125	–	■	1 шт.	<b>7257.105</b>

# Прокладка кабеля

## Прокладка кабеля 19"

### Распределительная панель с кабельными гребенками

482,6 мм (19")

Для горизонтальной прокладки кабеля с помощью органайзеров. Возможность размыкания отдельных скоб позволяет удобно модифицировать и расширять прокладку кабеля.

**Материал:**

- Панель: листовая сталь, окрашенная
- Кабельные гребенки: пластик

U	Глубина гребенок мм	Кол-во поперечин/U	Цвет		Кол-во	Арт. №
			RAL 7035	RAL 9005		
1	ок. 80	5	■	–	1 шт.	7257.050
1	ок. 80	5	–	■	1 шт.	5502.225



### Распределительная панель, 2 U

482,6 мм (19")

Короб для прокладки кабеля имеет сверху вырезы, через которые можно производить ввод кабеля. Спереди распределительная панель оборудована крышкой с замками, это обеспечивает оптимальный доступ к кабелям. Сзади кабели можно вводить через вырез с щеточными буртиками.

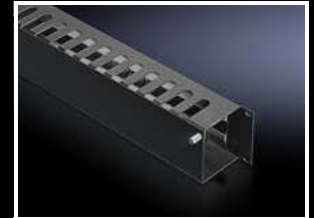
**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Окрашенная

U	Глубина мм	Цвет		Кол-во	Арт. №
		RAL 7035	RAL 9005		
2	55	■	–	1 шт.	7158.035
2	55	–	■	1 шт.	5502.235



### Панель с лотком для прокладки кабеля

482,6 мм (19")

Для размещения кабеля.

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

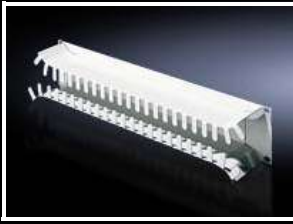
- Окрашенная

U	Глубина мм	Цвет		Кол-во	Арт. №
		RAL 7035	RAL 9005		
1	85	■	–	1 шт.	7149.135
1	85	–	■	1 шт.	5502.245



# Прокладка кабеля

## Прокладка кабеля 19"



### Панель для прокладки кабеля, 2 U

Для прокладки оптоволоконного и медного кабеля. Отходящие от патч-панели кабели прокладываются через вырезы в поддоны и могут отводиться в сторону. Скругленные отверстия предохраняют изоляцию кабеля от повреждения.

Ширина: 482,6 мм (19")  
Глубина: 86,5 мм

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Окрашенная

**Цвет:**

– RAL 7035

U	Кол-во	Арт. №
2	1 шт.	7269.135



### Кабельный распределительный канал, горизонтальный 482,6 мм (19")

Канал позволяет быструю, скрытую прокладку кабеля, это также относится к большому количеству кабелей прокладываемым к компонентам на 19" монтажной плоскости. Большие вырезы обеспечивают удобную прокладку кабелей без загибов к компонентам сверху и снизу. Для простоты использования всю переднюю фальш-панель можно удалить с помощью быстрых замков. После размещения кабелей они удерживаются фиксаторами-"липучками", а канал снова можно закрыть.

Глубина: 87,8 мм

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Окрашенная

**Цвет:**

– RAL 7035

**Комплект поставки:**

– Вкл. 5 фиксаторов-"липучек"

U	Кол-во	Арт. №
2	1 шт.	7158.100



### Кабельный поддон, 2 U

Для боковой прокладки и распределения оптоволоконного и медного кабеля. Таким образом кабели, введенные через верхнюю часть стойки, можно проложить по боковой стороне профильных шин.

Ширина: 482,6 мм (19")  
Глубина: 85 мм

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Окрашенная

**Цвет:**

– RAL 7035

U	Кол-во	Арт. №
2	1 шт.	7269.235

# Прокладка кабеля

## Прокладка кабеля 19"

### Распределительная панель ВОЛС, 1 U

482,6 мм (19")

Интегрированные спереди 4 направляющих скобы для ВОЛС позволяют оптимально распределять макс. 48 кабелей.

**Материал:**

- Панель: листовая сталь
- Органайзеры: 2 К-пластик

**Цвет:**

- Панель: RAL 7035
- Направляющие скобы, снаружи: RAL 7035, внутренний корпус черный

U	Кол-во	Арт. №
1	1 шт.	7256.035

→ **В качестве альтернативы можно использовать:**

- Распределительная панель ВОЛС 7116.500, см. страницу 789



### Панель для ввода кабеля

482,6 мм (19")

Вырез 390 x 40 мм (2 U) или 390 x 20 мм (1 U) с щеточным вводом.

**Материал:**

- Панель: листовая сталь, окрашенная
- Щеточный буртик: пластик

**Цвет:**

- RAL 9005

U	Вырез мм	Цвет	Кол-во	Арт. №
1	390 x 20	RAL 7035	1 шт.	7140.535
1	390 x 20	RAL 9005	1 шт.	5502.255
2	390 x 40	RAL 7035	1 шт.	7150.535
2	390 x 40	RAL 9005	1 шт.	5502.265



### Прокладка кабеля на 482,6 мм (19") плоскости

Для правильной прокладки кабеля на 482,6 мм (19") монтажных системах с одной или двумя крепежными плоскостями предусмотрены пять систем фиксации кабеля:

**Материал:**

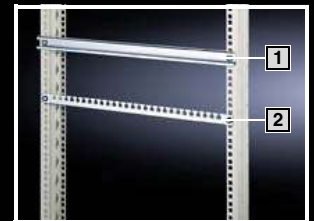
- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Оцинкованная

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал



- 1 С-образная профильная шина**  
для крепления между любыми 482,6 мм (19") плоскостями, для кабельных зажимов

С-образная профильная шина	Кол-во	Арт. №
482,6 мм (19") плоскости	6 шт.	7016.100

- 2 Кабельные шины**  
для крепления между любыми 482,6 мм (19") плоскостями, для кабельных хомутов.

Кабельная шина	Кол-во	Арт. №
482,6 мм (19") плоскости	6 шт.	7016.110



## 19" монтажное оборудование

## Поворотные рамы

**Поворотная рама, малая**

**Монтаж в шкафы TS, SE шириной 600 мм и 800 мм**

**800 мм**

Для монтажа 482,6 мм (19") оборудования.

**Материал:**

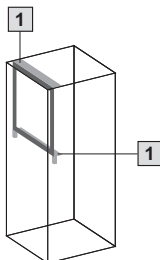
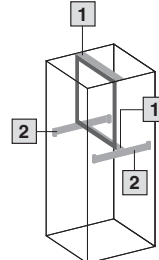
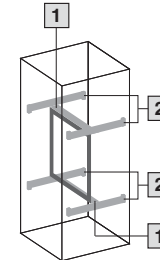
– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. поворотный замок под ключ с двойной бородкой и детали для установки на монтажный комплект

Монтаж	спереди, сверху/снизу	со смещением назад, сверху/снизу	со смещением назад/спереди, в середине
			

U	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	<b>2377.030</b>
6	1 шт.	<b>2377.060</b>
9	1 шт.	<b>2377.090</b>
12	1 шт.	<b>2377.120</b>
15	1 шт.	<b>2377.150</b>
18	1 шт.	<b>2377.180</b>

**Дополнительно необходимо:**

		для ширины шкафа			
		600	800		
[1]	Монтажный комплект	1 компл.	<b>2377.860</b>	<b>2377.880</b>	
[2]	Монтажные шасси PS, необходимо 2 или 4 шт.	для глубины шкафа мм		Страница	
		400	4 шт.	4374.000	722
		500	4 шт.	4375.000	722
		600	4 шт.	4376.000	722
		800	4 шт.	4377.000	722
	Комбинированный держатель, необходимо 2 шт. на монтажные шасси PS	6 компл.	8800.330	731	
<b>Комплекующие</b>					
	Замочные вкладыши, исполнение D		2484.000	680	

**Указание:**

– Для фиксации открытой рамы необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 799

# 19" монтажное оборудование

## Поворотные рамы

### Поворотная рама, большая без панели, для шкафов шириной 600 или 1200 мм

Для монтажа 482,6 мм (19") оборудования.

#### Материал:

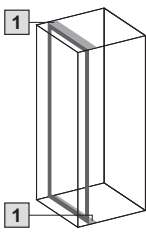
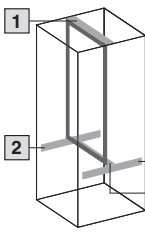
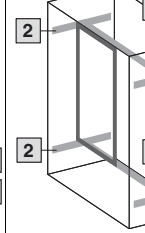
– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. поворотный замок под ключ с двойной бородкой и детали для установки на монтажный комплект

Монтаж	Полная комплектация, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж сверху, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж в середине, спереди/со смещением назад
			

Для ширины шкафа мм			600	1200
U	Для мин. высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №	
22	1200	1 шт.	<b>2322.700</b>	
31	1600	1 шт.	<b>2331.700</b>	
36	1800	1 шт.	<b>2336.700</b>	
40	2000	1 шт.	<b>2340.700</b>	
45	2200	1 шт.	<b>2345.700</b>	

Комплекующие		Стр.
Замочные вкладыши, исполнение D	2484.000	680

#### Дополнительно необходимо:

1) Монтажные комплекты

Для шкафа		Шарнир	Нагрузка	Арт. №	Кол-во
TS	SE				
■	■	130°	< 1500 Н <sup>2)</sup>	<b>1994.835</b>	–
■	■	130°	< 1500 Н <sup>2)</sup>	–	<b>1996.835</b>
■	■	130°	< 1500 Н <sup>1)</sup>	–	<b>1996.535</b>

<sup>1)</sup> Установка возможна только при демонтированной направляющей шине монтажной панели

<sup>2)</sup> Максимальная нагрузка 800 Н при демонтированной направляющей шине монтажной панели TS

2) Для TS, SE:

системные шасси TS 23 x 73 мм, необходимо 2 или 4 шт.

Установка в шкафы глубиной мм	Кол-во	Арт. №	Страница
400	4 шт.	8612.040 <sup>1)</sup>	717
500	4 шт.	8612.550	718
600	4 шт.	8612.560	718
800	4 шт.	8612.580	718
1000	4 шт.	8612.500	718
1200	4 шт.	8612.520	718

<sup>1)</sup> Системные шасси TS 17 x 73 мм

#### Указание:

– Для фиксации открытой рамы необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 799



# 19" монтажное оборудование

## Поворотные рамы



### Поворотная рама, большая

с панелью, для шкафов шириной 800 мм  
Для монтажа 482,6 мм (19") оборудования.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Рама: оцинкованная  
– Панель: окрашенная

**Цвет:**

– RAL 7035

**Комплект поставки:**

– Вкл. поворотный замок под ключ с двойной бородкой и детали для установки на монтажный комплект

Монтаж	Полная комплектация, ширина 800 мм, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж сверху, ширина 800 мм, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж в середине (по высоте), ширина 800 мм, спереди/со смещением назад

Положение монтажа	сбоку	в середине
с шарниром	130°/180°	180°

Для ширины шкафа мм			800	
U	Для мин. высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №	
22	1200	1 шт.	<b>2323.235</b>	<b>2324.235</b>
31	1600	1 шт.	<b>2332.235</b>	–
36	1800	1 шт.	<b>2337.235</b>	<b>2338.235</b>
40	2000	1 шт.	<b>2341.235</b>	<b>2342.235</b>
45	2200	1 шт.	<b>2346.235</b>	<b>2347.235</b>

Исполнение для тяжелого оборудования<sup>1)</sup>

U	Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №	
40	2000	1 шт.	<b>7858.100</b>	–

**Комплектующие**

Система замков Ergoform-S	см. страницу 678
Замочные вкладыши, исполнение А	см. страницу 680

**Дополнительно необходимо:**

1) Монтажные комплекты

Для шкафа		Шарнир	Нагрузка	Арт. №	Кол-во
TS	SE				
■	■	130°	< 1500 Н <sup>3)</sup>	<b>1995.235</b>	1 шт.
■	■		< 1500 Н <sup>2)</sup>	<b>1995.835</b>	1 шт.
■	■	180°	< 1200 Н <sup>3)</sup>	<b>1997.235</b>	1 шт.
■	■		< 1200 Н <sup>2)</sup>	<b>1997.835</b>	1 шт.

<sup>1)</sup> Нагрузочная способность 350 кг, вкл. монтажный комплект, для высоты шкафа 2000 мм

<sup>2)</sup> Установка возможна только при демонтированной направляющей шине монтажной панели

<sup>3)</sup> Максимальная нагрузка 800 Н при демонтированной направляющей шине монтажной панели TS

2) Для TS, SE: системные шасси TS 23 x 73 мм, необходимо 2 или 4 шт.

Монтаж по ширине/глубине шкафа TS	Кол-во	Арт. №	Страница
400	4 шт.	8612.040 <sup>1)</sup>	717
500	4 шт.	8612.550	718
600	4 шт.	8612.560	718
800	4 шт.	8612.580	718
1000	4 шт.	8612.500	718
1200	4 шт.	8612.520	718

<sup>1)</sup> Системные шасси TS 17 x 73 мм

**Указание:**

– Для фиксации открытой рамы необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 799

# 19" монтажное оборудование

## Поворотные рамы

### Компактная поворотная рама

#### для АЕ

Для монтажа электронного оборудования, 482,6 мм (19") по всей высоте.

#### Техническое описание:

– Прочная на изгиб рама, сварная из трубы прямоугольного сечения и трижды окантованного несущего профиля

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

– Вкл. замок под ключ с двойной бородкой и монтажные комплектующие

Ширина мм	600	600	600/760
Высота мм	380	600	760
U	6	11	14
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.
<b>Арт. №</b>	<b>2026.200</b>	<b>2027.200</b>	<b>2034.200</b>



#### Комплектующие:

– Замочный вкладыш 41 мм, исполнение С, см. страницу 680



### Фиксатор поворотной рамы

Удерживает поворотную раму в открытом положении.

Монтаж на поворотной раме, большой:

- 1979.200, в верхней части шкафа
- 1980.200, в нижней части шкафа (со стопором на 160°)

Монтаж на поворотной раме, малой:

- 1979.200, монтируется сверху или снизу на монтажный комплект

	Кол-во	Арт. №
с шарнирами 130°	5 шт.	<b>1979.200</b>
с шарнирами 180°	1 шт.	<b>1980.200</b>



### Направляющие шины

Для поддержки тяжелого электронного оборудования в 482,6 мм (19") поворотной раме.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

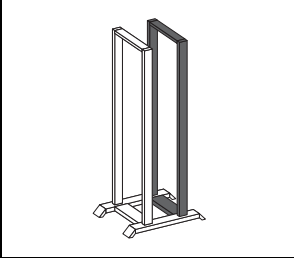
– Оцинкованная

Для оборудования с макс. монтажной глубиной	Кол-во	Арт. №
Т макс. < 190 мм	10 шт.	<b>1962.200</b>
Т макс. < 190 мм	10 шт.	<b>1963.200</b>



# 19" монтажное оборудование

## Комплектующие для Data Rack



### Вторая монтажная рама

Для установки 482,6 мм (19") сетевых компонентов или для крепления приборных полок и направляющих шин. Передняя 482,6 мм (19") перфорация профилей, расстояние между центрами отверстий 465 мм, сзади 470 мм, подходит для крепления патч-панелей и шин для прокладки кабелей. Монтажная рама устанавливается с шагом в 50 мм. Минимальное расстояние между плоскостями 150 мм, максимальное 350 мм.

#### Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

#### Поверхность:

– Окрашенная

#### Цвет:

– Профили рамы: RAL 7035

– Панель: RAL 5018

#### Комплект поставки:

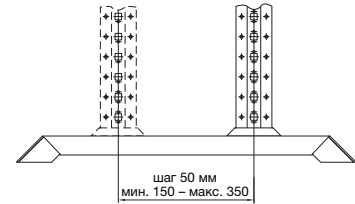
– 1 прочная на изгиб профильная рама  
– Монтажные комплектующие

U	Кол-во	Арт. №
31	1 шт.	<b>7296.000</b>
36	1 шт.	<b>7297.000</b>
40	1 шт.	<b>7298.000</b>
45	1 шт.	<b>7299.000</b>



#### Комплектующие:

– Направляющие по глубине, см. страницу 800



### Соединитель

Для создания рядов распределительных стоек или для прокладки кабеля между стойками Data Rack.

#### Технические характеристики:

– Длина: 53 мм

Кол-во	Арт. №
3 шт.	<b>7494.000</b>

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Окрашенная

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



### Направляющие по глубине

Для крепления и стабилизации двух 482,6 мм (19") монтажных рам в стойке Data Rack.

Направляющая по глубине регулируется по длине, можно установить длину, соответствующую расстоянию между крепежными плоскостями в 250, 300 и 350 мм.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	<b>7401.000</b>

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Окрашенная

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



### Направляющая шина, сквозная

для двух монтажных рам, 482,6 мм (19")

Для поддержки тяжелых компонентов в Data Rack.

Крепежный размер направляющих выбран таким образом, чтобы он комбинировался с дюймовыми приборными полками глубиной 500 мм. Расстояние между монтажными рамами должно быть 350 мм.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	<b>7402.000</b>

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



#### Дополнительно необходимо:

– Вторая монтажная рама, см. страницу 800



#### Комплектующие:

– Приборная полка глубиной 500 мм, см. страницу 739

# 19" монтажное оборудование

## Профильные шины

### Адаптерные профили, 482,6 мм (19")

для TS, SE

Для крепления крейтов и другого оборудования. Для секционного монтажа адаптерные профили могут быть укорочены.

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

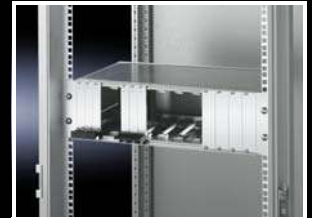
#### Указание:

– Размер 482,6 мм (19") образуется при монтаже на раму шкафа TS у шкафов шириной 600 мм



#### Комплектующие:

- Декоративные панели, см. страницу 802
- Закладные гайки, см. страницу 815
- Крепежные винты, см. страницу 737
- Направляющие шины с односторонним креплением, см. страницу 808
- Направляющие шины с двусторонним креплением, см. страницу 808
- Монтажный комплект для приборной полки, см. страницу 811



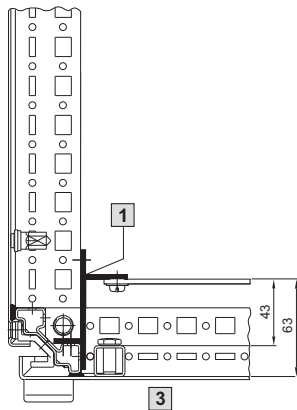
#### Для системы шкафов TS<sup>1)</sup>

Для высоты шкафа мм	Материал	U	Кол-во	Арт. №
1600	Алюминиевый прессованный профиль	33	4 шт.	<b>8613.060</b>
1800		38	4 шт.	<b>8613.080</b>
2000		42	4 шт.	<b>8613.000</b>

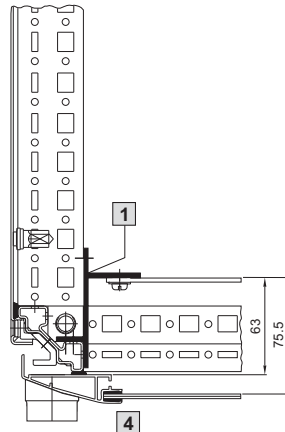
<sup>1)</sup>Для задней стороны шкафа для электронного оборудования, см. страницу 802

#### Примеры монтажа для TS:

##### Рисунок 1



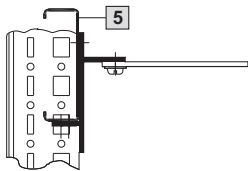
##### Рисунок 2



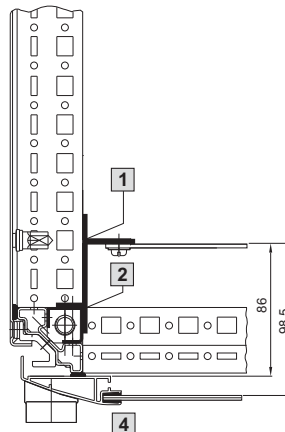
##### Рисунки 1 и 2:

Адаптерный профиль или элемент, установлен непосредственно на вертикальный профиль спереди. Если необходимо установить направляющие шины с двусторонним креплением (см. страницу 808), эти же профили или элементы необходимо установить и сзади на вертикальный профиль.

##### Рисунок 3



##### Рисунок 5



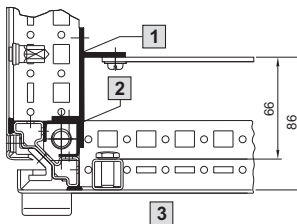
##### Рисунок 3:

Различные варианты использования глубины шкафа предоставляются при монтаже на двух вертикально установленных монтажных шасси PS.

##### Рисунки 4 и 5:

При установке адаптерной шины для совместимости с PS образуется больше свободного пространства у двери. В этом положении могут быть установлены направляющие шины с односторонним креплением.

##### Рисунок 4



- 1 Адаптерный профиль/элемент
- 2 Адаптерная шина
- 3 Стальная дверь TS

- 4 Обзорная дверь TS
- 5 Монтажные шасси

# 19" монтажное оборудование

## Профильные шины



### Адаптерные элементы, 482,6 мм (19")

для TS, SE

"Отрезок" адаптерного профиля длиной 1 U. Для установки отдельных крейтов и другого оборудования.

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

#### Примеры монтажа:

Можно найти см. на странице 801

#### Указание:

- Размер 482,6 мм (19") образуется при монтаже на раму шкафа TS у шкафов шириной 600 мм
- Комплект адаптеров 7246.100 для шкафов шириной 800 мм, см. страницу 809



### Адаптерные профили, 482,6 мм (19")

для шкафов TS для электронного оборудования, задняя сторона

Для двухсторонней установки крейтов и для крепления направляющих шин 8613.150, 8613.160 и 8613.180 (см. страницу 808).

Устанавливаются на внутренний монтажный уровень. Внешний монтажный уровень можно использовать, например, для прокладки кабеля при помощи системных шасси TS, установленных по глубине шкафа.

#### Материал:

- Алюминиевый прессованный профиль

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

#### Указание:

- Исполнение аналогично адаптерным профилям, 482,6 мм (19") (см. страницу 801), но с ассиметричной высотой, подходит для шкафа TS для электронного оборудования



### Декоративные панели, 482,6 мм (19"), горизонтальные для адаптерных профилей

Для закрытия пространства между установленным по всей высоте шкафа оборудованием, 482,6 мм (19") и общей монтажной высотой шкафа.

#### Материал:

- Алюминиевый прессованный профиль

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



### Профильные шины, 482,6 мм (19") для базовых корпусов Outdoor

Для монтажа 19" оборудования в корпусах Outdoor. Профильные шины монтируются на произвольную глубину с шагом 25 мм. Для крепления профильных шин необходим монтажный уголок.

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

U	Кол-во	Арт. №
1	4 шт.	8613.010

#### ⊕ Комплектующие:

- Закладные гайки, см. страницу 815
- Крепежные винты, см. страницу 737
- Направляющие шины с двухсторонним креплением, см. страницу 808
- Монтажный комплект для приборной полки, см. страницу 811

Для высоты шкафа мм	U	Кол-во	Арт. №
1600	33	2 шт.	8613.360
2000	42	2 шт.	8613.300

#### ⊕ Комплектующие:

- Закладные гайки, см. страницу 815
- Крепежные винты, см. страницу 737
- Направляющие шины с двухсторонним креплением, см. страницу 808
- Монтажный комплект для приборной полки, см. страницу 811

#### ⇒ В качестве альтернативы можно использовать:

- Адаптерные элементы, 482,6 мм (19"), см. страницу 802

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
1600/2000	2 шт.	8613.040
1800/2200	2 шт.	8613.030

Для высоты корпуса мм	U	Кол-во	Арт. №
1200	24	2 шт.	7688.000

#### ⚠ Дополнительно необходимо:

- Монтажный уголок, см. страницу 803

# 19" монтажное оборудование

## Профильные шины

### Монтажный уголок

для профильных шин 482,6 мм (19")

**Материал:**

– Листовая сталь

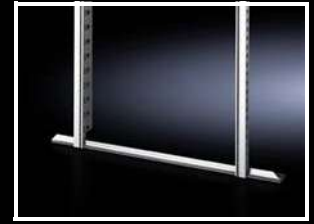
**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Монтаж (в середине)	Кол-во	Арт. №
600/1200	дюймовые	2 шт.	<b>7696.000</b>
800	дюймовые/ метрические	2 шт.	<b>7698.000</b>



### Монтажная рама, 482,6 мм (19")

для TS, TS IT

Сварная 482,6 мм (19") монтажная рама для интеграции дюймовой монтажной плоскости внутри рамного каркаса TS. Профиль аналогичен TS IT для полной совместимости систем, включая монтаж без инструментов. Крепление с переменной глубиной между потолочной рамой и рамой основания. Единицы высоты пронумерованы в двух направлениях. Передняя монтажная рама подготовлена для интеграции средств прокладки кабеля и динамического контроля стойки (RFID), задняя монтажная рама для компактного крепления токовых шин PDU, с двух сторон по принципу "0 U".

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– С грунтовкой

**Цвет:**

– RAL 9005

**Нагрузочная способность:**

– До 10000 Н статической нагрузки, при равномерном распределении нагрузки на две 482,6 мм (19") монтажные рамы, при полной комплектации.

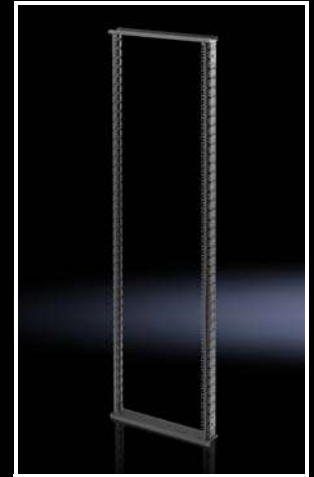
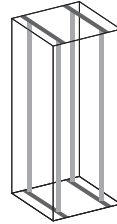
**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

**Указание:**

– Внешняя монтажная рама каркаса шкафа остается доступной для монтажа прочих элементов, возможна установка воздухопроводных панелей по периметру

Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Положение монтажа	Кол-во	Арт. №
600	1800	спереди	1 шт.	<b>5501.242</b>
600	1800	сзади	1 шт.	<b>5501.245</b>
800	1800	спереди	1 шт.	<b>5501.252</b>
800	1800	сзади	1 шт.	<b>5501.255</b>
600	2000	спереди	1 шт.	<b>5501.262</b>
600	2000	сзади	1 шт.	<b>5501.265</b>
800	2000	спереди	1 шт.	<b>5501.272</b>
800	2000	сзади	1 шт.	<b>5501.275</b>
600	2200	спереди	1 шт.	<b>5501.282</b>
600	2200	сзади	1 шт.	<b>5501.285</b>
800	2200	спереди	1 шт.	<b>5501.292</b>
800	2200	сзади	1 шт.	<b>5501.295</b>



### Дополнительное крепление профильных шин

для TS IT

Препятствует возможному скручиванию профильных шин при неравномерно распределенной нагрузке. Крепится непосредственно между профильной шиной и внешним монтажным уровнем рамного каркаса TS.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Окрашенная

**Цвет:**

– RAL 9005

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	<b>5501.225</b>
800	2 шт.	<b>5501.235</b>

**! Дополнительно необходимо:**

– Системные шасси TS 17 x 73 мм, см. страницу 717



**Указание по монтажу:**

– Для внутреннего монтажного уровня дополнительно необходимы системные шасси TS 17 x 73 мм





# 19" монтажное оборудование

## Профильные шины



### Профильные шины, 482,6 мм (19")

для TS

#### L-образный уголок

L-образные профильные шины предназначены для крепления серверного оборудования. Нанесенная разметка U спереди облегчает монтаж дюймового оборудования на профильные шины.

#### Техническое описание:

- Интегрированная 482,6 мм (19") перфорация (стандарт EIA)
- Круглые и прямоугольные отверстия сбоку.

#### Материал:

- Листовая сталь, 2 мм

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

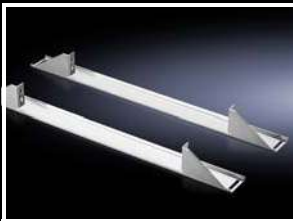
Полная комплектация высоты стойки мм	U	Кол-во	Арт. №
1800	38	2 шт.	<b>7827.181</b>
2000	42	2 шт.	<b>7827.201</b>
2200	47	2 шт.	<b>7827.221</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

- Системные шасси TS или монтажный уголок TS как монтажный комплект для профильных шин, см. страницу 804

#### + Комплектующие:

- Дополнительное крепление профильных шин для L-образных профильных шин 7824.135, см. страницу 805
- 19" фиксатор, 1 U 2090.000, см. страницу 815
- Крепление приборных полок: Адаптер DK 7827.300, см. страницу 746



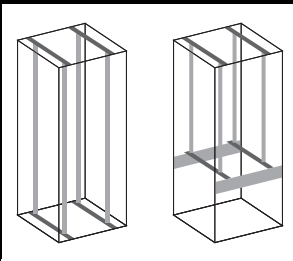
### Монтажный уголок TS

для L-образных профильных шин в TS,  
482,6 мм (19")

#### Установка в шкафы шириной 800 мм

Монтажные уголки крепятся по ширине шкафа на раму корпуса.

Профильная шина закрепляется на уголках сверху и снизу. Уголки обеспечивают оптимальное свободное боковое пространство для прокладки кабеля. При частичной комплектации шкафа, можно закрепить монтажные уголки на системных шасси TS 17 x 73 мм, на внешнем и внутреннем монтажном уровне рамы шкафа. Продольные крепежные отверстия позволяют осуществлять монтаж с изменяемой глубиной.



Положение монтажа	Кол-во	Арт. №
среднее	2 шт.	<b>7827.480</b>

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

#### + Комплектующие:

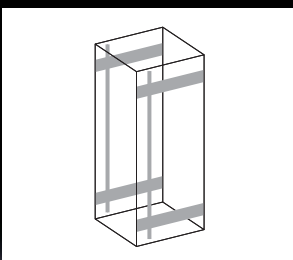
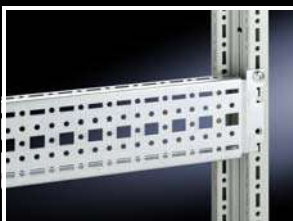
- Для частичной комплектации, системные шасси TS 17 x 73 мм, см. страницу 717 – 718
- Для секционного монтажа, профильные шины, L-образные, см. страницу 804

### Системные шасси TS в качестве монтажного комплекта

для L-образных профильных шин в TS,  
482,6 мм (19")

#### Установка в шкафы шириной 600 мм

Монтажный комплект состоит из 4 системных шасси TS 17 x 73 мм, на которые крепятся профильные шины. Одного комплекта достаточно для создания одной или двух дюймовых крепежных плоскостей. Для тяжелого оборудования рекомендуется установить дополнительные системные шасси посередине.



Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	4 шт.	<b>8612.060</b>
600	800	4 шт.	<b>8612.080</b>
600	1000	4 шт.	<b>8612.000</b>
600	1200	4 шт.	<b>8612.020</b>

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

# 19" монтажное оборудование

## Профильные шины

### Дополнительное крепление профильных шин

#### для монтажа L-образных профильных шин в TS

Дополнительное крепление не допускает деформации смонтированных на монтажных уголках профильных шин при неравномерно распределенной нагрузке. Оно крепится напрямую к 482,6 мм (19") профильным шинам и системным шасси, установленным по глубине шкафа (внутренний уровень).

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
800	2 шт.	7284.135

#### ! Дополнительно необходимо:

– Системные шасси TS, для внутреннего монтажного уровня, см. страницу 717 – 718



### Крепежный набор, 2 U

#### для дюймового оборудования

Позволяет быстро и легко монтировать дополнительные 2 U оборудования внутри корпуса, при помощи крепления к раме шкафа или сбоку к установленным профильным шинам. Крепление уголков при помощи продольных отверстий позволяет свободно выбирать расстояние между двумя монтажными уголками, реализуя тем самым и другие дюймовые монтажные размеры. Второй ряд отверстий служит для опционального крепления дополнительного оборудования.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7246.420

#### Материал:

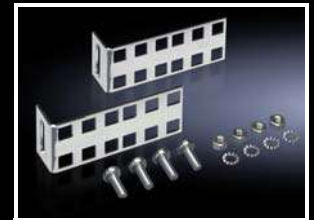
– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



### Профильные шины, дюймовые

#### для FlatBox

L-образный уголок в качестве 2-й крепежной плоскости

#### Материал:

– Листовая сталь, окрашенная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал для быстрого монтажа без инструмента

U	Кол-во	Арт. №
6	2 шт.	7507.706
9	2 шт.	7507.709
12	2 шт.	7507.712
15	2 шт.	7507.715
18	2 шт.	7507.718
21	2 шт.	7507.721

#### Указание:

– Второе крепежная плоскость всегда заказывается по высоте корпуса  
– Секционный монтаж не возможен



### Мерная клейкая лента, 482,6 мм (19")

Из прочной алюминиевой фольги, простая в использовании, с длительным сроком службы. С цифровой маркировкой стандартного дюймового размера для четкого обозначения отдельных единиц высоты. Двухсторонняя надпись позволяет свободно выбирать направления отсчета, максимально до 56 U. Таким образом, обеспечивается однозначное документирование монтажа оборудования.

#### Материал:

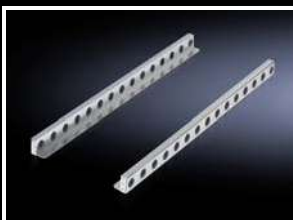
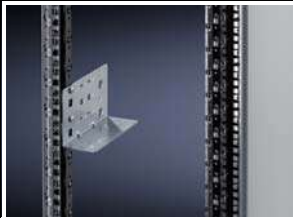
– Алюминиевая фольга

Область маркировки U	Кол-во	Арт. №
1 – 56	1 шт.	7950.100



# 19" монтажное оборудование

## Направляющие шины



### Направляющие шины, жесткий монтаж

#### для TS IT

Для монтажа на 19" крепежной плоскости.

- Системная перфорация для крепления комплектующих и вентиляции активных компонентов

#### Нагрузочная способность:

– 30 кг, статическая

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

U	Длина мм	Кол-во	Арт. №
2	150	2 шт.	5501.400

### Направляющие шины, жесткий монтаж

#### для TS IT

Для монтажа между двумя 19" крепежными плоскостями.

- В качестве опоры для тяжелого оборудования
- Боковая системная перфорация для монтажа комплектующих и вентиляции компонентов с боковым выпуском воздуха
- Простое навешивание в системную перфорацию TS IT

#### Нагрузочная способность:

– 80 кг, статическая

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

#### Указание:

– Эффективная опорная поверхность с каждой из сторон 35 мм

U	Расстояние между 19" плоскостями мм	Кол-во	Арт. №
1	345	2 шт.	5501.410
1	445	2 шт.	5501.420
1	545	2 шт.	5501.430
1	645	2 шт.	5501.440
1	745	2 шт.	5501.450

### Направляющие шины для тяжелого оборудования

#### для TS IT, TE

Для L-образных профильных шин или 482,6 мм (19") монтажных рам и смонтированного расстояние между плоскостями 745 мм. Быстро и легко монтируются, благодаря язычкам для подвешивания на заднюю плоскость.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Нагрузочная способность (статическая):

– 1000 Н

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Расстояние между 19" плоскостями мм	Опорная поверхность, ширина мм	Опорная поверхность, глубина мм	Кол-во	Арт. №
745	50	734	2 шт.	7063.740

# 19" монтажное оборудование

## Направляющие шины

### Направляющие шины, жесткий монтаж

#### для TE

Для монтажа между передней и задней 19" монтажными плоскостями. Направляющие шины позволяют поддерживать тяжелое дюймовое оборудование.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

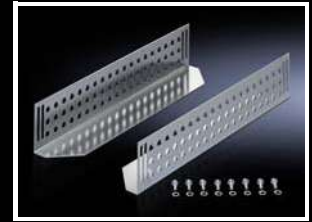
#### Нагрузочная способность (статическая):

– 800 Н

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Расстояние между 19" плоскостями мм	Опорная поверхность, ширина мм	Опорная поверхность, глубина мм	Кол-во	Арт. №
395	85	324	2 шт.	<b>7963.310</b>
495	85	424	2 шт.	<b>7963.410</b>
595	85	524	2 шт.	<b>7963.510</b>
695	85	624	2 шт.	<b>7963.610</b>
795	85	724	2 шт.	<b>7963.710</b>



### Направляющие шины, с регулировкой глубины

#### 482,6 мм (19") для TS IT, TE

Для монтажа между передней и задней монтажными плоскостями.

- В качестве опоры для тяжелого оборудования
- Для индивидуальной адаптации к расстоянию между 19" плоскостями
- Быстрый монтаж без инструмента одним человеком с передней стороны шкафа
- Все три крепежных отверстия системной перфорации доступны для крепления встраиваемых компонентов
- В качестве альтернативы возможно крепление на 482,6 мм (19") системную перфорацию

Расстояние между 19" плоскостями мм	Нагрузочная способность кг	Кол-во	Арт. №
400 – 600	80	2 шт.	<b>5501.460</b>
600 – 900	150	2 шт.	<b>5501.480</b>

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

#### Указание:

– Эффективная опорная поверхность с каждой из сторон 25 мм



### Направляющие шины, с регулировкой глубины, 1 U

#### для TS, TE

Для непосредственного крепления на 482,6 мм (19") системную перфорацию без потери в U. Направляющие шины вытягиваются на необходимую длину и закрепляются между передней и задней монтажными плоскостями на 19" перфорацию.

#### Нагрузочная способность:

– 20 кг статическая нагрузка

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Расстояние между 19" плоскостями мм	Опорная поверхность мм	Кол-во	Арт. №
390 – 550	30	2 шт.	<b>7063.750</b>
550 – 750	30	2 шт.	<b>7063.752</b>

#### Указание:

- Тонкая опорная поверхность, толщиной всего около 0,8 мм, как правило, не допускает превышения отметки U, если компоненты не превышают макс. высоту в 43,5 мм. Таким образом, могут быть установлены несколько приборов один на другой, без необходимости их смещения
- Не комбинируются с профильными шинами с загибом



# 19" монтажное оборудование

## Направляющие шины



### Направляющие шины

**для адаптерного профиля TS**  
**С двусторонним креплением** между передним и задним адаптерными профилями, 482,6 мм (19") или адаптерными элементами, 482,6 мм (19").

- Материал:**  
 – Листовая сталь
- Поверхность:**  
 – Оцинкованная
- Комплект поставки:**  
 – Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
500	10 шт.	<b>8613.150</b>
600	10 шт.	<b>8613.160</b>
800	10 шт.	<b>8613.180</b>

**! Дополнительно необходимо:**

- Адаптерные профили, 482,6 мм (19"), см. страницу 801 или
- Адаптерные элементы, 482,6 мм (19"), см. страницу 802



### Направляющие шины

**для адаптерного профиля TS**  
**С односторонним креплением** к адаптерным профилям, 482,6 мм (19")

- Материал:**  
 – Листовая сталь
- Поверхность:**  
 – Оцинкованная
- Комплект поставки:**  
 – Вкл. крепежный материал

Длина мм	Кол-во	Арт. №
270	10 шт.	<b>4531.000</b>

**! Дополнительно необходимо:**

- Адаптерные профили, 482,6 мм (19"), см. страницу 801

# 19" монтажное оборудование

## Дюймовый монтаж

### Телескопические направляющие для серверов

Обеспечивают оптимальную доступность корпуса также в установленном состоянии. Для макс. ширины корпуса 426 мм.

#### Нагрузочная способность:

– 30 кг

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Комплект поставки:

– 2 телескопические направляющие, монтажный комплект, крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Макс. выдвижение мм	Арт. №
600	511,2	<b>3659.180</b>
800	596,4	<b>3659.190</b>

#### Указание:

– Монтируются только в сочетании с L-образными 19" профилями



### Комплект адаптеров, 3 U

#### для шкафов TS шириной 800 мм

Для крепления отдельных 482,6 мм (19") компонентов или как дополнительная возможность монтажа в задней части шкафа. Крепежная плоскость адаптерного уголка может быть сдвинута с шагом 25 мм до 100 мм по глубине, оставляя таким образом свободное пространство для прокладки кабеля при установке патч-панелей или сплайс-кассет. Крепление осуществляется на внутреннем монтажном уровне каркаса или с помощью соответствующих шасси по глубине.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Окрашенная

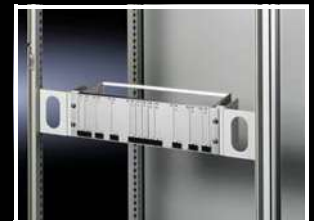
#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Высота	Положение монтажа	Кол-во	Арт. №
3 U	средняя	2 шт.	<b>7246.100</b>



### Адаптер, 3 U

#### Смещение назад на 100 мм

Адаптер служит для смещения 482,6 мм (19") оборудования внутри корпусов, в которых 19" плоскость установлена спереди, например, в серверных или электронных шкафах. Таким образом, освобождается достаточно места перед установленным оборудованием, для интеграции патч-панелей или выключателей, при максимальном использовании глубины шкафа.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	<b>7246.400</b>



# 19" монтажное оборудование

## Дюймовый монтаж



### Адаптер, с метрического на дюймовый, 21"/19"

При помощи этого адаптера можно установить дюймовое оборудование на метрические профильные шины (535 мм) или создавать смешанные системы.

**Материал:**

- Алюминиевый прессованный профиль

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал

SU	U	Кол-во	Арт. №
2	1	2 шт.	<b>7246.010</b>
6	3	2 шт.	<b>7246.030</b>
11	6	2 шт.	<b>7246.060</b>



### Поддон, 2 U, 3 U

для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости

Для крепления на 482,6 мм (19") профильные шины спереди. С крышкой и телескопическими направляющими, для хранения документации, инструкций по эксплуатации и малогабаритных деталей. Малогабаритное исполнение в 2 U позволяет монтировать поддон в поворотную раму.

**Материал:**

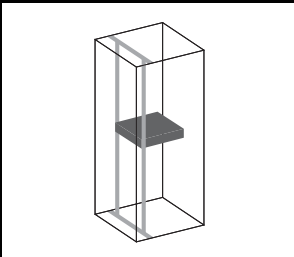
- Листовая сталь

**Комплект поставки:**

- Поддон полностью смонтированный, вкл. предохранительный замок 12321



Высота	Внутренние размеры в свету		Монтажная глубина мм	Цвет		Кол-во	Арт. №
	Ширина мм	Глубина мм		RAL 7035	RAL 9005		
2 U	411	244	250	■	–	1 шт.	<b>7282.135</b>
2 U	411	419	427	■	–	1 шт.	<b>7282.035</b>
2 U	411	419	427	–	■	1 шт.	<b>5502.305</b>
3 U	411	419	427	■	–	1 шт.	<b>7283.035</b>
3 U	411	419	427	–	■	1 шт.	<b>5502.325</b>



### Бокс для компактных устройств, 4 U, изолированный

для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости

Для крепления компактных устройств и других комплектующих внутри изолированной 19" плоскости. Бокс для компактных устройств содержит регулируемую монтажную полку, с помощью которой бокс можно дополнительно разделить на части.

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Окрашенная

**Цвет:**

- RAL 9005

**Нагрузочная способность:**

- 200 Н поверхностная нагрузка, статическая

**Комплект поставки:**

- Бокс для компактных устройств со щеточным буртиком
- 1 опорная полка



Опорная ширина мм	Опорная глубина мм	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
405	300	427	170	400	1 шт.	<b>5501.900</b>

# 19" монтажное оборудование

## Дюймовый монтаж

### Монтажный комплект

#### для приборных полок с 19" адаптерными профилями в TS

Для монтажа между передними и задними 482,6 мм (19") адаптерными профилями или адаптерными элементами в шкафах шириной 600 мм.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

#### Для системы шкафов TS

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	<b>8800.560</b>
800	2 шт.	<b>8800.580</b>

Максимальная глубина приборных полок = глубине шкафа – 100 мм



#### Дополнительно необходимо:

- Адаптерные профили, 482,6 мм (19"), см. страницу 801 или
- Адаптерные элементы, 482,6 мм (19"), см. страницу 802
- Приборная полка, 19" монтаж 7144.035, 7145.035, см. страницу 741



### Глухие панели, 482,6 мм (19")

Для установки в шкафы или корпуса для электронного оборудования.

#### Материал:

– Алюминий

#### Поверхность:

– Анодированная

U	Кол-во	Арт. №
1	3 шт.	<b>1931.200</b>
2	3 шт.	<b>1932.200</b>
3	3 шт.	<b>1933.200</b>
4	3 шт.	<b>1934.200</b>
6	3 шт.	<b>1936.200</b>
7	3 шт.	<b>1935.200</b>
9	3 шт.	<b>1939.200</b>
12	3 шт.	<b>1937.200</b>



### Шарнир

#### для глухих панелей

#### Материал:

– Цинковое литье под давлением

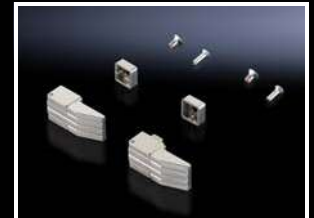
#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	<b>1950.000</b>



### Передние панели с вентиляцией

Для вентиляции шкафов и корпусов.

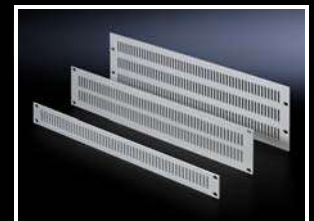
#### Материал:

– Алюминий

#### Поверхность:

– Анодированная

Ширина	U	Кол-во	Арт. №
482,6 мм (19")	1	3 шт.	<b>2231.000</b>
482,6 мм (19")	2	3 шт.	<b>2232.000</b>
482,6 мм (19")	3	3 шт.	<b>2233.000</b>





# 19" монтажное оборудование

## Дюймовый монтаж



### Воздуховодные панели

#### для 19" профильных шин TS IT

- Для разделения холодных и теплых зон внутри шкафа при создании коридора или при использовании системы LCP.
- Со щеточным буртиком по периметру для полного разделения при установленной системе шин на внешнем монтажном уровне.

#### Материал:

- Листовая сталь
- Пластик UL 94-V0

#### Поверхность:

- Окрашенная

#### Цвет:

- RAL 9005

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Комплект поставки в зависимости от продукта	Кол-во	Арт. №
600	2000	–	1 шт.	<b>5501.805</b>
800	2000	6 глухих панелей, 1 U	1 шт.	<b>5501.815</b>
600	2200	–	1 шт.	<b>5501.825</b>
800	2200	6 глухих панелей, 1 U	1 шт.	<b>5501.835</b>



### Воздуховодные панели

#### для 19" монтажной рамы TS IT

Со щеточным буртиком по периметру для полного разделения при установленной системе шин на внешнем монтажном уровне.

#### Применение:

- Для разделения холодных и теплых зон внутри шкафа при создании коридора или при использовании системы LCP.

#### Материал:

- Листовая сталь
- Глухая панель: пластик согласно UL 94-V0
- Щеточный буртик: пластик UL 94-V0

#### Поверхность:

- Окрашенная

#### Цвет:

- RAL 9005

#### Комплект поставки:

- Воздуховодная панель с щеточными буртиками по периметру
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Комплект поставки в зависимости от продукта	Кол-во	Арт. №
600	1200	–	1 шт.	<b>5501.855</b>
800	1200	1 глухая панель, 3 U	1 шт.	<b>5501.865</b>
600	1800	–	1 шт.	<b>5501.875</b>
800	1800	2 глухих панелей, 3 U	1 шт.	<b>5501.885</b>
600	2000	–	1 шт.	<b>5501.905</b>
800	2000	2 глухих панелей, 3 U	1 шт.	<b>5501.915</b>
600	2200	–	1 шт.	<b>5501.925</b>
800	2200	2 глухих панелей, 3 U	1 шт.	<b>5501.935</b>



### 19" воздуховодный канал

#### горизонтального тока воздуха

Воздуховодный канал, пассивный, для подвода холодного воздуха к 19" IT-оборудованию, установленного в задней части серверной стойки и всасывающего воздух спереди.

#### Преимущества:

- Для лучшего подвода воздуха к 19" компонентам
- Встроенный щеточный буртик для ввода кабеля от 19" IT-оборудования
- Поддержка тока воздуха спереди назад
- С регулировкой глубины

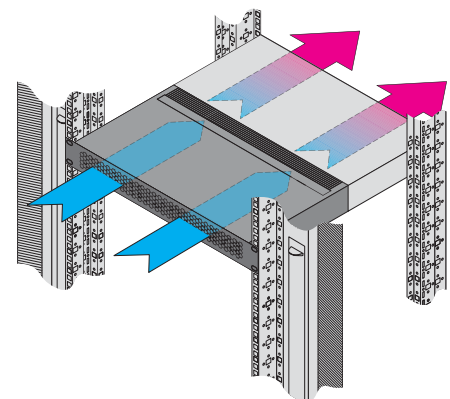
#### Материал:

- Листовая сталь, окрашенная

#### Цвет:

- RAL 9005

Ширина мм	Высота U	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
482,6	1	223 – 356	1 шт.	<b>3301.391</b>



# 19" монтажное оборудование

## Дюймовый монтаж

### Воздуховодный канал

#### для бокового тока воздуха

Воздуховодный канал, пассивный, для подвода холодного воздуха к 19" IT-оборудованию с входом воздуха сбоку.

#### Преимущества:

- Для лучшего подвода воздуха к 19" IT-оборудования с боковой вентиляцией
- Встроенная мембрана позволяет вводить кабель назад
- С регулировкой глубины

#### Возможности монтажа:

- для 19" профильных шин TS IT
- для 19" монтажной рамы TS IT

#### Материал:

- Листовая сталь, окрашенная

#### Цвет:

- RAL 9005

#### Комплект поставки:

- Адаптер для крепления к 19" профильным шинам
- Магнитная лента для закрытия оставшихся проемов в воздуховодной панели

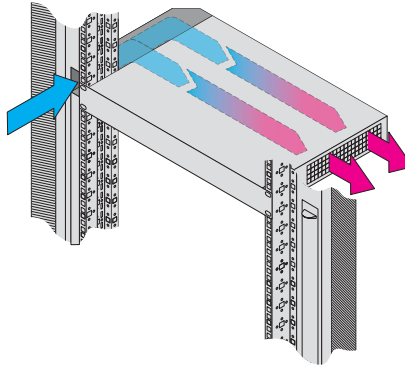
#### ! Дополнительно необходимо:

- Воздуховодные панели для 19" монтажной рамы TS IT, см. страницу 812
- Воздуховодные панели для 19" профильных шин, см. страницу 812



#### Указание по монтажу:

- Монтируется только на передней 19" монтажной плоскости



Высота U	Глубина мм	Для шкафов	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2	275 – 418	TS IT	800	1 шт.	<b>3301.392</b>

### Крышка, магнитная

Дополнительное оснащение для закрытия системной перфорации с передней стороны в случае полного разделения воздушных потоков передней части либо при отсутствии кабельных гребенок или рейки динамического контроля стойки.

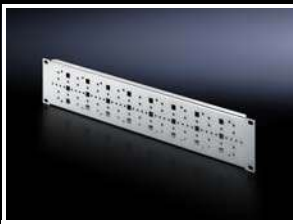
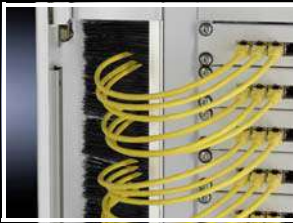
С цифровой маркировкой стандартного дюймового размера для четкого обозначения отдельных единиц высоты. Двухсторонняя маркировка позволяет свободно выбирать направления отсчета, максимально до 56 U.

Длина м	Кол-во	Арт. №
5	1 шт.	<b>5501.895</b>



# 19" монтажное оборудование

## Дюймовый монтаж



### Щеточный буртик, вертикальный

для TS IT, TE

В сетевых шкафах выполняет функцию подвижной декоративной заслонки, закрывающей пространство для прокладки кабеля сбоку от 19" монтажной плоскости. Щеточный буртик позволяет удобно провести кабель из бокового и заднего распределительного отсека к разъемам в передней части оборудования. Необходимое пространство перед монтажной плоскостью составляет мин. 75 мм.

Внутри шкафа TS щеточный буртик крепится к вертикальному профилю рамы, при помощи горизонтальных или вертикальных шасси. Еще одна возможность монтажа имеется непосредственно на 19" монтажной раме TS IT.

#### Материал:

- Алюминиевый профиль с щеточным буртиком: пластик UL 94-V0

#### Комплект поставки:

- Каждый длиной 950 мм

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000	4 шт.	7827.544

### Монтажная панель на 482,6 мм (19"), 2 U

Для быстрого монтажа компактных элементов на 19" плоскости, например, шин заземления, распределительных коробок, компактного электрооборудования и т. д.

Простое крепление компонентов на 25 мм системную перфорацию.

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Оцинкованная

Высота панели U	Ширина панели мм	Кол-во	Арт. №
2	450	1 шт.	7151.300

# 19" монтажное оборудование

## Дюймовый монтаж

### Полка

#### для малогабаритного оборудования

Для надежного крепления малогабаритного оборудования, несовместимого с 19", такого как модемы, блоки питания, маршрутизаторы и др. Полка, расположенная под углом, для монтажа в свободном пространстве сбоку между монтажной плоскостью 482,6 мм (19") и боковой стенкой на L-образные профильные шины, монтажную раму или шасси. Фиксация оборудования и кабелей подключения осуществляется легко и быстро при помощи "липучки" или кабельных хомутов. Также пригодна и для прокладки кабеля по глубине шкафа.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Оцинкованная

#### Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Ш x B x Г мм	Кол-во	Арт. №
350 x 150 x 97	1 шт.	7246.500



#### Комплектующие:

- Фиксатор-"липучка", см. страницу 785
- Кабельные хомуты, см. страницу 785



### 19" фиксатор, 1 U

#### с контактированием

Для простого крепления монтажных компонентов внутри 482,6 мм (19") крепежной плоскости. Просто установить на профильную шину изнутри и защелкнуть.

#### Преимущества:

- Быстрая установка и монтаж вместо отдельных закладных гаек
- Встроенное контактирование для выравнивания потенциалов
- Готовый держатель 1 U с 3 закладными гайками согласно стандарту EIA 310
- Возможен многократный демонтаж и повторное использование

#### Материал:

– Листовая сталь, оцинкованная

#### Указание:

– Все корпуса в рамках программы поставок Rittal подготовлены в рамках допусков для применения 19" крепления. За применение в корпусах других производителей ответственность не несет.

Резьба	Кол-во	Арт. №
M5	24 шт.	2090.000



#### Дополнительно необходимо:

- Крепежные винты, см. страницу 816
- Винты со шлицем "звездочка" 7094.130 см. страницу 816



### Закладные гайки M5/M6

Для крепления электронного встраиваемого оборудования 482,6 мм (19") и глухих панелей на монтажные профили 482,6 мм (19"). Для использования с профилями с толщиной листа 0,8 – 2,0 мм. В области жестких допусков следует использовать закладные гайки для профилей с толщиной листа 1,2 – 1,5 мм. По выбору с или без контактирования монтируемых устройств с 482,6 мм (19") профилем/корпусом.

#### Закладная гайка M5

Исполнение	Для толщины листа мм	Кол-во	Арт. №
с контактированием	0,8 – 2,0	50 шт.	2094.500
без контактирования	0,8 – 2,0	50 шт.	2092.500

#### Закладная гайка M6

Исполнение	Для толщины листа мм	Кол-во	Арт. №
с контактированием	0,8 – 2,0	50 шт.	2094.200
без контактирования	0,8 – 2,0	50 шт.	2092.200
с контактированием	1,2 – 1,5	50 шт.	2094.300
без контактирования	1,2 – 1,5	50 шт.	2092.300



# 19" монтажное оборудование

## Дюймовый монтаж



### Винты со шлицем "звездочка"

**M5 x 16 мм/M6 x 16 мм**

Для оптимального переноса крутящих моментов, повышения срока службы инструмента и повышенной безопасности и надежности при затягивании и ослаблении винтовых соединений.

**Комплект поставки:**

- 50 пластиковых подкладных шайб
- 50 крепежных винтов

	Размер отвертки	Кол-во	Арт. №
M5	Шлиц "звездочка" 25	50 шт.	<b>7094.130</b>
M6	Шлиц "звездочка" 30	50 шт.	<b>7094.140</b>



### Крепежные винты

**M5 x 16 мм/M6 x 16 мм**

Для электронного оборудования, 482,6 мм (19") оборудования и глухих панелей.

**Комплект поставки:**

- 50 пластиковых подкладных шайб
- 50 крепежных винтов

Исполнение	Кол-во	Арт. №
Винт с крестообразным шлицем M5	50 шт.	<b>7094.120</b>
Винт с плоским шлицем M6	50 шт.	<b>7094.110</b>
Винт с крестообразным шлицем M6	50 шт.	<b>7094.100</b>



### Вставное крепление, 19"

Крепление состоит из разжимной гайки, которая вставляется спереди в квадратное крепежное отверстие и фиксируется крепежным винтом.

При затягивании винта гайка разжимается отверстия и фиксирует закрепляемые элементы. Диапазон толщины материала 1,2 – 4,5 мм. Винты с головкой со шлицем "звездочка", размер головки Т 30.

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Оцинкованная

**Комплект поставки:**

- 50 разжимных гаек
- 50 крепежных винтов
- 50 пластиковых подкладных шайб

Размеры мм	Крепежный размер мм	Кол-во	Арт. №
M6 x 16	9,5 x 9,5	50 шт.	<b>2094.400</b>



### Пружинные гайки с винтами M6 x 10 мм для профиля с Т-образным пазом

Пружинные гайки позволяют гибко и надежно монтировать комплектующие на шины с Т-образным пазом.

**Комплект поставки:**

- 50 пружинных гаек
- 50 винтов 10 мм, самофиксирующихся

Исполнение	Кол-во	Арт. №
Крестообразный шлиц, M6	50 шт.	<b>7000.990</b>

## 19" монтажное оборудование

## Патч-панели

**Глухая панель, 482,6 мм (19")**

Для закрытия неиспользованных единиц высоты или комплектации оборудованием.

**Материал:**

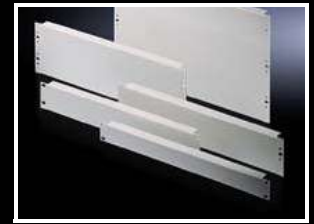
– Листовая сталь

**Цвет: RAL 7035**

U	Монтажная высота мм	Кол-во	Арт. №
1	44	2 шт.	<b>7151.035</b>
1,5	66	2 шт.	<b>7157.035</b>
2	88	2 шт.	<b>7152.035</b>
3	132,5	2 шт.	<b>7153.035</b>
6	266	2 шт.	<b>7156.035</b>

**Цвет: RAL 9005**

U	Монтажная высота мм	Кол-во	Арт. №
1	44	2 шт.	<b>7151.005</b>
2	88	2 шт.	<b>7152.005</b>
3	132,5	2 шт.	<b>7153.005</b>
6	266	2 шт.	<b>7156.005</b>

**Глухая панель, 3 U****Монтаж без использования инструментов, 482,6 мм (19")**

Глухая панель используется для закрытия свободного пространства в 482,6 мм (19") монтажной плоскости. Благодаря креплению без использования инструмента ее можно удобно установить в любое место, а при необходимости демонтировать. При установке глухих панелей можно реализовать целенаправленный воздушный поток в частично оборудованных стойках.

**Преимущества:**

- Негорючесть: негоряемый согл. UL 94-V0
- Возможна индивидуальная адаптация путем отламывания элементов 1 U
- Каждый отдельный элемент является самонесущим и таким образом может комбинироваться с другими элементами в более крупные конструкции

Кол-во	Арт. №
3 шт.	<b>7151.305</b>

**Материал:**

– пластик

**Цвет:**

– RAL 9005

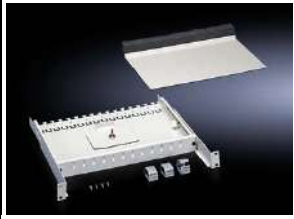
**Комплект поставки:**

– Глухая панель, 3 U, со встроенным креплением



# 19" монтажное оборудование

## Сплайс-боксы



### Сплайс-бокс ВОЛС, с регулировкой глубины

482,6 мм (19") сплайс-бокс служит для установки сплайс-кассет и может быть установлен в любой сетевой распределитель с креплением 482,6 мм (19") и использован в качестве оптоволоконного распределителя или оконцевателя. Универсальный держатель сплайс-кассет позволяет устанавливать сплайс-кассеты всех известных производителей, без риска прокручивания кассеты. Задняя часть сплайс-бокса полностью открыта для ввода кабеля, в качестве защиты от пыли служит прижимной профиль. Оптоволоконные кабели закрепляются при помощи кабельных хомутов или кабельных зажимов. Сплайс-бокс можно бесступенчато передвигать между 482,6 мм (19") фланцами на расстояние до 100 мм. Кроме того, сплайс-бокс можно полностью вынуть из 482,6 мм (19") фланцев. Два зажима для разгрузки натяжения, а также зажим для излишков кабеля, создают подходящее решение для любого оптоволоконного распределения.

U	Макс. количество сплайс-кассет	Кол-во	Арт. №
1	2	1 шт.	7241.005

#### Монтажная глубина:

– 302 мм

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Окрашенная

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

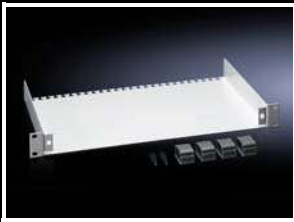
- Сплайс-бокс
- 3 клипсы для прокладки кабеля
- Крышка кассеты
- Крепежные комплектующие для патч-панели

#### Указание:

– Поставка без патч-панели и сплайс-кассет

#### ! Дополнительно необходимо:

- Патч-панель для сплайс-бокса ВОЛС, с регулировкой глубины, см. страницу 818



### Breakout-бокс ВОЛС, 1 U

Для бесстыковой разводки многомодового оптоволоконного кабеля с отдельной изоляцией волокон.

На T-образном зубцах с задней стороны можно фиксировать кабели. Для прокладки кабеля и размещения излишков кабеля к боксу прилегают 4 самоклеющиеся кабельные клипсы.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Окрашенная

#### Цвет:

– RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Breakout-бокс
- Зажим для прокладки кабеля
- Крепежные комплектующие для патч-панели

Монтажная глубина	Кол-во	Арт. №
250 мм	1 шт.	7241.500

#### ! Дополнительно необходимо:

- Патч-панель для Breakout-бокса ВОЛС, с регулировкой глубины, см. страницу 818



## Патч-панели

для

- сплайс-бокса ВОЛС, с регулировкой глубины
- Breakout-бокса ВОЛС, 1 U

С вырезами для ввода оптоволоконного кабеля.

#### Материал:

– Листовая сталь

#### Поверхность:

– Окрашенная

#### Цвет:

– RAL 7035

Для разъемов	Кол-во установочных мест	U	Кол-во	Арт. №
E-2000, E-2000 Duplex <sup>1)</sup> , SC- или LC-Duplex	24	1	1 шт.	7241.024
SC-Duplex, LC-Quad	12	1	1 шт.	7241.045

<sup>1)</sup> Для E-2000 Duplex в распоряжении имеются только половина установочных мест

## 19" монтажное оборудование

## Сплайс-боксы

**Сплайс-бOX ВОЛС,  
ВЫДВИЖНОЙ****запираемый**

482,6 мм (19") сплайс-бOX служит для установки сплайс-кассет и может быть установлен в любой сетевой распределитель с креплением 482,6 мм (19") и использован в качестве оптоволоконного распределителя или оконцевателя. Оптимальный доступ к сплайс-кассетам и креплению кабеля обеспечивается телескопическими направляющими. Универсальный держатель сплайс-кассет позволяет устанавливать сплайс-кассеты всех известных производителей, без риска прокручивания кассеты. Расположенный спереди предохранительный замок защищает от несанкционированного доступа. Задняя часть сплайс-бOXа полностью открыта для ввода кабеля, в качестве защиты от пыли служит прижимной профиль. Оптоволоконные кабели закрепляются при помощи кабельных хомутов или кабельных зажимов, две клеммы для разгрузки от натяжения и зажим для излишков кабеля образуют идеальное решение для любого распределителя ВОЛС.

**! Дополнительно  
необходимо:**

- Патч-панели для сплайс-бOXа ВОЛС, с регулировкой глубины, см. страницу 819

U	Макс. количество сплайс-кассет	Кол-во	Арт. №
1	2	1 шт.	<b>7170.535</b>
2	4	1 шт.	<b>7470.535</b>

**Монтажная глубина:**

- 363 мм

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Окрашенная

**Цвет:**

- RAL 7035

**Комплект поставки:**

- Сплайс-бOX
- 3 клипсы для прокладки кабеля
- Предохранительный замок
- Крышка кассеты
- Крепежные комплектующие для патч-панели

**Указание:**

- Поставка без патч-панели и сплайс-кассет

**Патч-панели****для сплайс-бOXа ВОЛС, запираемого**

Для сплайс-бOXов на выбор имеются несколько панелей с различными вырезами, для установки Single- или Duplex-разъемов ВОЛС.

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Окрашенная

**Цвет:**

- RAL 7035

**Указание:**

- Для E-2000 Duplex в распоряжении имеются только половина установочных мест



Для разъемов	Кол-во установочных мест	U	Кол-во	Арт. №
ST	24	2	1 шт.	<b>7474.535</b>
E-2000, SC, LC Single или Duplex	20	1	1 шт.	<b>7178.535</b>
	24	2	1 шт.	<b>7478.535</b>
SC-Duplex, LC-Quad	12	1	1 шт.	<b>7169.535</b>
	24	2	1 шт.	<b>7469.535</b>

**Патч-панели****для малого распределителя ВОЛС**

Для индивидуального монтажа малого распределителя ВОЛС имеются патч-панели под различные типы разъемов.

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Окрашенная

**Цвет:**

- RAL 7035

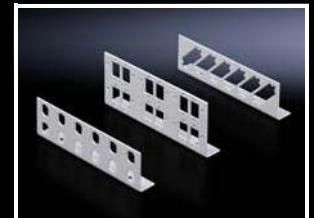
**Комплект поставки:**

- Патч-панель без разъемов
- Вкл. крепежный материал

**Указание:**

- Для E-2000 Duplex в распоряжении имеются только половина установочных мест

Для разъемов	Число разъемов на патч-панель	Число разъемов на корпус	Кол-во	Арт. №
ST	12	24	2 шт.	<b>7462.000</b>
SC-, E-2000, E-2000-Duplex	12/6	24/12	2 шт.	<b>7463.100</b>
SC-Duplex	6	12	2 шт.	<b>7463.200</b>





# 19" монтажное оборудование

## Оборудование LSA



### Несущий модуль 3 U

#### для плинтов LSA-Plus, макс. 150 пар

Для установки максимум 15 плинтов LSA-Plus (по 10 пар на каждый). Позволяет установить 3 ряда по 5 плинтов LSA-Plus 2/10, типа 2, в горизонтальном положении. Длина плинта 124 мм, растр по высоте 22,5 мм. Крепежный элемент можно устанавливать во все монтажные плоскости 482,6 мм (19"). Лицевая часть смещена на 75 мм за 19" фланцы. Благодаря встроенным кабельным органайзерам возможна аккуратная прокладка кабеля.

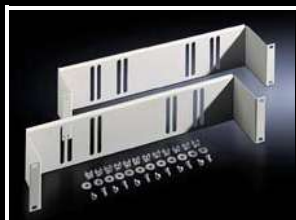
#### Материал:

- Нержавеющая сталь

#### Комплект поставки:

- Несущий блок
- 8 кабельных органайзеров

U	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	7050.100



### Монтажная система, 2 U

#### для монтажного комплекта LSA

Для установки монтажных систем LSA на 482,6 мм (19") монтажной плоскости.

#### Размеры:

- Общая глубина: 98,5 мм
- Высота: 2 U

#### Материал:

- Листовая сталь

#### Поверхность:

- Окрашенная

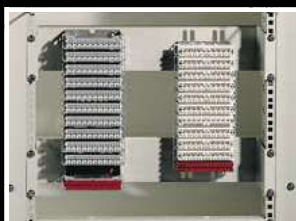
#### Цвет:

- RAL 7035

#### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

U	Кол-во	Арт. №
2	2 шт.	7050.035



# Ручки

## Набор ручек

### для панели Comfort

Монтаж на угловых элементах, возможен также впоследствии.

#### Материал:

- Труба ручки: алюминий
- Держатель ручки: цинковое литье под давлением
- Заглушки: полиамид

#### Поверхность:

- Труба ручки: анодированная
- Держатель ручки: порошковое покрытие

#### Цвет:

- Держатель ручки: RAL 7024
- Защитные кожухи: эквивалент RAL 7024

#### Комплект поставки:

- Труба ручки, Ø 20 мм
- 2 держателя ручки
- 2 крышки
- Крепежный материал

#### Для горизонтального монтажа

При ширине передней панели	Кол-во	Арт. №
482,6 мм (19")	1 шт.	<b>6375.010</b>

#### Указание:

- Укороченную высоту и ширину можно получить путем отрезания трубы ручки
- Установка на корпуса с монтажной глубиной 74 мм не возможна со стороны подсоединения несущего рычага



#### Комплектующие:

- Клеммные коробки см. страницу 824
- Обзорная панель, см. страницу 824



## Набор ручек

### для Optipanel

Монтаж на угловых элементах, возможен также впоследствии.

#### Материал:

- Труба ручки: алюминий
- Держатель ручки: цинковое литье под давлением
- Заглушки: полиамид

#### Поверхность:

- Труба ручки: анодированная
- Держатель ручки: порошковое покрытие

#### Цвет:

- Держатель ручки: RAL 7035
- Заглушки: RAL 7024

#### Комплект поставки:

- Труба ручки, Ø 25 мм
- 2 держателя ручки
- 2 крышки
- Крепежный материал

#### Для горизонтального монтажа

При ширине передней панели	Кол-во	Арт. №
482,6 мм (19")	1 шт.	<b>6385.010</b>

#### Указание:

- Укороченную высоту и ширину можно получить путем отрезания трубы ручки
- Установка на корпуса с монтажной глубиной 100 мм не возможна со стороны подсоединения несущего рычага



#### Комплектующие:

- Планшет, см. страницу 824
- Перекидной планшет, см. страницу 824



# Ручки



## Набор ручек

Для вертикального и горизонтального монтажа на всех поверхностях.

Общая длина: 420 мм

### Материал:

- Трубка ручки: алюминитий
- Держатель трубы: цинковое литье под давлением

### Поверхность:

- Труба ручки: анодированная

### Цвет:

- Держатель трубы: RAL 7035

### Комплект поставки:

- 4 держателя трубы
- 2 трубы ручки

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2389.000



### Комплектующие:

- Планшет, см. страницу 824
- Перекидной планшет, см. страницу 824



## Алюминиевая рейка ТР

Для последующей установки на

- ТР двухсекционный/трехсекционный
- напольный пульт ТР
- возможна установка на все распределительные шкафы/крышки с высотой кромки 20 мм (толщина листа макс. 2 мм)

Длина: 1750 мм (для других размеров просто укорачивается)

Достаточно для средних и верхних частей:

- 3 x ширина 600 мм
- 2 x ширина 800 мм
- 1 x ширина 1000 мм + 1 x ширина 600 мм
- 1 x ширина 1200 мм
- 1 x ширина 1600 мм

Длина мм	Арт. №
1750	6731.120

### Материал:

- Алюминиевая рейка: алюминиевый прессованный профиль
- Заглушки: пластик

### Поверхность:

- Алюминиевая рейка: анодированная

### Цвет:

- Заглушки: RAL 7035

### Комплект поставки:

- 1 алюминиевый профиль
- 6 пластмассовых заглушек
- Шаблон вырезов
- Крепежные комплектующие

# Ручки

## Ручки

Для горизонтального или вертикального крепления на стенке корпусов

- панель Comfort
- Optipanel
- прочих корпусов или
- поверхностях

Для монтажа необходимые крепежные отверстия и поверхности без ребер.

У панели Comfort в исполнении с ребрами, подбирается конфигуратором на [www.rittal.com](http://www.rittal.com), может потребоваться дополнительное фрезерование. Для этого при заказе командной панели следует указать "подготовка для комплекта ручек CP 6107.XXX".

### Материал:

- Держатель ручки: цинковое литье под давлением
- Заглушки: пластик
- Труба ручки: алюминий

### Поверхность:

- Труба ручки: порошковое покрытие

### Цвет:

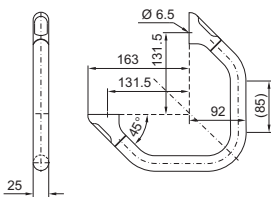
- Держатель ручки: RAL 7035
- Заглушки: эквивалент RAL 7035
- Труба ручки: эквивалент RAL 9006

## Угловая ручка

### Комплект поставки:

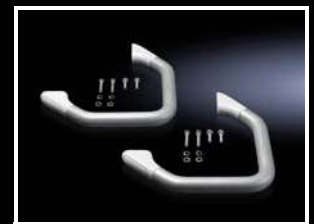
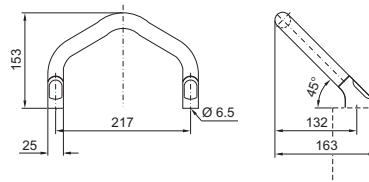
- 4 держателя ручки
- 2 трубы ручки
- Крепежный материал

Монтаж на углу корпуса



Кол-во	Арт. №
1 шт.	6107.000

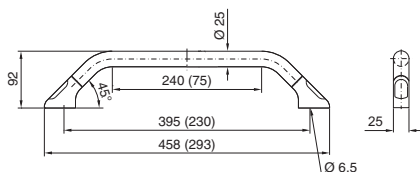
Монтаж на ровных поверхностях (поворот держателя ручки на 90°)



## Ручка-скоба

### Комплект поставки:

- 2 держателя ручки
- 1 труба ручки
- Крепежный материал



### Указание:

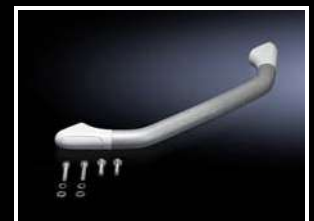
- Размеры в скобках для размера передней панели 7 U

Для размера передней панели	Кол-во	Арт. №
≥ 7 U	1 шт.	6107.100
482,6 мм (19")	1 шт.	6107.200



### Комплекующие:

- Для 6107.200: планшет, см. страницу 824
- Для 6107.200: перекидной планшет, см. страницу 824



# Наружные комплектующие



## Планшет

Для фиксирования руководств по эксплуатации и чертежей (DIN A4) на уровне глаз. Подготовлен для монтажа на правой стороне, возможность замены на левую сторону путем смены места крепления зажима. Для установки необходима прямая труба длиной  $\geq 200$  мм,  $\varnothing 20$  мм или  $\varnothing 25$  мм.

### Материал:

- Планшет: листовая сталь
- Зажим: алюминий

### Поверхность:

- Зажим: алюминий, анодированный

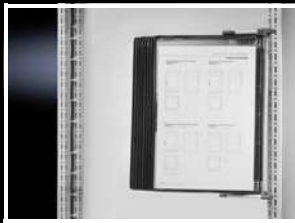
### Цвет:

- RAL 7035

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
225	315	1 шт.	<b>6013.000</b>

### Дополнительно необходимо:

- Набор ручек 2389.000, см. страницу 822 или
- набор ручек для панели Comfort, см. страницу 821 или
- набор ручек для Optipanel, см. страницу 821 или
- ручка-скоба 6107.200, см. страницу 823



## Перекидной планшет

### с настенным креплением

Для размещения планов испытаний, документации и т. п., формат DIN A4.

### Монтаж

- на поверхностях
- с шагом перфорации 25 мм рамы TS или системы шин
- на ручке  $\varnothing 20$  мм или  $\varnothing 25$  мм

### Комплект поставки:

- Перекидной планшет
- Настенный держатель
- Крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>6013.100</b>

### Комплектующие:

- Набор ручек 2389.000, см. страницу 822 или
- набор ручек для панели Comfort, см. страницу 821 или
- набор ручек для Optipanel, см. страницу 821 или
- ручка-скоба CP 6107.200, см. страницу 823



## Соединитель плоских деталей

Для крепления полки для клавиатуры (2383.000, см. страницу 833).

### Материал:

- Плоское крепление: алюминиевый прессованный профиль
- Боковые пластины: листовая сталь

### Поверхность:

- Соединитель плоских деталей: анодированный

### Цвет:

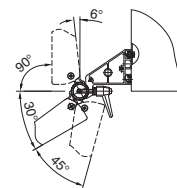
- RAL 7024

### Комплект поставки:

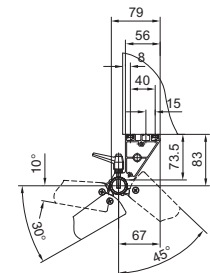
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>2383.010</b>

Монтаж на поверхностях



Монтаж под поверхностями



# Передняя конструкция

## Передние панели

для панели Comfort и Optipanel

### Материал:

– Алюминий, 3 мм

### Поверхность:

– Анодированная

### Указание:

– Крепежные комплекты включены в комплект поставки стандартного корпуса шириной 520 мм

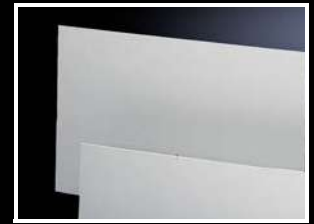
### С резьбовыми болтами M5

Ширина мм	Высота мм	Арт. №
482,6 (19")	155,0 (3,5 U)	<b>6027.010</b>
482,6 (19")	310,3 (7 U)	<b>6028.010</b>
520	400	<b>6028.014</b>
520	500	<b>6028.015</b>
520	600	<b>6028.016</b>



### Дополнительно необходимо:

- Крепежный комплект для панели Comfort 6053.800, см. страницу 826
- Крепежный комплект для Optipanel 6053.000/.500, см. страницу 826



## Передние панели

для панели Comract

### Материал:

– Алюминий, 3 мм

### Поверхность:

– Анодированная

Размеры Ш x В мм	Подходит для панели Comract	Арт. №
178 x 200	6340.000	<b>6028.500</b>
178 x 350	6340.100	<b>6028.510</b>
252 x 200	6340.300	<b>6028.530</b>
252 x 350	6340.400	<b>6028.540</b>



## Защитная панель

для подсоединения несущего рычага

Для надежной заделки неиспользуемого подсоединения несущего рычага в корпусе.

### Материал:

– Листовая сталь

### Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение и крепежный материал

### Указание:

Если в командных панелях

– Панель Comfort

– Optipanel

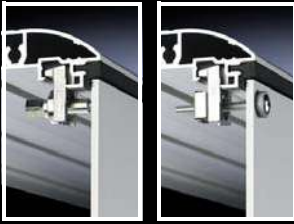
– панели Comract

уже предусмотрено 2 выреза для несущих рычагов, то защитная панель входит в комплект поставки корпуса

Подсоединение несущего рычага	Поверхность	Арт. №
□ 90 x 71 мм	окрашенная RAL 7024	<b>6505.200</b>
∅ 130 мм	оцинкованная, хроматированная	<b>6505.500</b>
□ 120 x 65 мм	оцинкованная, хроматированная	<b>6505.100</b>



# Передняя конструкция



## Крепежный комплект

### для Ortipanel

Для монтажа

- алюминиевых передних панелей
- командных панелей
- клавиатуры

### для отверстий

#### Комплект поставки:

- Кол-во = 30 креплений, закладных гаек, винтов и уплотнительных розеток

### для резьбовых болтов

#### Комплект поставки:

- Комплект = 10 креплений и гаек с муфтами

### для винтовых зажимов

#### Комплект поставки:

- Кол-во = 4 платы, 4 фиксирующие полоски

#### Указание:

- Монтаж панелей управления MP 377 12"-Touch, MP 377 15"-Touch производится с помощью адаптерной панели

Для передних панелей	Резьба	Арт. №
Прочее	M4	<b>6058.000</b>
Rittal и прочие	M5	<b>6053.000</b>

Для передних панелей	Резьба	Арт. №
Прочее	M4	<b>6058.500</b>
Rittal и прочие	M5	<b>6053.500<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Для установки ЖК-мониторов 15", 17" и 19"

Для непосредственного монтажа	Арт. №
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010C, OP 012, OP 015, OP 019, MCP 483, PP 012, Qwerty 19", KB 483C, TP 015A	<b>6053.210</b>
Siemens Simatic: Panel PC 477C, 577C, 677C: 12,1"-Touch, 15,1"-Touch, 12,1"-Key, 15,1"-Key, 19"-Touch <sup>1)</sup> , 22"-Touch <sup>1)</sup> , Flat Panel <sup>1)</sup> 12", 15", 19"	
Industrial Flat Panel: IFP 1200 Touch, IFP 1500 Touch, IFP 1200 Key, IFP 1500 Key, IFP 1900 Touch, IFP 2200 Touch	
Industrial Thin Client: ITC 1200, ITC 1500, ITC 1900, ITC 2200	

Монтаж крепежного комплекта возможен только вертикально

<sup>1)</sup> Необходимо 2 комплекта



## Крепежный комплект

### для панели Comfort

Для установки алюминиевых передних панелей, командных панелей и клавиатур.

#### Комплект поставки:

- 6053.800:  
По 20 креплений, закладных гаек, винтов и уплотнительных розеток
- 6053.300:  
8 креплений средней длины, 8 коротких креплений, 4 длинных крепления

1) 6053.800

2) 6053.300

### Для отверстий/болтов/установки передней панели с задней стороны

Резьба	Арт. №
M5	<b>6053.800</b>

### Для винтовых зажимов

Для монтажа	Арт. №
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010 C, OP 012, OP 015, OP 015 A, OP 019, MCP 483 C, MCP 483, PP 012, PP 012 расширение, MCP, KB 483 C, Qwerty 19"	<b>6053.300</b>
Siemens Simatic: TP 900 Comfort, KP 900 Comfort, TP 1200 Comfort, KP 1200 Comfort, KTP 1000 Basic, KTP 1500 Basic	
Panel PC 477C, 577C, 677C: 12,1"-Key, 12,1"-Touch, 15,1"-Key, 15,1"-Touch, 19"-Touch, 22"-Touch <sup>1)</sup>	
MP 377 12"-Touch, MP 377 15"-Touch, MP 377 19"-Touch	
Industrial Flat Panel: IFP 1200 Touch, IFP 1500 Touch, IFP 1200 Key, IFP 1500 Key, IFP 1900 Touch, IFP 2200 Touch	
Industrial Thin Client: ITC 1200, ITC 1500, ITC 1900, ITC 2200	
B & R: Automation Panel, Panel PC	

<sup>1)</sup> Необходимо 2 комплекта

# Мониторы

## ЖК-монитор

Вариант монтажа для поверхностей и командных панелей

### Преимущества:

- Высококачественное промышленное исполнение
- Меньшие затраты на монтаж благодаря интегрированной передней раме
- Не требуется дополнительная вентиляция
- Небольшая монтажная глубина (45 мм)
- Резистивный сенсорный экран для управления подходящей ручкой, пальцем или перчаткой

### Материал:

- Передняя рама: алюминий

### Поверхность:

- Порошковое покрытие

### Цвет:

- RAL 7035

### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 65 (спереди)

### Комплект поставки:

- Вкл. уплотнение, шестигранные гайки (для установки на поверхностях), VGA-кабель, задние резьбовые болты М5 (14 шт). Вариант с сенсорным экраном дополнительно оснащен встроенным кабелем подключения и CD-ROM с драйверами

Размер	Ширина мм	Высота мм	Арт. №	
			Сенсорный экран	
			нет <sup>1)</sup>	резистивный, USB
15"	430	343	<b>6450.010</b>	<b>6450.070</b>
17"	482,6	354,8	<b>6450.020</b>	–
19"	482,6	399,3	<b>6450.170</b>	–

<sup>1)</sup> С антибликовым защитным стеклом

### Указание:

- Возможны прочие исполнения в качестве резистивного сенсорного экрана с USB-интерфейсом



### Дополнительно необходимо:

- Крепежный комплект 6053.800 (при установке в панель Comfort), см. страницу 826
- Крепежный комплект 6053.500 (при установке в Optipanel), см. страницу 826
- Блок питания 6450.050, см. страницу 827 и
- Кабель подключения 6450.060, см. страницу 827, если вместо 12 В (DC) в распоряжении имеется только рабочее напряжение 100 – 240 В

Технические характеристики	15"	17"	19"
Разрешение дисплея (макс. кол-во пикселей)	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024
Разрешение контроллера/млн. цветов	VGA-XGA/16,2	VGA-SXGA/16,7	VGA-SXGA/16,2
Яркость кд/м <sup>2</sup>	400	350	250
Контрастность	700:1	1000:1	500:1
H-Sync. кГц/V-Sync. Гц	31,4 – 80/60 – 75	31,4 – 80/60 – 75	31,5 – 80/60 – 75
Горизонтальный угол считывания справа/слева	80°/80°	85°/85°	88°/88°
Вертикальный угол считывания сверху/снизу	70°/70°	80°/80°	88°/88°
Подсветка/ресурс ч	Светодиодная/ мин. 50 000	Светодиодная/ мин. 50 000	Тубки/ мин. 40 000
Экранное меню	Разъемы с задней стороны		
Вход VGA/DVI-D	D-Sub HD 15-пол./разъем DVI-D		
Номинальное напряжение В (DC)	12		
Потребляемая мощность Вт	15	20	40
Рабочая температура/температура хранения	0°C...+50°C/ -40°C...+85°C	0°C...+50°C/ -30°C...+85°C	0°C...+50°C/ -20°C...+60°C
Макс. влажность воздуха при работе и хранении, без конденсата	90 % отн. влажн. для 240 ч	80 % отн. влажн. для 300 ч при 50°C	80 % отн. влажн

## Блок питания

### для ЖК-монитора

- со штекером МЭК 60 320 С14 для подключения С13
- с кабелем (1,5 м) для подключения к ЖК-монитору

Размеры Ш x В x Г: 112 x 31 x 47 мм

### Технические характеристики:

- Входное напряжение: 100 – 240 В
- Выходное напряжение: 12 В (DC)
- Рабочая температура: 10°C...40°C
- Температура хранения: 10°C...40°C

## Кабель подключения

### для блока питания

с односторонней розеткой С13 для штекера С14.

Длина: 1,5 м

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>6450.050</b>

### Материал:

- Корпус: пластик

Кол-во	Арт. №
1 шт.	<b>6450.060</b>





# Клавиатуры, полки и поддоны



## Держатель ЖК-монитора

Предназначен для установки ЖК-мониторов креплением VESA 75/100 до 21" в

- крепление CP 40, 6501.070, см. страницу 179
- крепление CP 60, для подключения несущего рычага □ 120 x 65 мм, 6206.360, см. страницу 187
- вертикальный несущий рычаг с помощью адаптера наклона +100°/-60°, 6206.460, см. страницу 187

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Окрашенная

**Цвет:**

– RAL 7024

Размеры мм	Кол-во	Арт. №
477 x 372 x 110,5	1 шт.	<b>2383.030</b>

## Клавиатура, выдвигная со встроенным трекболом

Очень плоская клавиатура с клавишами курсора и трекболом. Ручка одновременно служит в качестве опоры для рук. Для обеспечения эргономичности имеется наклон 10°.

Монтируется на

- все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)
- передние панели
- непосредственно в Comfort-Panel и Optipanel соответствующих размеров, выбирается с помощью конфигураторов [www.rittal.com](http://www.rittal.com)

**Технические характеристики:**

Клавиатура:

- 84 клавиши с коротким ходом, совместима с IBM-AT (MF2), с клавишами курсора
- со встроенным трекболом 16 мм
- Интерфейс: 2 x USB
- Рабочая температура: +5°C...+50°C
- Температура хранения: -10°C...+60°C
- Влажность воздуха: макс. 95 % (без конденсации)

Раскладка клавиатуры	Кол-во	Арт. №
немецкая	1 шт.	<b>6002.130</b>

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

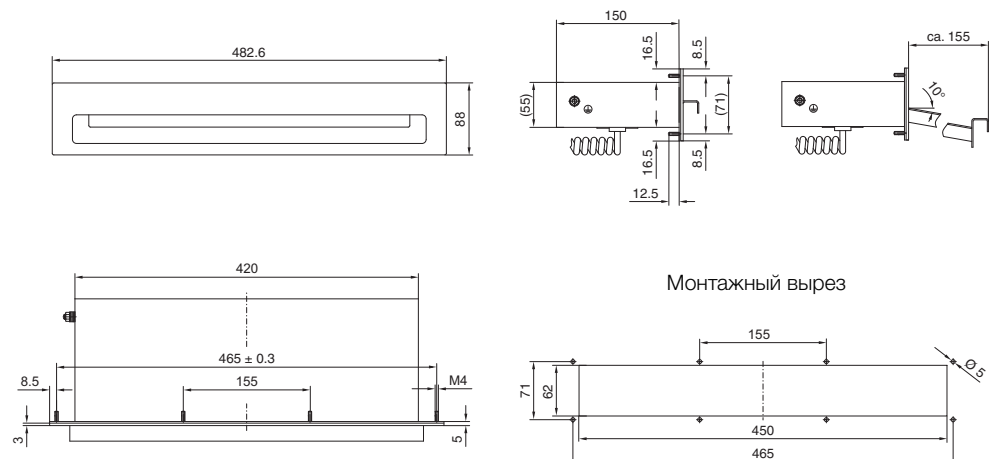
– Передняя панель: порошковое покрытие

**Цвет:**

– RAL 7035

**Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:**

– IP 65 (спереди, закрыта)



# Клавиатуры, полки и поддоны

## Встраиваемая клавиатура 19"/4 U

### со встроенной сенсорной панелью

Встроенная сенсорная панель позволяет не устанавливать дополнительную мышь соответствующей степени защиты и таким образом снижает затраты на прокладку кабеля. Клавиши хорошо распознаются благодаря углублению по краям, легко нажимаются и имеют хорошую тактильную отдачу.

#### Преимущества:

- Отдельный цифровой блок позволяет быстро вводить параметры
- Закрытая и моющаяся поверхность
- Высокая механическая и химическая стойкость по DIN 42 115

#### Технические характеристики:

- Количество клавиш: 105
- Размеры передней панели: 482,6 x 177,0 мм (19" x 4 U)
- Глубина клавиатуры: 30 мм
- Монтажная глубина: 27 мм
- 12 болтов с резьбой по всей длине M5 x 20 с задней стороны
- Ход клавиш/усилие: 0,3 мм/2,6 Н
- Срок службы: 3 млн. нажатий
- Рабочая температура: -40°C...+90°C
- Разрешение сенсорной панели, ёмкостное: 40 точек/мм
- Интерфейсы: USB

#### Материал:

- Передняя панель: алюминий

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 65 (спереди)

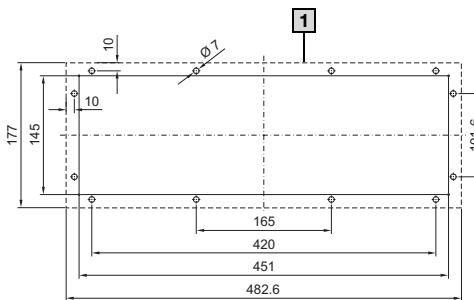
#### Комплект поставки:

- Вкл. USB-кабель подключения, длина 1,8 м
- Уплотнение
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал для плоских деталей

Раскладка клавиатуры	Кол-во	Арт. №
немецкая	1 шт.	6446.030

#### ! Дополнительно необходимо:

- Крепежный комплект 6053.800 (при установке в панель Comfort), см. страницу 826
- Крепежный комплект 6053.500 (при установке в Optipanel), см. страницу 826



1 Опорная поверхность



## Откидная полка

### для клавиатуры и мыши

- Для монтажа в двери шириной 600 и 800 мм
- 19" поворотные рамы и шкафы

Серийный замок под ключ с двойной бородкой с заменяемыми замочными вкладышами 27 мм, исполнение А, см. страницу 680 и цилиндрические вкладыши 2571.000, см. страницу 681.

#### Материал:

- Крышка: листовая сталь
- Боковые части: литой алюминий
- Поддон: алюминиевый прессованный профиль

#### Поверхность:

- Крышка, боковые части: структурное покрытие
- Поддон: анодированный

#### Цвет:

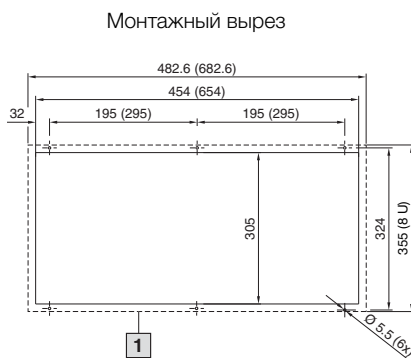
- Крышка, боковые части: RAL 7035

#### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 согласно EN 60 529

#### + Комплектующие:

- Подставка для коврика мышки, выдвигаемая, см. страницу 830



1 Опорная поверхность



Для ширины двери мм	Наружные размеры Ш x В x Г мм	Монтажная глубина мм	Макс. размеры клавиатур Ш x В x Г: мм	Арт. №
600	482,6 (19") x 355 (8 U) x 126	93	405 x 50 x 250 405 x 50 x 195 <sup>1)</sup>	2379.600
800	682,6 x 355 (8 U) x 126	93	605 x 50 x 250 605 x 50 x 195 <sup>1)</sup> 475 <sup>1)</sup> x 50 x 250	2379.800

<sup>1)</sup> Макс. размер клавиатуры с держателем для мыши

## Клавиатуры, полки и поддоны

**Полка для коврика мыши, выдвигающаяся****с держателем мыши**

Для крепления винтами к откидной полке 2379.600/ 2379.800, см. страницу 829. Подходит для всех стандартных ковриков для мыши до 250 x 205 мм.

**Цвет:**

– RAL 7035

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2379.900

**Поддон****для клавиатур**

до макс. 473 x 210 мм.

Для

- Ввод кабеля
- Полка для коврика для мыши, поворотная 2383.020

**Материал:**

- Боковые части: листовая сталь
- Спереди и сзади: алюминиевый прессованный профиль

**Поверхность:**

- Боковые части: структурное покрытие
- Спереди и сзади: анодированная

**Цвет:**

– Боковые части: RAL 7024

**Комплект поставки:**

- Вкл. 2 зажимные рукоятки, заглушки, защитную панель, наконечники ввода кабеля и "липучки"

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2383.000

**! Дополнительно необходимо:**

- Для монтажа на поверхностях с помощью крепления плоских деталей, см. страницу 824

**+ Комплектующие:**

- Полка для коврика для мыши, поворотная, см. страницу 834

**Планки полки, поворотные**

Для полки для стандартных клавиатур при проведении работ по программированию и сервисных работ.

Монтажное расстояние между подставками мин. 300 мм для легкого поворачивания. Глубины установки достаточно для клавиатур макс. 210 мм.

Для монтажа под

- панелью Comfort<sup>1)</sup>
- Optipanel<sup>2)</sup>
- достаточно большими поверхностями, например:
  - столешницей IV
  - командными панелями с ручками

на

- вертикальные поверхности (двери/боковые стенки)

Мин. ширина передней панели

<sup>1)</sup> 385 мм

<sup>2)</sup> 405 мм

После использования планки полки надежно вводятся в пазы фиксатора, что экономит место под поверхностью монтажа - место для движения оператора не ограничивается.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	6514.200

**Материал:**

- Листовая сталь

**Поверхность:**

- Оцинкованная

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал



# Клавиатуры, полки и поддоны

## Поддон 19"/2 U

для клавиатуры и мыши

Монтируется на

- все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)
- 19" системной перфорации
- передние панели
- непосредственно в Comfort-Panel и Optipanel соответствующих размеров, выбирается с помощью конфигураторов [www.rittal.com](http://www.rittal.com)

Подходит для

- установки клавиатур до макс. 390 x 32 x 139 мм
- полки для обычной мыши или трекбола

**Исполнение:**

- Поддон: с фиксатором
- Передняя панель: с предохранительным замком (замок № 12321) и рукояткой

Ширина мм	U	Глубина мм	Арт. №
482,6 (19")	2	150	6002.000

**Материал:**

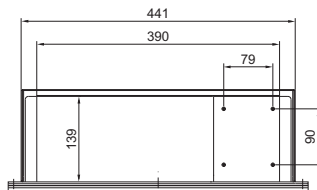
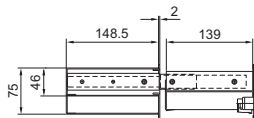
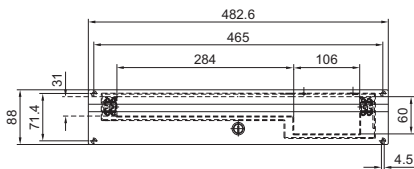
- Корпус поддона: листовая сталь
- Выдвижная полка и передняя панель: алюминий

**Поверхность:**

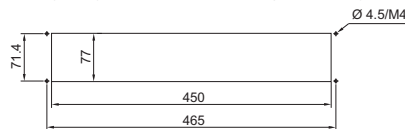
- Листовая сталь: оцинкованная
- Поддон и передняя панель: анодированные

**Комплект поставки:**

- Вкл. крепежный материал для установки в панель Comfort/Optipanel



Монтажный вырез  
(для установки на поверхностях)



# Клавиатуры, полки и поддоны



## Поддон для клавиатуры и мыши

### с полкой для коврика мыши

Монтируется на

- все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)
- передние панели

Подходит для крепления

- Клавиатуры макс. до 460 x 42 x 170 мм
- Стандартная мышь и коврик

### Исполнение:

- Поддон и корпус: с боковой выдвижной полкой для коврика мыши и поддоном
- Передняя панель: со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм, используется в качестве опоры для рук

Ширина мм	U	Глубина мм	Арт. №
482,6	3,5	261	6003.000

### Материал:

- Поддон и корпус: листовая сталь
- Передняя панель: алюминий

### Поверхность:

- Поддон и корпус: структурное покрытие
- Передняя панель: анодированная

### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54

### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

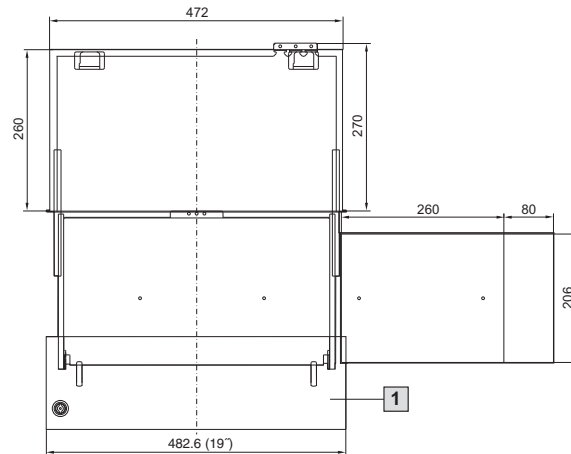
### Указание:

- Не подходит для установки в 19" рамы

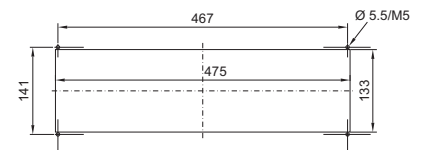


### Комплектующие:

- Серийный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 680



Монтажный вырез для установки на поверхностях



1 Передняя панель



## Поддон для клавиатуры 1 U

### для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости

Компактный поддон для клавиатуры крепится к передней и задней 482,6 мм (19") монтажным плоскостям. Монтажное расстояние плавно регулируется в диапазоне 460 – 800 мм. Поддон полностью выдвигается, запирается, оборудован разгрузкой от натяжения и шарнирным кронштейном для кабеля. Поддон предназначен для размещения 482,6 мм (19") клавиатур.

### Внутренние размеры:

- Ш x В x Г ок. 420 x 40 x 220 мм

### Материал:

- Листовая сталь

### Цвет:

- RAL 7035

### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал, без клавиатуры

### Указание:

- Рабочая консоль монитор/клавиатура, 1 U, см. страницу 563

Расстояние между плоскостями, мм	Арт. №
460 – 800	7281.200

# Клавиатуры, полки и поддоны

## Поддон для клавиатуры 2 U

для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости

Для клавиатур шириной до 430 мм и глубиной 250 мм, с откидной передней панелью.

### Материал:

- Листовая сталь с передней алюминиевой частью

### Поверхность:

- Окрашенная

### Цвет:

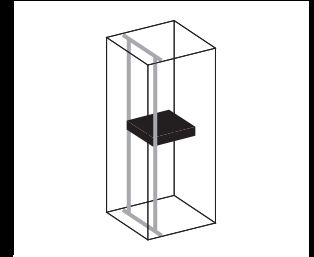
- RAL 7035

### Комплект поставки:

- Поддон с замком и ручками
- Складная передняя часть
- Выдвижной коврик для мыши
- Полка для мыши
- Практичный ввод кабеля
- И разгрузка от натяжения

Высота	Кол-во	Арт. №
2 U	1 шт.	7281.035

Монтажная глубина: 390 мм



## Полка для коврика для мыши

для командных панелей и поверхностей

Наклон полки регулируется индивидуально. Для крепления в корпусе должны быть два крепежных отверстия.

### Материал:

- Листовая сталь

### Поверхность:

- Оцинкованная

### Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Вес кг	Кол-во	Арт. №
1,0	1 шт.	2381.000



### Комплектующие:

- Держатель для мыши, см. страницу 834



## Полка для клавиатуры

для командных панелей и поверхностей

### Преимущества:

- Адаптация к различным глубинам клавиатуры благодаря подвижному креплению
- Подсоединение к командной панели с вырезом под несущий рычаг, сверху или снизу
- Простая регулировка угла наклона
- Нет отложений грязи благодаря особенностям конструкции

### Возможности монтажа:

- Командные панели с ручками
- Командная панель для настольного ЖК-монитора до 24"
- Монтаж на вертикальные поверхности и под горизонтальными поверхностями

### Технические характеристики:

- Опорная поверхность бесступенчато регулируется по глубине 128 - 228 мм

### Материал:

- Листовая сталь
- Подставка для рук: алюминиевый прессованный профиль

### Поверхность:

- Структурное покрытие
- Подставка для рук: анодированная

### Цвет:

- RAL 7035

Ширина мм	Вес кг	Кол-во	Арт. №
430	3,0	1 шт.	6321.010

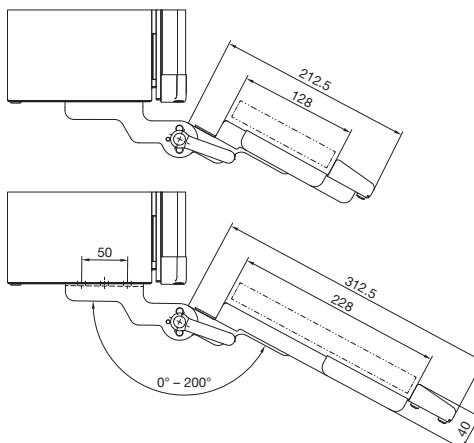
### Комплект поставки:

- Полка полностью смонтирована
- Липучка для фиксации клавиатуры
- Крепежный материал



### Комплектующие:

- Полка для коврика для мыши, поворотная, см. страницу 834



# Клавиатуры, полки и поддоны



## Полка для коврика для мыши, поворотная

Для монтажа слева/справа под полкой для клавиатуры. Фиксируется автоматически, в повернутом состоянии в обоих положениях. С крепежными отверстиями для держателя мыши 2382.000.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

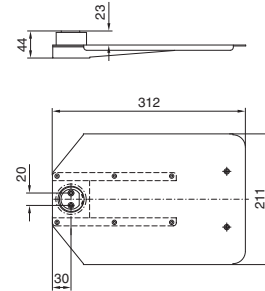
**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал и приклеенный коврик для мыши

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2383.020

**+** **Комплектующие:**

– Держатель для мыши, см. страницу 834



## Держатель для мыши

Устанавливается на полку под коврик мыши и подходит для надежного хранения стандартной мыши.

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Оцинкованная

**Комплект поставки:**

– Вкл. крепежный материал

Вес кг	Кол-во	Арт. №
0,3	1 шт.	2382.000

**!** **Дополнительно необходимо:**

– Полка для коврика для мыши, см. страницу 833 или  
– Полка для коврика для мыши, поворотная, см. страницу 834



## Крышка для выемки бумаги для установки в поверхность шкафа

Позволяет легко извлечь страницы из принтера, не открывая дверцу корпуса. Крышка из оргстекла с магнитным запором.

Крышка для выемки бумаги	Цвет RAL	Кол-во	Арт. №
DIN A4	7015	1 шт.	6903.200



## Полка для трубчатой рамы двери

Альтернатива, экономящая место, вместо приборных полок для крепления ПК Tower (макс. 20 кг). Крепится к раме двери корпусов шириной 600 мм на базе TS.

**Нагрузочная способность:**

– 20 кг

**Материал:**

– Листовая сталь

**Поверхность:**

– Окрашенная

**Цвет:**

– RAL 7015

**Комплект поставки:**

– Вкл. ремень и крепежный материал

Ширина x Высота x Глубина мм	Кол-во	Арт. №
445 x 159 x 230	1 шт.	6902.950

**!** **Дополнительно необходимо:**

– Монтажные переключки для непосредственного монтажа к раме двери, см. страницу 685

# Интерфейсы

## Удлинитель разъема с настенным креплением и встраиваемым модулем RJ 45

Для вывода разъемов оборудования, например, промышленных корпусов и коммутаторов, на внешнюю сторону корпуса. Настенное подключение занимает площадь, как один выключатель.

### Преимущества:

- быстрый доступ для сервисных работ
- степень защиты корпуса сохраняется
- контргайка самостоятельно врезается в лакировку или анодированный слой, создавая элеткропроводящее соединение.
- неспадающая защитная крышка

### Материал:

- Корпус: латунь
- Крышка: алюминий
- Уплотнение: полиамид

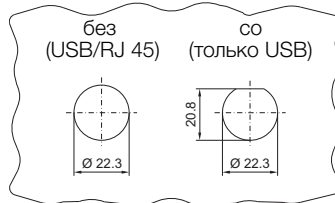
### Поверхность:

- Корпус: никелировка
- Крышка: анодированная

### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 66/67 (при закрытой защитной крышке)

Защита от проворачивания



Толщина материала: 1 – 6 мм



Исполнение	Настенное крепление	Внутри	Длина м	Кол-во	Арт. №
USB	Разъем форма А	Штекер форма А	0,5	1 шт.	<b>2482.210</b>
			1,0	1 шт.	<b>2482.220</b>
			2,0	1 шт.	<b>2482.230</b>
RJ 45	Разъем	Штекер	0,5	1 шт.	<b>2482.700</b>
			1,0	1 шт.	<b>2482.710</b>
			2,0	1 шт.	<b>2482.720</b>
RJ 45	Разъем	Разъем	–	1 шт.	<b>2482.730</b>

## Крышка для интерфейсов

### для дифференциального автомата

Согласно стандарту EN 60 204-1, все контура с номинальным током  $\leq 20$  А, которые питают розетки на или в распределительных шкафах машин, должны быть оснащены устройством для защиты от тока утечки  $\leq 30$  мА. Подготовлен для монтажа стандартного, 2-полюсного силового/дифференциального выключателя

### Применение:

- В качестве интерфейса программирования для систем управления
- Как доступ для ТО сетей
- Для временного подключения дополнительных приборов
- Для быстрого подключения к имеющимся структурам сети
- Для программирования и обслуживания встроенных компонентов

### Исполнение:

- Пружинные клеммы макс. 2 x 2,5 мм<sup>2</sup>, подключение сзади

### Преимущества:

- Защита от токов утечки и перегрузки
- Нестандартный предохранитель согл. EN 60 204
- Возможен сброс дифференциального автомата без открывания шкафа
- Пружинный механизм поднимает незакрытую крышку на 30° вверх. При этом закрытие крышки больше на предусмотрено.

### Функции:

- Защёлкивающаяся крышка обеспечивает надежную герметичность. При желании ее можно запирать.

### Материал:

- Монтажная рама: пластик PBT (черный)
- Пластиковая крышка: поликарбонат (полупрозрачный)

### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 65

### Комплект поставки:

- Крышка для разъемов, в сборе, состоящая из пластиковой рамы, розетки (VDE), RJ 45 (разъем/разъем, Cat 5e) и выреза под дифференциальный автомат
- Доступна разметка для USB A (разъем/разъем)
- Двойная бороздка 3 мм со вставной поворотной ручкой

### Указание:

- Крышку для разъемов можно использовать только при использовании дифференциальной защиты



Ширина мм	Высота мм	Необходимый монтажный вырез мм	Монтажная глубина мм	Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Номинальный ток А	Кол-во	Арт. №
131	127	117 x 91	70	250, 1~, 50/60	10 - 16	1 шт.	<b>2482.600</b>



# Интерфейсы



## Крышки для интерфейсов, модульные

Универсальное применение везде, где требуется быстрый доступ к разъемам и розеткам. Корпус остается закрытым и, следовательно, защищенным от воздействия окружающей среды и несанкционированного доступа. Компактный монтаж, напр.

- в **компактных корпусах и компактных распределительных шкафах** как интерфейсы программирования для управления
- в **IT- и промышленных распределителях** как доступ для ТО сетей
- в **шкафах для ПК и пультах** для временного подключения дополнительных приборов
- в мобильных **промышленных рабочих станциях** для быстрого соединения с существующими сетевыми структурами
- в **командных панелях** для программирования и ТО встроенных компонентов

Монтажная рама оборудована крышкой, которая фиксируется в нескольких положениях при углах открытия от 90 до 180°. Защищающаяся крышка обеспечивает надежную герметичность. При желании ее можно запереть.

### Материал:

- Монтажная рама и металлическая крышка: тонкое цинковое литье под давлением
- Пластиковая крышка: поликарбонат (полупрозрачный)
- Замок: поликарбонат, RAL 7024

### Поверхность:

- Монтажная рама и металлическая крышка: матовые никелированные

### Цвет:

- Замок: RAL 7024

### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 65 (при закрытой крышке и корректном монтаже)

Описание	cUR	UR	Кол-во	Арт. №
<b>Монтажная рама<sup>1)</sup></b>				
[1] Одинарная, с пластиковой крышкой (полупрозрачной)			1 шт.	<b>2482.300</b>
Двойная, с пластиковой крышкой (полупрозрачной)			1 шт.	<b>2482.310</b>
[2] Одинарная, с металлической крышкой	■	■	1 шт.	<b>2482.320</b>
[3] Двойная, с металлической крышкой	■	■	1 шт.	<b>2482.330</b>
<b>Розеточные модули</b>				
[4] Германия (VDE), пружинные клеммы макс. 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> , подключение сзади			1 шт.	<b>2482.400<sup>3)</sup></b>
[5] Германия (VDE), винтовые клеммы макс. 6 мм <sup>2</sup> , подключение сзади, цвет: желтый (RAL 1016), для подключения главного выключателя			1 шт.	<b>2482.410<sup>3)</sup></b>
<b>Вставки интерфейсов</b>				
[6] 2 x SUB-D9 (гнездо/штекер)	■	■	1 шт.	<b>2482.500</b>
[7] SUB-D9 (разъем/разъем)	■	■	1 шт.	<b>2482.510</b>
[8] 2 x USB A (гнездо/гнездо)	■	■	1 шт.	<b>2482.540<sup>2)</sup></b>
[9] RJ 45 (гнездо/гнездо, Cat. 5e), SUB-D9 (гнездо/гнездо), SUB-D9 (штекер/штекер)	■	■	1 шт.	<b>2482.550</b>
[10] 2 x RJ 45 (гнездо/гнездо, Cat. 5e)	■	■	1 шт.	<b>2482.560<sup>2)</sup></b>
[11] USB тип A (гнездо/гнездо), RJ 45 (гнездо/гнездо, Cat. 5e), SUB-D9 (гнездо/штекер)	■	■	1 шт.	<b>2482.570<sup>2)</sup></b>
[12] Глухая панель (плоская), для индивидуальной комплектации, полезная площадь: 45 x 75 мм	■	■	1 шт.	<b>2482.590</b>

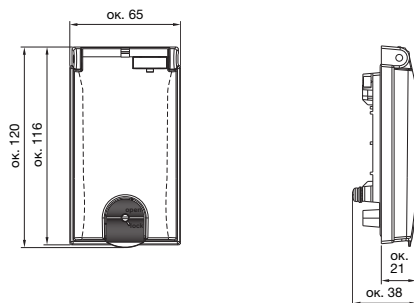
1) Токопроводящие

2) Токопроводящие, соединение с монтажной рамой

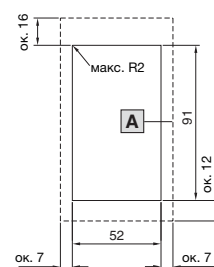
3) Номинальное напряжение: 250 В, номинальный ток: 10 – 16 А

Все разъемы SUB-D могут поворачиваться при установке

Крышка для интерфейсов одинарная



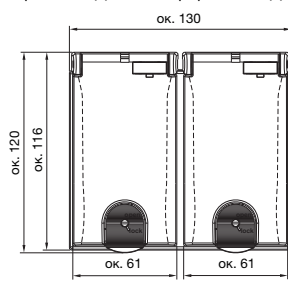
Монтажный вырез



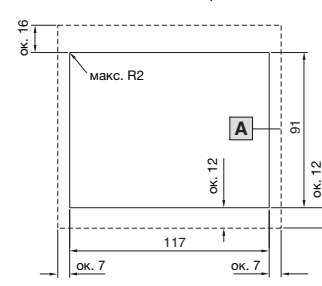
доп. толщина материала: 1 – 5 мм

**A** Опорная поверхность

Крышка для интерфейсов двойная



Монтажный вырез



# Сигнальные колонны

## Сигнальная колонна, на светодиодах компактная

### Преимущества:

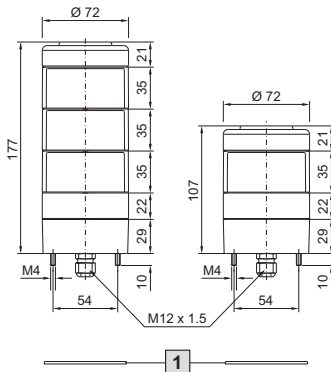
- Готовое к подключению комплексное решение
- Незначительная монтажная высота
- Очень длительный срок службы светодиодов (мин. 70000 ч) – не требует обслуживания
- Незначительные затраты на монтаж и хранение

### Технические характеристики:

- Рабочее напряжение: 24 В AC/DC
- Электрическое подключение: винтовые клеммы
- Источник света: светодиоды
- Угол излучения: 3 x 120°
- Рабочая температура: -20...+70°C
- Управление миганием: через ПЛК
- Ввод кабеля: метрический ввод M12 x 1,5 для кабеля диаметром 3,0 – 6,5 мм

### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 65



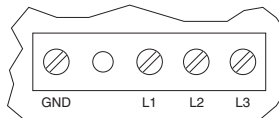
1 Уплотнение

Исполнение	Кол-во	В мм	Арт. №
3-ступенч., красный, желтый, зеленый	1 шт.	177	2372.100
1-ступенч., красн.	1 шт.	107	2372.130

### Дополнительно необходимо:

- Для настенного монтажа:  
Уголок для настенного монтажа, см. страницу 841
- Для монтажа на трубу/системы несущих рычагов:  
адаптер подключения, см. страницу 837
- Другие монтажные элементы, см. страницу 841/842

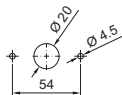
### Схема подключения 2372.100/.130



GND – 0 В (земля)

L1 – L3 – +24 В DC (светодиодные элементы, снизу вверх, неиспользуемые контакты остаются свободными)

### Монтажный вырез



## Адаптер подключения

### для сигнальной колонны, на светодиодах компактной

Для монтажа на трубу и монтажа на системы несущих рычагов.

### Материал:

- Пластик

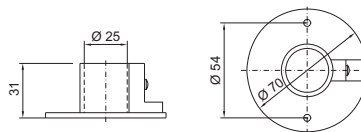
### Цвет:

- Черный

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2372.120

### Комплектующие:

- Монтажный элемент для установки на трубу, см. страницу 842
- Монтажный элемент для установки на систему несущих рычагов, см. страницу 841



# Сигнальные колонны



## Сигнальные колонны, модульные

### Преимущества:

- Простота монтажа и контактирование благодаря байонетному соединению
- Конфигурация из макс. пяти элементов, при одинаковом напряжении
- Мигающий элемент и лампа-вспышка, вкл. источник света, непосредственное применение
- Элементы различных цветов и под различное напряжение

Модульная структура, состоящая из:

- элементов подключения
- оптических элементов
- ламп накаливания
- акустических элементов
- маркировочной панели



## Элемент подключения

### для сигнальных колонн, модульных

- По выбору: установка на трубу или настенный/напольный монтаж
- Винтовые клеммы в элементе подключения
- С верхней крышкой для оптических элементов
- Защита от прикосновения согл. VDE

### Материал:

– Корпус из полиамида

### Цвет:

– Чёрный

### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

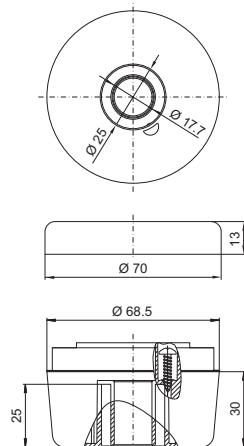
– IP 54

Элемент подключения	Арт. №
для монтажа на трубу	2368.000
для настенного/напольного монтажа	2368.010

### Комплектующие:

- Монтажные элементы для настенного/напольного монтажа, см. страницу 841
- Монтажные элементы для монтажа на трубу, см. страницу 842
- Монтажные элементы для системы несущих рычагов, см. страницу 841

Элемент подключения для установки на трубу 2368.000



Элемент подключения для настенного/напольного монтажа 2368.010

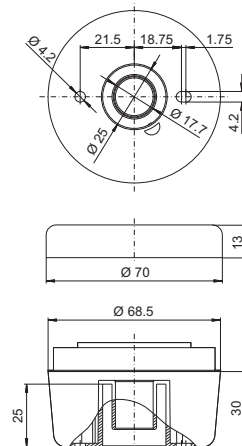
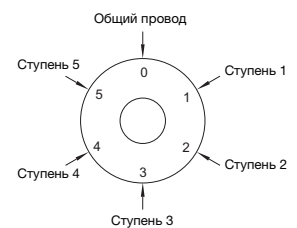


Схема подключения



1 Уплотнение

# Сигнальные колонны

## Оптические элементы

### для сигнальных колонн, модульных

- С 360° сигнальным излучением при использовании оптимизированного призматического оборудования
- Количество возможных ступеней = 5 элементов с одинаковым напряжением

### Материал:

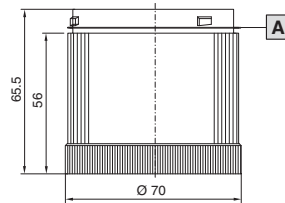
- Корпус: полиамид
- Светофильтр: прозрачный поликарбонат

### Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54, если сверху установлена концевая крышка или акустический элемент

### Дополнительно необходимо:

- Лампы накаливания для элемента постоянного света, см. страницу 839



A Уплотнение предусмотрено

### 1 Элемент постоянного света 12 – 240 В AC/DC<sup>1)</sup>

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2369.000	2369.010	2369.020	2369.030	2369.040

<sup>1)</sup> Лампы накаливания не входят в комплект поставки

### 2 Элемент постоянного света на светодиодах 24 В AC/DC, 25 мА

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2372.000	2372.010	2372.020	2372.030	2372.040

### 3 Элемент постоянного света на светодиодах 230 В

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2370.150	2370.160	2370.170	–	–

### 4 Мигающий элемент на светодиодах 24 В AC/DC

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2370.500	2370.510	2370.520	2370.530	2370.540

### 3 Мигающий элемент на светодиодах 230 В

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2370.550	2370.560	2370.570	–	–

### 6 Лампа-вспышка 24 В DC, 125 мА

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2371.000	–	2371.020	–	–

### 7 Лампа-вспышка 230 В, 15 мА

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2371.050	–	2371.070	–	–

## Лампы накаливания

для элемента постоянного света  
с цоколем BA 15d.

Лампа накаливания	Кол-во	Арт. №
24 В, 5 Вт	3 шт.	2374.060
230 В, 5 Вт	3 шт.	2374.070



# Сигнальные колонны



## Акустические элементы

### для сигнальных колонн, модульных

Для предупредительной сигнализации или сигнализации о неисправностях.

#### Материал:

– Корпус: полиамид

#### Цвет:

– Чёрный

#### Указание:

– Установка только на верхнем конце оптических элементов или непосредственно на элемент подключения

## 24 В AC/DC

Акустические элементы	Кол-во	Арт. №
85 дБ <sup>1)</sup> макс. 25 мА	1 шт.	<b>2376.000</b>
100 дБ <sup>2)</sup> макс. 25 мА	1 шт.	<b>2376.010</b>

<sup>1)</sup> Постоянный звук или звук с пульсацией

<sup>2)</sup> Громкость и 8 тонов настраиваются

## 230 В

Акустические элементы	Кол-во	Арт. №
85 дБ <sup>1)</sup> макс. 25 мА	1 шт.	<b>2376.020</b>
100 дБ <sup>2)</sup> макс. 25 мА	1 шт.	<b>2376.030</b>

<sup>1)</sup> Постоянный звук или звук с пульсацией

<sup>2)</sup> Громкость и 8 тонов настраиваются



## Маркировочная панель

### для сигнальных колонн, модульных

Для текстовых описаний макс. 5 оптических элементов с обязательным прерыванием для ненужных полей (50 x 150 мм) вкл. зажим для ножки или трубу Ø 25 мм.

#### Материал:

– Акрил, прозрачный

Маркировочная панель	Арт. №
для 5 оптических элементов	<b>2374.150</b>

# Сигнальные колонны

## Монтажные элементы

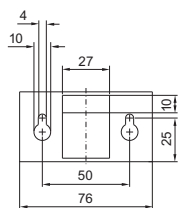
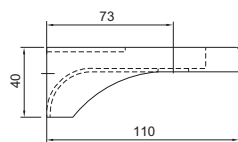
для настенного/напольного монтажа

Рис.	Монтажный элемент	Цвет	Для сигнальной колонны		Арт. №
			на светодиодах компактной	модульные	
1	Уголок для настенного монтажа, вкл. резиновый ввод для скрытой прокладки кабеля	черный	■	–	2372.110
2	Уголок для элемента подключения	черный	–	■ <sup>1)</sup>	2374.040
3	Для бокового отвода кабеля	черный	–	■ <sup>1)</sup>	2374.080

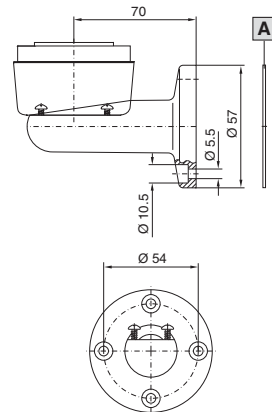
### ! Дополнительно необходимо:

– <sup>1)</sup> Элемент подключения 2368.010, см. страницу 838

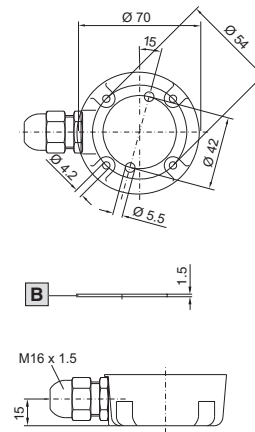
Уголок для настенного монтажа



Уголок для элемента подключения



Для бокового отвода кабеля



**A** Уплотнение  
**B** Плоское уплотнение

## Монтажные элементы

для систем несущих рычагов

Для установки сигнальной колонны на пластиковую крышку компонентов несущего рычага.

Рис.	Монтажный элемент	Цвет	Для сигнальной колонны		Арт. №
			на светодиодах компактной	модульные	
4	Для системы несущих рычагов CP 40, сталь – угловой элемент 90° 6501.140	RAL 7024 (графитово-серый)	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>2)</sup>	2375.030
5	Для системы CP 60 – угловой адаптер 90° для комбинации несущих рычагов с CP 60 на CP 40 6206.640 – угловой соединитель 90° 6206.380 – угловой элемент 90° 6206.600 – промежуточный шарнир 6206.620 – настенный шарнир 6206.740 – надстроечный шарнир 6206.700	RAL 7024 (графитово-серый)	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>2)</sup>	6206.900
6	Для системы CP 120 – угловой соединитель 90° 6212.380 – угловой элемент 90° 6212.600 – промежуточный шарнир 6212.620 – настенный шарнир 6212.740 – надстроечный шарнир 6212.700	RAL 7024 (графитово-серый)	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>2)</sup>	6212.900
	Для системы CP 180 – угловой элемент 90° 6218.600 – надстроечный шарнир 6218.700	RAL 7024 (графитово-серый)	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>2)</sup>	6212.900

### ! Дополнительно необходимо:

– <sup>1)</sup> Адаптер подключения 2372.120, см. страницу 837  
– <sup>2)</sup> Элемент подключения 2368.000, см. страницу 838



# Сигнальные колонны



## Монтажные элементы для монтажа на трубу

Рис.	Монтажный элемент	Цвет	Для сигнальной колонны		Арт. №
			на светодиодах компактной	модульные	
8	Ножка со встроенной трубкой, Ø 25 мм, длина 110 мм	черный	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>2)</sup>	2374.000
9	Ножка, отдельная	черный	■	■	2374.010
10	Труба, отдельная, длина 250 мм	алюминий	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>2)</sup>	2374.020
	Труба, отдельная, длина 400 мм	алюминий	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>2)</sup>	2374.030
11	Уголок для монтажа на трубу	черный	■	■	2374.050

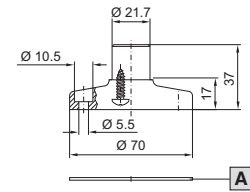
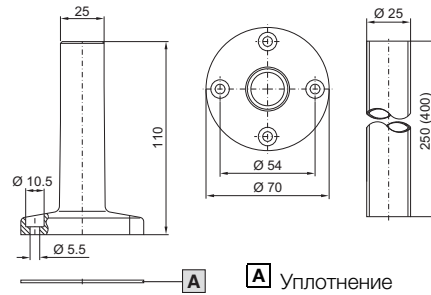
### ! Дополнительно необходимо:

- <sup>1)</sup> Адаптер подключения 2372.120, см. страницу 837
- <sup>2)</sup> Элемент подключения 2368.000, см. страницу 838

Ножка с интегрированной трубкой

Труба, отдельно

Ножка, отдельная, пластиковая



A Уплотнение

Уголок для монтажа на трубу

