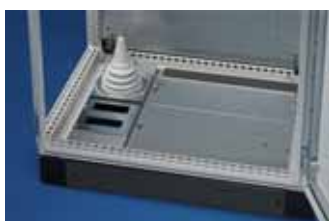


# Комплектующие

## Основание

со страницы **892**



Цоколь TS .....	892
Цоколь .....	901
Основание .....	906

## Стенки

со страницы **917**



Боковые стенки .....	917
Перегородки .....	921
Перегородки для модульных панелей .....	922
Модульные панели .....	923

## Соединение в линейку

со страницы **926**



для TS 8 .....	926
Соединение в линейку в месте установки .....	927
Соединение в линейку для транспортировки .....	930
Соединение в линейку .....	931
Угловые шкафы TS 8 .....	933

## Двери/замки

со страницы **934**



Варианты дверей .....	934
Модульная фронтальная конфигурация для TS 8 .....	940
Обзорные окна/индикаторные панели .....	943
Системы замков .....	947
Шарниры .....	961
Дверь, внутренние комплектующие .....	964

## Крыша/настенное крепление

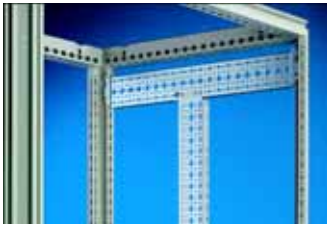
со страницы **969**



Крыша .....	969
Настенное крепление .....	975

## Внутреннее оборудование

со страницы 978



Монтажные панели .....	978
Системы шин .....	988
Крепежные элементы .....	1005
Приборные полки для крепления на раму .....	1013
Приборные полки для крепления к 19" раме .....	1017
Приборные полки для крепления на 19" перфорации .....	1019
Монтажные комплекты для приборных полок .....	1023
Комплекующие для приборных полок .....	1025
Светильники .....	1027
ЭМС .....	1031
Заземление .....	1034
Блоки розеток .....	1038

## Прокладка кабеля

со страницы 1045



Кабельный ввод .....	1045
Фланш-панели .....	1048
Кабельные вводы .....	1054
Кабельный ввод .....	1057
Прокладка кабеля .....	1059
Прокладка кабеля 19" .....	1074

## 19" монтажное оборудование

со страницы 1079



Поворотные рамы .....	1079
Профильные шины .....	1089
Монтажные комплекты для профильных шин .....	1095
Направляющие шины .....	1097
Монтаж серверов .....	1099
Дюймовое/метрическое оборудование .....	1100
Патч-панели для медного кабеля .....	1106
Патч-панели для оптоволоконного кабеля .....	1109
Слайс-боксы .....	1111
Оборудование LSA .....	1114

## Интерфейс человек/машина

со страницы 1115



Ручки, комплектующие для монтажа .....	1115
Соединительные элементы .....	1118
Передняя конструкция .....	1119
Общие комплектующие .....	1124
Пульт управления для двуручного обслуживания .....	1130
Мониторы, клавиатуры .....	1133
Поддоны для клавиатур .....	1142
Мыши, коврики для мыши .....	1145
Приборные тележки .....	1147
Комплектующие для принтеров .....	1148
Комплектующие для интерфейсов .....	1149

## Сигнальные колонны

со страницы 1125



Светодиодные компактные .....	1125
Модульные .....	1126
Монтажные элементы .....	1128

## Программное обеспечение Rittal

со страницы 1152



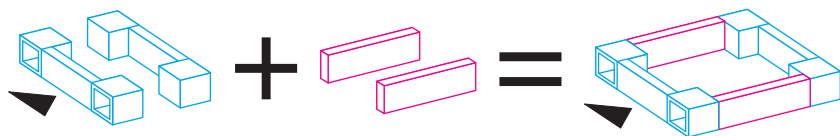
Планирование/проектирование/выбор .....	1152
---	------

Комплектующие

В  
7.

# Основание

## Цоколь TS



Первый Арт. № для элементов цоколя, передних и задних.

Второй Арт. № для фальш-панелей цоколя, боковых.

Готовый цоколь TS.

### Разнообразие модульных цоколей

Для любой глубины шкафа: цокольные элементы передние и задние, смонтированные с угловыми элементами, одинаковы для выбранной ширины. Только боковые фальш-панели выбираются в соответствии с глубиной шкафа и нужной конфигурацией цоколя. Модульная концепция создает особенные ценовые и функциональные преимущества. Крепление к шкафу удобно выполняется снаружи. Внутреннее пространство цоколя создает разнообразные монтажные возможности для прокладки кабеля.

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

### Функциональные и ценовые преимущества

Меньше количество деталей, больше возможностей, меньше затрат 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 фальш-панелей по сравнению с цокольной системой 200 мм с двумя фальш-панелями высотой в 100 мм с каждого боку.

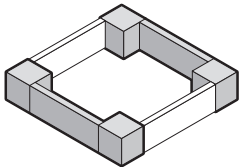
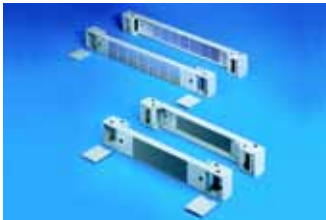
Примеры исполнения	Объем заказа	Функциональные преимущества	Потенциальная экономия вместо 12 фальш-панелей 100 мм
	3 комплекта элементов цоколя 1 комплект фальш-панелей цоколя, высота 200 мм	Сквозной отсек для прокладки кабеля	2 панели 200 мм
	3 комплекта элементов цоколя 1 комплект фальш-панелей цоколя, высота 200 мм 1 комплект фальш-панелей цоколя, высота 100 мм 1 комплект фланшей для соединения цоколей TS 8601.100 (Кол-во = 20 штук) для данного 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 комплекта фальш-панелей цоколя, высота 200 мм	Разделение цоколей между собой	4 панели 200 мм
	3 комплекта элементов цоколя 1 комплект фальш-панелей цоколя, высота 200 мм 1 комплект фальш-панелей цоколя, высота 100 мм	Дополнительное соединение цоколей	2 панели 200 мм 2 панели 100 мм
	Другие возможности: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ввод кабелей сбоку путем установки одной фальш-панели цоколя высотой 100 мм (сверху или снизу).</li> <li>Ввод кабеля сзади путем демонтажа одной или нескольких панелей элементов цоколя.</li> <li>Кабельная шина, установленная на панели высотой 100 мм.</li> </ul>		



### Элементы цоколя, передние и задние

**Листовая сталь для TS, CM, TP, PC-TS, IW, FR(i), TE**  
Элемент цоколя состоит из одной панели и двух смонтированных угловых элементов. При высоте элементов цоколя 200 мм панель поделена на две части для ввода кабеля.

**Материал:**  
Листовая сталь, окрашенная  
Защитные крышки из пластика RAL 9005/7035



**Комплект поставки:**  
1 комплект = 2 элемента цоколя, 4 защитных крышки, 4 винта и закладные гайки M12 для крепления к шкафу.

**Комплектующие:**

Кронштейн для крепления к полу SO 2817.000, см. страницу 896.  
Фильтрующая прокладка для исполнений с вентиляцией, см. страницу 898.

**Детальный чертеж,**  
см. страницу 894.

**Немецкий патент № 198 60 408**

Для ширины шкафа мм	Исполнение	Цвет		Арт. № TS	
		RAL 7022	RAL 7035	Высота 100 мм	Высота 200 мм
300	закрытые	–	■	<b>8601.905</b>	<b>8602.905</b>
	закрытые	■	–	<b>8601.915</b>	<b>8602.915</b>
400	закрытые	■	–	<b>8601.400</b>	<b>8602.400</b>
500	закрытые	■	–	<b>8601.500</b>	<b>8602.500</b>
600	закрытые	■	–	<b>8601.600</b>	<b>8602.600</b>
	закрытые	–	■	<b>8601.605<sup>1)</sup></b>	<b>8602.605</b>
	с вентиляцией	–	■	<b>7825.601<sup>2)</sup></b>	–
	с вентиляцией и декоративной фальш-панелью	–	■	<b>7825.603</b>	–
800	закрытые	■	–	<b>8601.800</b>	<b>8602.800</b>
	закрытые	–	■	<b>8601.805<sup>3)</sup></b>	<b>8602.805</b>
	с вентиляцией	–	■	<b>7825.801<sup>4)</sup></b>	–
	с вентиляцией и декоративной фальш-панелью	–	■	<b>7825.803</b>	–
850	закрытые	■	–	<b>8601.850</b>	<b>8602.850</b>
1000	закрытые	■	–	<b>8601.000</b>	<b>8602.000</b>
1100	закрытые	■	–	<b>8601.300</b>	<b>8602.100</b>
1200	закрытые	■	–	<b>8601.200</b>	<b>8602.200</b>
1600	закрытые	■	–	<b>8601.920</b>	<b>8602.920</b>

<sup>1)</sup> Исполнение в цвете RAL 9005: TS 8601.602  
<sup>2)</sup> Исполнение в цвете RAL 9005: DK 7825.605

<sup>3)</sup> Исполнение в цвете RAL 9005: TS 8601.802  
<sup>4)</sup> Исполнение в цвете RAL 9005: DK 7825.805

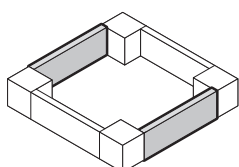


### Фальш-панели цоколя, боковые

**Листовая сталь для TS, CM, TP, PC-TS, IW, FR(i), TE**  
Монтаж между элементами цоколя. При высоте 200 мм могут использоваться также две фальш-панели высотой 100 мм. Для стабилизации соединенных элементов цоколя фальш-панели (высота 100 мм) могут устанавливаться с поворотом на 90°.

**Материал:**  
Листовая сталь, окрашенная

**Комплект поставки:**  
1 комплект =  
2 фальш-панели цоколя вкл. материал для крепления к элементам цоколя.



**Дополнительно необходимо:**

Фланши для соединения цоколей TS 8601.100, см. страницу 896, при установке фальш-панелей цоколя с поворотом на 90°.

**Комплектующие:**

Крепежные болты для цоколя, см. страницу 896.

**Детальный чертеж,**  
см. страницу 894.

Для глубины шкафа мм	Цвет		Арт. № TS	
	RAL 7022	RAL 7035	Высота 100 мм	Высота 200 мм
300	■	–	<b>8601.030</b>	<b>8602.030</b>
400	■	–	<b>8601.040</b>	<b>8602.040</b>
500	■	–	<b>8601.050</b>	<b>8602.050</b>
600	■	–	<b>8601.060</b>	<b>8602.060</b>
	–	■	<b>8601.065</b>	<b>8602.065</b>
800	■	–	<b>8601.080</b>	<b>8602.080</b>
	–	■	<b>8601.085<sup>1)</sup></b>	<b>8602.085</b>
900	–	■	<b>8601.095<sup>2)</sup></b>	<b>8602.095</b>
1000	–	■	<b>8601.015<sup>3)</sup></b>	<b>8602.015</b>
1200	–	■	<b>8601.025<sup>4)</sup></b>	<b>8602.025</b>

<sup>1)</sup> Исполнение в цвете RAL 9005: TS 8601.086  
<sup>2)</sup> Исполнение в цвете RAL 9005: TS 8601.092

<sup>3)</sup> Исполнение в цвете RAL 9005: TS 8601.010  
<sup>4)</sup> Исполнение в цвете RAL 9005: TS 8601.026





### Отсек для прокладки кабеля для TS

Передние и задние фальш-панели из листовой стали просто вставляются снизу с помощью направляющей и прикручиваются сверху к раме.

Распределительные кабельные отсеки можно при необходимости соединить сбоку, соединение осуществляется как на раме основания шкафа.

**Материал:**

Листовая сталь

**Цвет:**

RAL 7035

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал для установки на шкаф.

Для шкафов		Арт. № TS
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>

Исполнение в цвете RAL 7032 заказывается с конечными номерами. .XX0.

Грунтованное исполнение заказывается с конечными номерами. .XX1.

Срок поставки по запросу.



**Комплектующие:**

Боковые стенки отсека для прокладки кабеля, см. страницу 895.

**Детальный чертеж,**  
см. страницу 894.



### Боковые стенки для отсека для прокладки кабеля

**Материал:**

Листовая сталь

**Цвет:**

RAL 7035

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал.

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

Исполнение в цвете RAL 7032 заказывается с конечными номерами. .0X0.

Грунтованное исполнение заказывается с конечными номерами. .XX1.

Срок поставки по запросу.



### Транспортировочные ролики для цоколя TS

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

**Нагрузочная способность:**

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

**Комплект поставки:**

1 комплект =  
4 двойных поворотных ролика,  
2 шт. с фиксатором, 2 шт. без фиксатора.

**Цвет:**

RAL 7022

**Указание:**

Фальш-панели цоколя должны монтироваться вертикально.

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



**Дополнительно необходимо:**

Фальш-панели цоколя, боковые, см. страницу 893.

## Цоколь TS



### Кронштейн для крепления к полу

для цоколя TS и цоколя в сборе  
Для крепления цоколя к полу без возможности перемещения шкафа или линейки шкафов.  
Для крепежных винтов до 12 мм.

**Материал:**  
Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

Кол-во	Арт. № SO
10 шт.	2817.000



### Крепежные болты

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

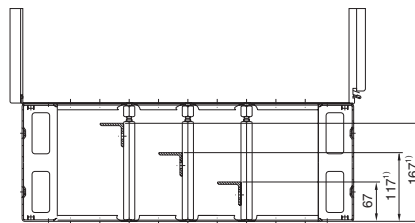
Для установки на фальш-панели цоколя, боковые.  
С помощью крепежных болтов можно установить кабельные шины и стандартные С-образные профильные шины.

**Материал:**  
Сталь, оцинкованная, хроматированная, с шестигранной формой головки, размер под ключ 19 мм

Для фальш-панелей цоколя высотой мм	Кол-во	Арт. № SZ
100	10 шт.	2819.000
200	10 шт.	2819.200

### + Комплектующие:

Кабельная шина, см. страницу 1061.  
С-образная профильная шина 30/15, см. страницу 999.



1) только при высоте 200 мм



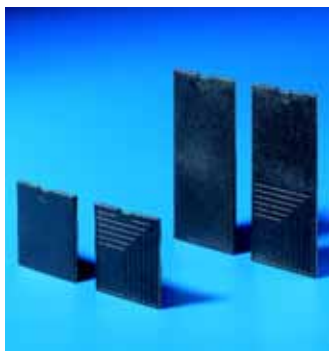
### Фланши для соединения цоколей

для цоколя TS  
Необходимы при установке фальш-панелей с поворотом на 90° для дополнительной стабилизации при транспортировке.  
Дополнительно необходимо для каждой фальш-панели: 2 штуки.

**Материал:**  
Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

**Комплект поставки:**  
Вкл. винты M8 x 16 мм.

Кол-во	Арт. № TS
20 шт.	8601.100



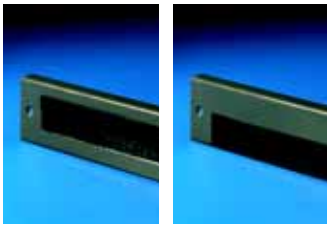
### Защитная крышка

для элементов цоколя TS  
В качестве замены.

**Материал:**  
Пластик ABS

**Цвет:**  
RAL 9005

Для цоколя высотой мм	Кол-во	Арт. № TS
100	4 шт.	8601.130
200	4 шт.	8601.140



Исполнение А    Исполнение В



### Фальш-панель цоколя

#### с щеточным буртиком для цоколя TS

Дополнение модульной концепции цоколей (см. страницу 892).  
Может заменить собой переднюю или заднюю панель цоколя высотой 100 или 200 мм.

#### Материал:

Листовая сталь, окрашенная

#### Исполнение А:

С рейкой с Т-образными зубцами для фиксации кабеля. Выбор положения рейки (сверху или снизу) осуществляется поворотом панели. Для большей устойчивости панель выполнена в виде рамки.

#### Исполнение В:

Вырез с одной стороны для монтажа при проложенных кабелях.

#### Исполнение А

Для цоколя шириной мм	Высота мм	Арт. № TS	
		RAL 7022	RAL 7035
600	100	<b>8601.610</b>	<b>8601.615</b>
800	100	<b>8601.810</b>	<b>8601.815</b>



#### Комплектующие:

Кабельные хомуты SZ 2597.000, см. страницу 1066.

#### Исполнение В

Для цоколя шириной мм	Высота мм	Арт. № TS	
		RAL 7035	RAL 9005
600	100	<b>7825.607</b>	<b>7825.608</b>
800	100	<b>7825.807</b>	<b>7825.808</b>



### Промежуточная фальш-панель цоколя

#### для цоколя TS

Для закрытия щелей при соединении шкафов по задним стенкам или в угловой линейке шкафов. Перед затягиванием винтов вставляется между фальш-панелью и угловым элементом.

#### Материал:

Листовая сталь

Для цоколя высотой мм	Цвет RAL	Кол-во	Арт. № TS
100	7022	2 шт.	<b>8601.110</b>
200	7022	2 шт.	<b>8601.120</b>
100	7035	2 шт.	<b>8601.115</b>
200	7035	2 шт.	<b>8601.125</b>



### Фальш-панель цоколя

#### для цоколя TS

выполнена в дизайне

- нижней передней двери шкафов для ПК на базе TS,
  - двери корпуса IW.
- Фальш-панель цоколя крепится снаружи на угловые элементы цоколя TS.

#### Материал:

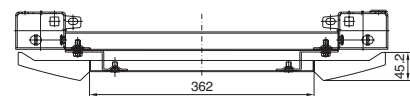
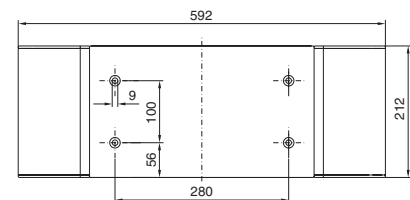
Листовая сталь, окрашенная  
Декоративные панели: алюминиевый прессованный профиль

#### Цвет:

RAL 7015

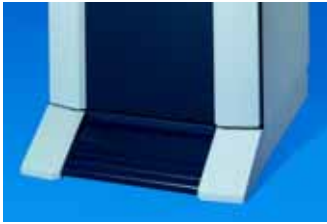
Декоративные панели: RAL 7035

Для цоколя шириной мм	Высота мм	Арт. № PC
600	200	<b>8360.920</b>





## Цоколь TS



### Цоколь, стационарный для PC-TS, 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 передний декоративный элемент  
1 передний элемент цоколя  
2 фальш-панели цоколя, боковые.

Для глубины мм	Арт. № PC
600	8800.920

### + Комплектующие:

Возможности крепления для:

- двойных поворотных роликов PC 4634.500, см. страницу 907,
- регулировочных ножек PS 4612.000, см. страницу 906,
- крепежного болта для кабельной шины SO 2819.000, см. страницу 896,
- комбинированного держателя PS 4183.000, см. страницу 1007.



### Фильтрующая прокладка

- для
- элемента цоколя с вентиляцией
  - элемента цоколя с вентиляцией и декоративной фальш-панелью

Для закрытия фальш-панели в цокольном элементе.

Крепежная рама просто вставляется в фальш-панель цоколя за фильтрующей прокладкой. Класс фильтрации G3 согласно DIN EN 779.

**Комплект поставки:**  
Вкл. крепежную раму.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № DK
600	1 шт.	7561.500
800	1 шт.	7581.500

### Сменная фильтрующая прокладка

**Комплект поставки:**  
Фильтрующая прокладка без крепежной рамы для фальш-панелей цоколя шириной до 800 мм.

	Кол-во	Арт. № DK
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	7582.500



### Элементы цоколя, передние и задние

Нержавеющая сталь для TS, CM

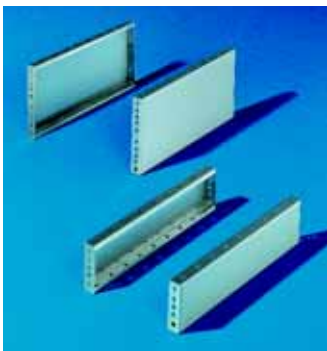
**Материал:**  
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

**Обработка поверхности:**  
Шлифовка, зерно 400

**Комплект поставки:**  
Вкл. крепежные элементы, 4 винта и гайки M12 для монтажа на шкаф.

**Высота 100 мм:**  
2 фальш-панели спереди/сзади

**Высота 200 мм:**  
2 угловых элемента со съемной панелью, 1 фальш-панель передняя/задняя.



### Фальш-панели цоколя, боковые

Нержавеющая сталь для TS, CM

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

**Материал:**  
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

**Обработка поверхности:**  
Шлифовка, зерно 400

**Комплект поставки:**  
2 фальш-панели цоколя вкл. материал для крепления на элементы цоколя.

- 1 Элемент цоколя передний/задний
- 2 Фальш-панель цоколя боковая
- 3 Угловой элемент цоколя
- 4 Фальш-панель, съемная

Расположение отверстий

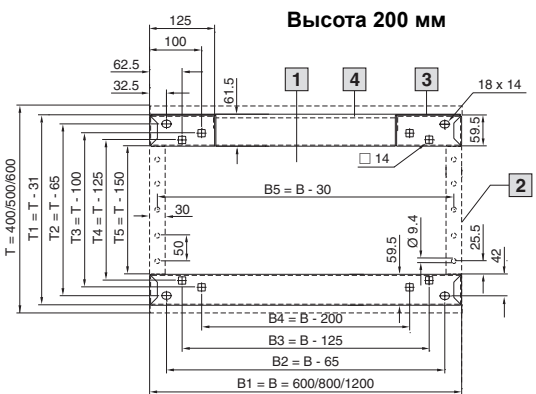
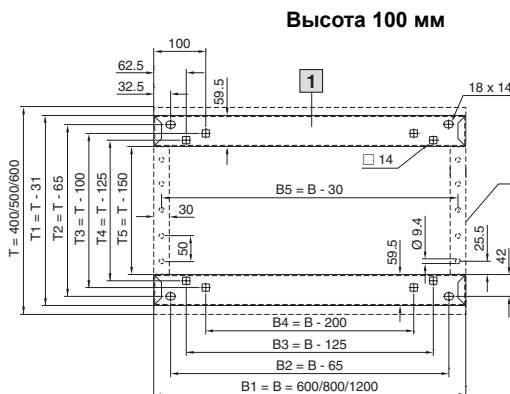
В/Т = размеры шкафа

В1/Т1 = внешние размеры

В2/Т2 = для крепления к резьбовому отверстию в угловой части шкафа, снизу

В3/Т3 = для крепления при помощи закладных гаек к основанию шкафа снизу или сверху

Для крепления к основанию могут использоваться все отверстия (В2 – В4/Т2 – Т4).



Для ширины шкафа мм	Арт. № TS	
	Высота 100 мм	Высота 200 мм
600	8701.600	8702.600
800	8701.800	8702.800
1200	8701.200	8702.200

Исполнение из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L) заказывается с конечным номером .X05.  
Срок поставки по запросу.

**+** **Комплектующие:**

Панель цоколя, модульная (перфорированная), см. страницу 899.

**⇔** **В качестве альтернативы можно использовать:**

Опорная рама Hygienic Design, см. страницу 300.

Для глубины шкафа мм	Арт. № TS	
	Высота 100 мм	Высота 200 мм
400	8701.040	8702.040
500	8701.050	8702.050
600	8701.060	8702.060

Исполнение из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L) заказывается с конечным номером .X05.  
Срок поставки по запросу.

**!** **Дополнительно необходимо:**

Фланши для соединения цоколей TS 8601.100, см. стр. 896, при установке фальш-панелей цоколя с поворотом на 90°.

**+** **Комплектующие:**

Крепежные болты для цоколя, см. стр. 896.  
Регулировочные ножки PS 4612.000, см. стр. 906.

### Цокольная панель, модульная

для цоколя TS и цоколя в сборе из нержавеющей стали

Для ввода кабеля в цоколь из нержавеющей стали, например, при использовании регулировочных ножек SO 2889.000 или SO 2890.000, см. страницу 903.  
Ширина: 175 мм.

**Материал:**  
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

**Комплект поставки:**  
4 цокольных панели.

Для глубины шкафа мм	Количество необходимых панелей цоколя при ширине цоколя <sup>1)</sup>				Арт. № SO
	600 мм	800 мм	1000 мм	1200 мм	
400	3	4	5	6	2907.000
500	3	4	5	6	2908.000
600	3	4	5	6	2913.000

<sup>1)</sup> Если поверхность должна быть полностью закрыта.

**+** **Комплектующие:**

Кабельные хомуты SZ 2597.000, см. страницу 1066.

## Цоколь TS



### Транспортировочный цоколь для TS

Для транспортировки тяжелых, соединенных комбинаций шкафов. Поставляется с шагом раstra от 200 мм до 2 – 5 мм.

Транспортировочные цоколи могут быть выполнены с 2 поперечно приваренными трубами для крепления транспортировочных штанг.

С различной перфорацией для любой ширины шкафа от 600 мм.

### Обработка поверхности:

С грунтовкой антикоррозийной краской, по выбору окрашенные.

### Указание:

При заказе указать ширину и глубину комбинации шкафов.

### Для монтажа на раму основания TS

Глубина транспортировочного цоколя = глубина шкафа – 31 мм

Цвет	Кол-во	Арт. № SO	
		с транспортировочными трубами	без транспортировочных труб
грунтовка, антикоррозийная красно-коричневая окраска	1 шт.	<b>1228.010</b>	<b>1228.000</b>
эквивалент RAL 7022	1 шт.	<b>1228.110</b>	<b>1228.100</b>
эквивалент RAL 7032	1 шт.	<b>1228.210</b>	<b>1228.200</b>
эквивалент RAL 7035	1 шт.	<b>1228.310</b>	<b>1228.300</b>

Срок поставки по запросу.

### Для монтажа к угловым частям TS

Глубина транспортировочного цоколя = глубина шкафа

Цвет	Кол-во	Арт. № SO	
		с транспортировочными трубами	без транспортировочных труб
грунтовка, антикоррозийная красно-коричневая окраска	1 шт.	<b>1228.015</b>	<b>1228.005</b>
эквивалент RAL 7022	1 шт.	<b>1228.115</b>	<b>1228.105</b>
эквивалент RAL 7032	1 шт.	<b>1228.215</b>	<b>1228.205</b>
эквивалент RAL 7035	1 шт.	<b>1228.315</b>	<b>1228.305</b>

Срок поставки по запросу.



### Бетонный цоколь

#### для корпусов Outdoor

Комплект для простого быстрого монтажа на месте установки. Для доступа в случае сервисного обслуживания, передняя и задняя цокольные панели крепятся изнутри и могут быть демонтированы.

Общая высота: ок. 1000 мм,  
Глубина укладки: около 700 мм

#### Материал/поверхность:

Легкий бетон, необработанный

#### Комплект поставки:

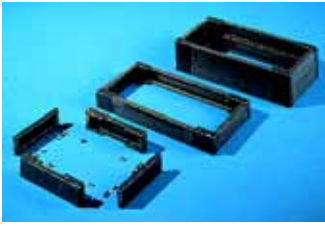
1 фундаментная плита,  
2 боковые части,  
2 разделенные панели цоколя,  
вкл. монтажный материал и крепежные винты для установки корпуса.

#### Указание:

Панель цоколя, закрепленная снаружи, по запросу.

Для шкафов/корпусов		Арт. № CS
Ширина (В) мм	Глубина (Т) мм	
Модульные и базовые корпуса CS		
600	400	<b>9765.182</b>
600	500	<b>9765.082</b>
600	600	<b>9765.083</b>
800	400	<b>9765.088</b>
800	500	<b>9765.084</b>
800	600	<b>9765.085</b>
1200	400	<b>9765.089</b>
1200	500	<b>9765.086</b>
1200	600	<b>9765.087</b>
Toptec CR		
600	600	<b>9765.166</b>
800	600	<b>9765.186</b>

Срок поставки по запросу.  
Другие размеры по запросу.



### Цоколь, в сборе

**Листовая сталь для AE, AP, ES, PC-ES**

Состоит из: фальш-панелей передних и задних с установленными угловыми элементами и боковыми фальш-панелями.

**Материал:** Листовая сталь, окрашенная

**Цвет:** RAL 7022

**Комплект поставки:**

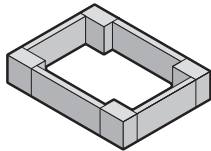
Вкл. крепежные элементы, 4 винта и закладные гайки M12 для монтажа на шкаф.

**Высота 100 мм:**

4 уголка, 2 фальш-панели передняя/задняя, 2 фальш-панели боковые.

**Высота 200 мм:**

4 угловых элемента, 1 фальш-панель передняя/задняя x 200 мм, 2 фальш-панели передняя/задняя x 100 мм, 4 фальш-панели боковые.



**Цоколь для ES, PC-ES, универсального пульта AP**

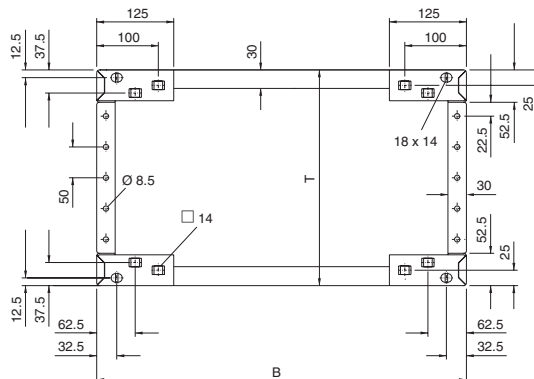
Для шкафов/пультов		Глубина цоколя (Т) мм	Арт. № SO	
Ширина (В) мм	Глубина мм		Высота 100 мм	Высота 200 мм
600	400	350	<b>2804.200</b>	<b>2805.200</b>
600	500	450	<b>2807.200</b>	<b>2808.200</b>
600	600	550	<b>2813.200</b>	<b>2814.200</b>
600	800	750	<b>2846.200</b>	<b>2847.200</b>
800	400	350	<b>2823.200</b>	<b>2824.200</b>
800	500	450	<b>2829.200</b>	<b>2830.200</b>
1000	400	350	<b>2909.200</b>	<b>2910.200</b>
1200	400	350	<b>2836.200</b>	<b>2837.200</b>
1200	500	450	<b>2839.200</b>	<b>2840.200</b>
1600	400	350	<b>2905.200</b>	<b>2906.200</b>
1800	500	450	<b>2903.200</b>	<b>2904.200</b>

**Цоколь для AE, напольного пульта AP**

Для шкафов/пультов		Глубина цоколя (Т) мм	Арт. № SO	
Ширина (В) мм	Глубина мм		Высота 100 мм	Высота 200 мм
600	300	279	<b>2816.200</b>	<b>2826.200</b>
600	400	370	<b>2911.200</b>	<b>2912.200</b>
800	300	279	<b>2818.200</b>	<b>2828.200</b>
800	400	370	<b>2901.200</b>	<b>2902.200</b>
1000	300	279	<b>2801.200</b>	<b>2802.200</b>
1000	400	370	<b>2891.200</b>	<b>2892.200</b>
1200	400	370	<b>2921.200</b>	<b>2922.200</b>

**+** **Комплектующие:**

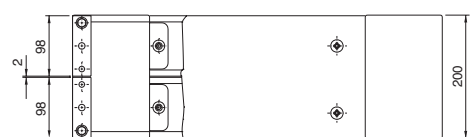
Крепежные болты для цоколя, см. страницу 896.  
Кронштейн для крепления к полу, см. страницу 896.



**Цоколь, высота 100 мм**



**Цоколь, высота 200 мм**



Цоколь

В  
7.1

# Основание

## Цоколь



### Цоколь, в сборе, Нержавеющая сталь для ES, PC-ES, напольного пульта AP

**Материал:**  
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

**Обработка поверхности:**  
Шлифовка

### Комплект поставки:

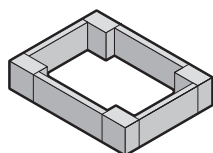
Вкл. крепежные элементы, 4 винта и закладные гайки M12 для монтажа на шкаф.

### Высота 100 мм:

2 фальш-панели передняя/задняя,  
2 фальш-панели боковые.

### Высота 200 мм:

2 угловых элемента со съемной панелью,  
1 фальш-панель передняя/задняя,  
4 фальш-панели боковые.



### Комплекующие:

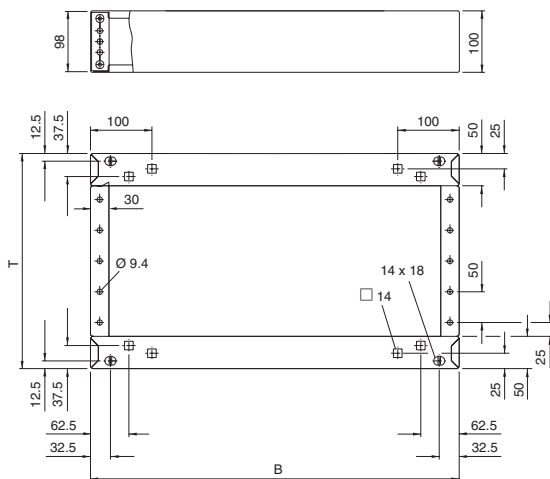
Регулировочные ножки,  
см. страницу 903.

Панель цоколя, модульная (перфорированная),  
см. страницу 899.

Для шкафов/пультов		Арт. № SO	
Ширина мм	Глубина мм	Высота 100 мм	Высота 200 мм
600	400	<b>2865.000</b>	<b>2875.000</b>
600	500	<b>2868.000</b>	<b>2876.000</b>
600	600	<b>2855.000</b>	<b>2877.000</b>
800	400	<b>2869.000</b>	<b>2878.000</b>
800	500	<b>2866.000</b>	<b>2879.000</b>
800	600	<b>2856.000</b>	<b>2880.000</b>
1000	400	<b>2867.000</b>	<b>2885.000</b>
1200	400	<b>2870.000</b>	<b>2886.000</b>
1200	500	<b>2860.000</b>	<b>2887.000</b>

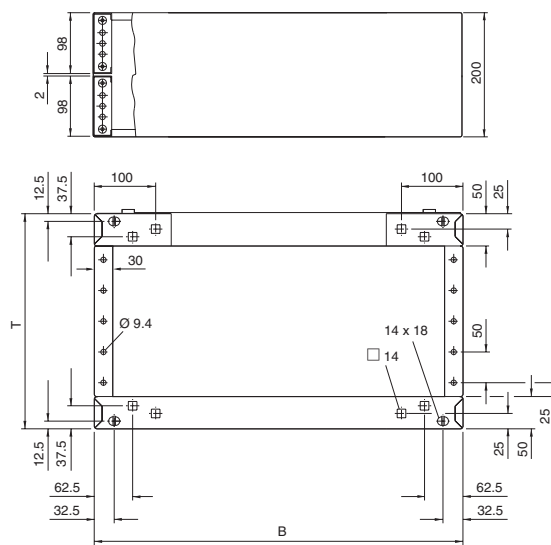
Исполнение из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L) заказывается с конечными номерами. .500.  
Срок поставки по запросу.

### Цоколь, высота 100 мм



T = Глубина шкафа – 50 мм  
B = Ширина шкафа

### Цоколь, высота 200 мм



T = Глубина шкафа – 50 мм  
B = Ширина шкафа

Цоколь

В  
7.1



### Транспортировочные ролики для цоколя, в сборе

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

### Нагрузочная способность:

Макс. допустимая статическая нагрузка:  
100 на каждый двойной направляющий ролик

### Комплект поставки:

1 комплект =  
4 двойных поворотных ролика,  
2 шт. с фиксатором, 2 шт. без фиксатора.

### Цвет:

RAL 7022

Просвет между полом и основанием мм	Арт. № PS
60	<b>4570.000</b>



### Траверса

для TS, CM, TP, PC, IW, ES, AP  
регулируемая

Для повышения устойчивости траверса выступает за раму основания спереди и сзади на 138 мм. Задняя часть может быть вытягивается для более глубоких шкафов и фиксируется 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 гайек M12.



#### Материал:

Листовая сталь, окрашенная

#### Цвет:

RAL 7015

#### Указание:

Для транспортировки необходимо двойное крепление траверсы в углах шкафа.

Для	Глубина корпуса мм	L1	L2	Кол-во	Арт. № TS/AP
TS, CM, TP, PC, IW, ES, AP	400	644	275	2 шт.	8601.450
	500	744	375		
	600	844	475		
универсальный	800	1044	675	2 шт.	8601.680
	400	634	320		
AP напольный пульт	500	734	390		

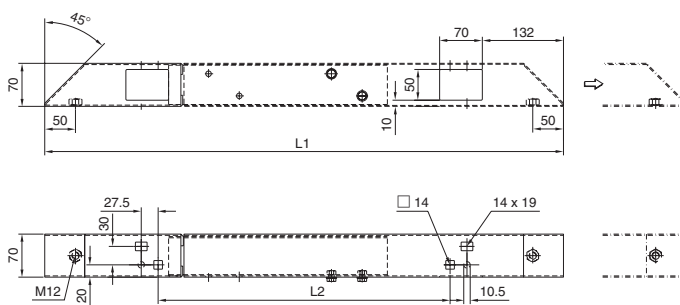


#### Комплектующие:

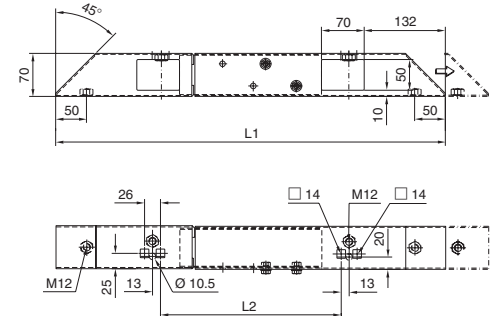
Возможность установки

- двойных поворотных роликов PC 4634.500, см. страницу 907.
- регулировочных ножек PS 4612.000, см. страницу 906.

TS 8601.450, TS 8601.680



AP 2697.450



### Литые ножки

для IW

Для надежной установки

- Корпус для Tower-PC или
- других собственных конструкций

Глубина 700 мм.

#### Материал:

Алюминиевое литье

#### Цвет:

RAL 7035

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № IW
2 шт.	6902.920



#### Комплектующие:

Крепление к полу CP 6147.000, см. страницу 291.  
Двойные поворотные ролики, см. страницу 907.



### Регулировочные ножки

Для прямого монтажа под цоколем TS и цоколем, в сборе.

для беспрепятственного доступа, например, для чистки основания и выравнивания неровностей основания.

#### Нагрузочная способность:

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

Диапазон регулировки:

M12: 55 мм – 125 мм

M16: 45 мм – 120 мм

#### Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

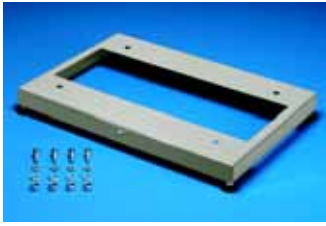
Резьба	Кол-во	Арт. № SO
M12	4 шт.	2889.000
M16	4 шт.	2890.000



#### В качестве альтернативы можно использовать:

Регулировочные ножки Hygienic Design, см. страницу 301.

## Цоколь



### Цоколь

#### для EL

Цоколь монтируется на всех корпусах EL с глубиной средней части 316 или 416 мм. Для крепления в средней части должны быть просверлены отверстия. Шаблон для сверления прилагается. В качестве транспортного цоколя можно дополнительно оборудовать роликами.

#### Материал:

Листовая сталь

#### Цвет:

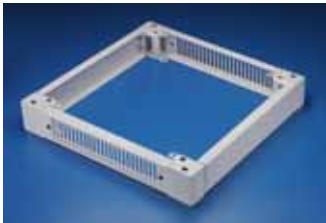
RAL 7044

#### Комплект поставки:

Вкл. 4 регулировочные ножки и крепежный материал.

Для глубины средней части мм	Кол-во	Высота мм	Арт. № DK/VR
316	1 шт.	50	7505.300 <sup>1)</sup>
416	1 шт.	50	7505.400 <sup>1)</sup>
Дополнительные ролики для цоколя	4 шт.	50	3805.500

<sup>1)</sup> Срок поставки по запросу.



### Цоколь, с вентиляцией

#### для TE 7000

Для облегчения прокладки кабеля между соединенными в линейку шкафами или в целях получения дополнительного пространства, достаточно установить этот цельный цоколь с вентиляцией. Все фальш-панели съемные, что позволяет провести кабель в любом направлении.

#### Высота цоколя:

100 мм

#### Материал:

Листовая сталь, окрашенная

#### Цвет:

RAL 7035/9035

#### Комплект поставки:

1 цоколь, с вентиляцией  
вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Цвет RAL	Арт. № TS
Ширина мм	Глубина мм		
600	1000	9005	7000.686
800	1000	9005	7000.687
600	600	7035	7000.690
600	800	7035	7000.691
600	1000	7035	7000.692
800	600	7035	7000.693
800	800	7035	7000.694
800	1000	7035	7000.695



#### Комплектующие:

Фильтрующая прокладка для вентилируемого цоколя, шириной 600 мм DK 7561.500 и шириной 800 мм DK 7581.500, см. страницу 898.



### Фальш-панель цоколя, закрытая

#### для цоколя с вентиляцией

Для замены существующей панели.

Если цоколь для TE должен иметь закрытое исполнение, необходимо заменить переднюю и заднюю панели с вентиляцией на закрытые.

#### Материал:

Листовая сталь, окрашенная

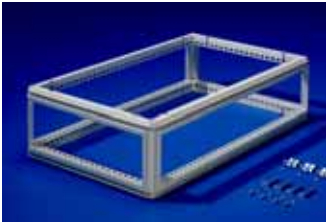
#### Цвет:

RAL 7035

#### Комплект поставки:

2 фальш-панели цоколя  
Вкл. крепежный материал.

Для ширины шкафа мм	Цвет RAL	Арт. № TS
600	7035	7000.696
800	7035	7000.698



### Рама под основание

для DK-TS, FR(i)

Крепление снизу для установки шкафа на междуэтажном перекрытии, для разгрузки двойного основания при тяжелых компонентах.

**Материал:**

Листовая сталь

**Цвет:**

RAL 7035

**Комплект поставки:**

Вкл. рядные соединители и уголки для крепления к полу.



Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № DK
600	400	1000	7855.340
800	400	1000	7855.342

Срок поставки по запросу.

**Указание:**

Другие размеры по запросу.



### Уголки для защиты от опрокидывания

для цоколя TS

Уголки для защиты от опрокидывания могут быть отдельно установлены с внешней стороны цокольных элементов.

**Нагрузочная способность:**

Статическая нагрузка до макс. 80 кг.

**Материал:**

Листовая сталь, окрашенная

**Цвет:**

RAL 7035, предупредительная маркировка RAL 2002

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7825.150



### Защита от опрокидывания

для стоек для серверов TS, FR(i)

Выдвижная защита от опрокидывания может быть быстро и легко установлена на раму основания стоек для серверов и выдвигается только при необходимости. Она используется совместно с регулировочными ножками и/или транспортировочным комплектом для DK-TS (DK 7825.900), см. страницу 908.

**Нагрузочная способность:**

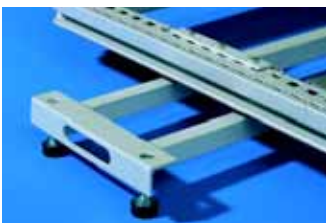
Статическая нагрузка макс. до 150 кг.

**Материал:**

Листовая сталь, оцинкованная

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал.

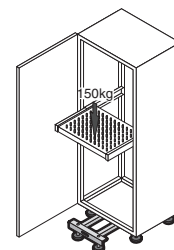


Глубина шкафа мм	Арт. № DK
900	7825.200
1000	7825.250
1200	7825.260

**Указание:**

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

Возможна установка вместе с разборной рамой основания (DK 7825.341 – DK 7825.345), см. страницу 910.







### Регулируемые ножки

Высота 18 – 43 мм

Для установки стойки при наличии неровностей пола. Длина резьбы 40 мм. Крепежная резьба M12.

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

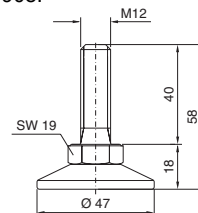
Для:

- системы линейных шкафов TS 8
- системы шкафов для ПК
- опорной пластины стойки CP 6137.035 – CP 6137.535
- стойки CP 6141.XXX
- промышленной рабочей станции
- flexRack(i)

Кол-во	Арт. № PS
4 шт.	4612.000

**!** Дополнительно необходимо:

Для монтажа на цоколь TS: цокольный адаптер TS 8800.220, см. страницу 908.



### Регулируемые ножки

Высота 18 – 63 мм, с внутренним шестигранником для линейных шкафов TS 8, FR(i)

Для выравнивания неровностей пола. Особенно удобно при недостающем пространстве – настройка осуществляется удобно и быстро изнутри шкафа.

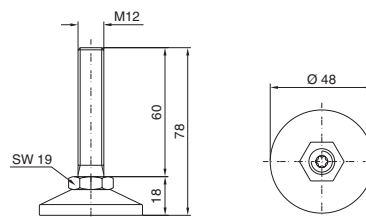
Крепежная резьба: M12  
Внутренний шестигранник: 6 мм  
Длина резьбы: 60 мм

Макс. допустимая статическая нагрузка: 300 кг/регулируемая ножка.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	7493.100

**!** Дополнительно необходимо:

Для установки на цоколь TS: Цокольный адаптер TS 8800.220, см. страницу 908.



### Регулируемые ножки

с гашением вибраций

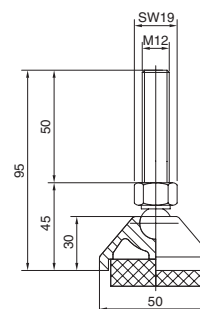
Для гашения вибрации шкафов и для выравнивания неровностей пола. Регулируемая ножка состоит из корпуса из усиленного полиамида и винта M12, оцинкованного, с шаровым маятником и изоляционной демпфирующей пластиной с противоскользящим покрытием.

Изоляционная пластина устойчива к воде, минеральным маслам, бензину, щелочным и кислотным растворам, солям, мыльным растворам и чистящим средствам. Пригодна для специальных применений, как например химическая отрасль и лаборатории.

Длина резьбы: 50 мм

Макс. допустимая статическая нагрузка: 150/300 кг на ножку.

Макс. допустимая статическая нагрузка на каждую ножку	Кол-во	Арт. № DK
150 кг	4 шт.	7493.210
300 кг	4 шт.	7493.230



### Регулируемые ножки

для Data Rack

Для выравнивания неровностей пола. Регулируемые ножки крепятся к цинковому литым ножкам цоколя.

Комплект поставки:

4 регулировочные ножки M12, высота регулирования 40 мм.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	7493.000



### Регулируемые ножки

для FlatBox, TE  
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. № DK
4 шт.	7507.740



### Регулируемые ножки

Высота 85 – 115 мм

Для установки на шкафы TS, ES и PC, для упрощения процесса мытья пола и для выравнивания неровностей пола ±15 мм. Высота 100 мм.

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

#### Материал:

Ножки: никелированная латунь  
Резьбовые болты и крепежные пластины: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для шкафа.

Кол-во	Арт. № SO
4 шт.	2859.000

В качестве альтернативы можно использовать:

Регулируемые ножки Hygienic Design, см. страницу 301.



### Двойные поворотные ролики

Крепежная резьба M12 x 20.

Макс. допустимая статическая нагрузка (на ролик) кг	Просвет между полом и основанием мм	Фиксатор	Кол-во		Цвет	Арт. №
40	50	4 без	1 компл.	<b>1</b>	черные	4611.000
75	85	2 с, 2 без	1 компл.	<b>2</b>	черные с серой контактной поверхностью	6148.000
120	125	2 с, 2 без	1 компл.	<b>3</b>	черные	4634.500 <sup>1)</sup>
				<b>4</b>		7495.000

<sup>1)</sup> с металлическим корпусом

#### Для:

- системы линейных шкафов TS 8
- системы шкафов для ПК
- опорной пластины стойки CP 6137.035 – CP 6137.535
- стойки CP 6141.XXX
- нижней части пультов TopPult
- промышленной рабочей станции
- flexRack(i)
- Data Rack

Дополнительно необходимо:

Для монтажа на цоколь TS: цокольный адаптер для двойных поворотных роликов TS 8800.290, см. страницу 908.



## Основание



### Транспортировочные ролики для TE

Для упрощения транспортировки при смене места использования. Ролики привинчиваются вместо регулировочных ножек в углах рамы основания.

Просвет между полом и основанием: 58 мм, крепежная резьба M10 x 20

**Общая допустимая статическая нагрузка:**  
300 кг на шкаф

Кол-во	Арт. № TE
1 компл.	7000.672

#### Комплект поставки:

1 комплект = 4 транспортировочных ролика вкл. крепежный материал.



### Транспортировочный комплект для DK-TS

#### для DK-TS

Для удобной транспортировки укомплектованных сетевых шкафов к окончательному месту установки или для использования в качестве мобильной стойки. Просвет между полом и основанием прикл. 40 мм.

**Общая допустимая статическая нагрузка:**  
750 кг на шкаф

#### Комплект поставки:

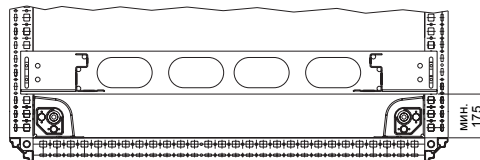
1 комплект =  
4 ролика (2 поворотных) вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	7825.900

#### Указание:

Только для шкафов без панелей основания и рамы основания.

При использовании шкафов шириной 800 мм с 19" монтажной рамой необходимо учитывать специальные крепежные размеры (см. чертеж).



### Цокольный адаптер для регулировочных ножек

#### для регулировочных ножек

Соединительный элемент для крепления регулировочных ножек M12 PS 4612.000 на цоколь TS.

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.220

#### ! Дополнительно необходимо:

Регулировочные ножки PS 4612.000, см. страницу 906.



### Цокольный адаптер для двойных поворотных роликов

#### для двойных поворотных роликов

Соединительный элемент для монтажа двойных поворотных роликов на цоколь TS.

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.290

#### ! Дополнительно необходимо:

Фальш-панели цоколя, боковые, см. страницу 893, везде, где устанавливается двойной поворотный ролик.



### Разделитель по ширине

Разделяет шкафы TS шириной 1200 мм на две части.

**Материал:**

Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

**Комплект поставки:**

1 комплект =  
1 уголок правый/левый,  
2 компенсирующие пластины для верхней части, крепежные комплектующие.

Кол-во	Арт. № TS
1 компл.	8800.200

**! Дополнительно необходимо:**

В зависимости от вида монтажа:  
Монтажная шина TS 18 x 38 мм, см. страницу 996.  
Монтажные шасси PS 23 x 73 мм, см. страницу 998.



**1-ый вид монтажа:**

**Две монтажные панели рядом.**

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

**! Дополнительно необходимо:**

В соответствии с глубиной шкафа:  
4 монтажные шины TS 18 x 38 мм снизу, см. страницу 996,  
1 монтажные шасси PS 23 x 73 мм сверху, см. страницу 998.



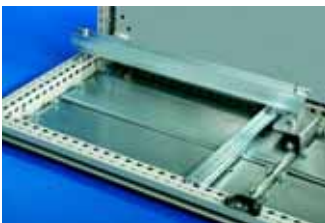
**2-ой вид монтажа:**

**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 системные несущие шины PS 4361.000, см. страницу 1000.  
1 монтажная шина TS 18 x 38 мм, соответствующая глубине шкафа (входит в комплект поставки стандартного шкафа).



**3-ий вид 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 PS 4191.000, см. страницу 1061.  
1 монтажная шина TS 18 x 38 мм, соответствующая глубине шкафа (входит в комплект поставки стандартного шкафа).



### Уголок для крепления основания

**для TS, ES, универсального пульта AP, FR(i)**

Для крепления шкафа, особенно тогда, когда отверстия на рамном каркасе или в поддоне основания не могут использоваться из-за встроенных компонентов или нижняя часть не допускает использование.

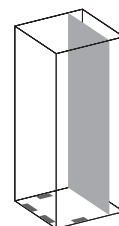
**Материал:**

Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.210

**Указание:**

Для монтажа необходимы дополнительные отверстия в основании.





### Угол жесткости

**для TS, ES, универсального пульта AP**  
Дополнительная стабилизация к натяжным лентам, если оборудованные шкафы для транспортировки крепятся через основание к цоколю или поддону.

**Материал:**  
Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

**Комплект поставки:**  
Вкл. крепежный материал.



Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.830



### Рама основания, разборная

**для стоек для серверов TS, FR(i)**  
Для дооснащения имеющейся рамы основания. Эту раму необходимо монтировать в первую очередь при установке панелей основания или модулей панелей основания стойки для серверов TS. Разборное исполнение рамы позволяет осуществить монтаж после установки шкафа. Возможна комбинация рамы с выдвижной защитой от опрокидывания.

**Материал:**  
Листовая сталь, оцинкованная

**Комплект поставки:**  
Кол-во = 1 комплект элементов рамы  
вкл. крепежный материал.



Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
600	900	7825.341
600	1000	7825.342
600	1200	7825.343
800	1000	7825.344
800	1200	7825.345

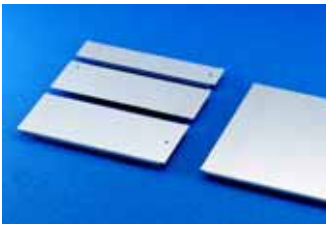
**Указание:**  
Транспортировочный комплект: для оптимального использования транспортировочного комплекта TS 7825.900 (см. стр. 908), временно удаляются передние и задние элементы рамы, а после транспортировки снова устанавливаются на исходную позицию.

Защита от опрокидывания:  
см. страницу 905.



#### Комплектующие:

Панель основания, секционная,  
см. страницу 913.



### Панель основания

для СМ, ТР

Выбор панелей основания зависит от условий применения. Следующие примеры демонстрируют возможности индивидуального ввода кабеля. Возможно выравнивание потенциалов через крепежные элементы и точки заземления.

**Материал:**

Листовая сталь, оцинкованная

**Степень защиты:**

IP 55 согласно EN 60 529/09.2000 при корректном монтаже

**Комплект поставки:**

1 шт. вкл. крепежный материал.

**Указание:**

Для повышенной устойчивости и универсального ввода кабеля проем в основании при ширине пульта 1200 и 1600 мм разделен на две части. Каждая часть комплектуется индивидуально.

Исполнение	Для ширины шкафа/пульта мм				
	600	800	1000	1200	1600
	Арт. № СМ				
1	5001.210	5001.211	5001.212	5001.213	5001.233
2	5001.214	5001.215	5001.216	5001.217	5001.234
3	5001.218	5001.219	5001.220	5001.221	5001.235
4	5001.222	5001.223	5001.224	5001.225	5001.236

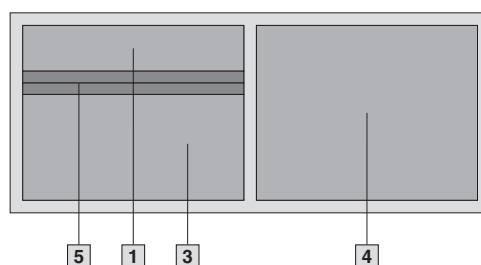
### Возможности комбинирования:

	Глубина 300 мм	Глубина 400 мм	Глубина 500 мм	Обозначения:
цельная/ кабельный ввод				1 Панель основания, глубина 50 мм
секционная/ кабельный ввод				2 Панель основания, глубина 100 мм
секционная/ зажимной профиль, в центре				3 Панель основания, глубина 150 мм
секционная/ зажимной профиль, сзади				4 Панель основания, глубина 250 мм
секционная/ зажимной профиль в центре и сзади				5 Профиль для ввода кабеля, в центре, см. страницу 1046.
секционная/ 1 ряд кабельных вводов				6 Панели для ввода кабеля, глубина 100 мм, см. страницу 1045. Кабельные вводы, см. страницу 1046.
секционная/ 2 ряда кабельных вводов				7 ЭМС-панель основания, см. страницу 1032.
ЭМС				8 Кабельные вводы, см. страницу 1054.
				9 Профиль для ввода кабеля, сзади, м. страницу 1047.

### Пример заказа:

СМ 5120.500  
(Ш/В/Г 1000 x 1200 x 400 мм)

- слева 2-секционная панель основания с прижимным профилем
- справа 1-секционная панель основания



### Необходимо:

- 5 2 шт. профиль для ввода кабеля, в центре TS 8802.100, см. страницу 1046. (Кол-во = 2 комплект)
- 1 1 шт. панель основания, глубина 50 мм, 5001.212
- 3 1 шт. панель основания, глубина 150 мм, 5001.220
- 4 1 панель основания, глубина 250 мм, 5001.224



### Панель основания с уплотнительной рейкой

для TS, CM, TP

Установка на выбор в:

- TS по глубине и ширине
- CM, TP по ширине

Уменьшает вырез в основании на 200 мм. Позволяет установить, например для больших кабелей, одну панель основания с уплотнительной рейкой сбоку по глубине шкафа и рядом стандартные панели по ширине (для шкафа с шириной, меньшей на 200 мм).

#### Материал:

Листовая сталь

#### Обработка поверхности:

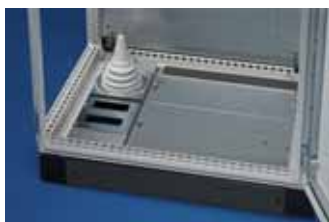
Оцинкованная, хромированная

#### Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529/09.2000

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал и уплотнение.



Для ширины/глубины шкафа мм	Для модульных панелей, секционных	Кол-во	Арт. № CM
500	2	1 шт.	<b>5001.230</b>
600	2	1 шт.	<b>5001.231</b>
800	3	1 шт.	<b>5001.232</b>

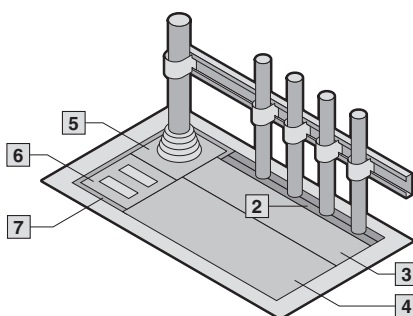
#### Комплектующие:

Панель основания CM, см. страницу 911.  
Профиль для ввода кабеля, сзади, см. страницу 1047.  
Профиль для ввода кабеля в центре, см. страницу 1046.  
ЭМС-панель основания, см. страницу 1032.  
Кабельные вводы, см. страницу 1054.

#### Дополнительно необходимо:

Модульные панели, см. страницу 923.  
Модульные панели, секционные, см. страницу 924.

Пример заказа TS:  
Ш 800 x Г 600 мм



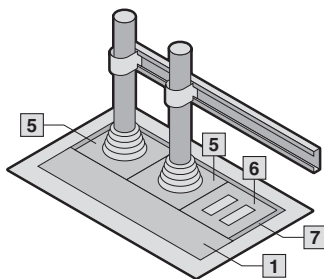
Для глубины шкафа 600 мм:

- 7 Панель основания с уплотнительной рейкой CM 5001.231
- 5 Модульная панель, секционная с кабельным вводом
- 6 Модульная панель, секционная с вырезами на 16 или 24 пол.

Для уменьшения ширины шкафа на 200 мм с 600 мм:

- 2 Профиль для ввода кабеля, в центре
- 3 Панель основания CM, глубина 150 мм
- 4 Панель основания CM, глубина 250 мм

Пример заказа CM:  
Ш 800 x Г 400 мм



Для ширины шкафа 800 мм:

- 7 Панель основания с уплотнительной рейкой CM 5001.232
- 5 Модульная панель, секционная с кабельным вводом
- 6 Модульная панель, секционная с вырезами на 16 или 24 пол.
- 1 Панель основания CM, глубина 50 мм



### Зажимы

для панелей основания

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

#### Материал:

Листовая сталь

#### Обработка поверхности:

Оцинкованная, хромированная

Кол-во	Арт. № TS
50 шт.	<b>8800.075</b>



### Глухая панель

#### для CM

Для закрытия всего выреза в основании.

#### Указание:

В корпусах, повернутых на 180° установкой (по запросу) может использоваться в качестве крышки.

#### Материал:

Листовая сталь

#### Цвет:

RAL 7035 структурное покрытие

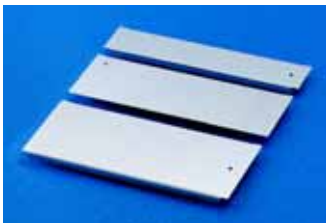
#### Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529/09.2000

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафа		Арт. № CM
Ширина мм	Глубина мм	
600	300	5001.100
800		5001.110
1000		5001.120
600	400	5001.130
800		5001.140
1000		5001.150
1200		5001.160



### Панель основания, секционная

#### для DK-TS, FR(i)

Для оптимального закрытия выреза в основании шкафа.

Возможна любая комбинация панелей основания. Панели основания оснащены контактными крепежными элементами, установка дополнительного заземления не требуется.

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

#### Комплект поставки:

Комплект = 1 набор

Панели основания с подвижной панелью для ввода, вкл. уплотнительную ленту и крепежный материал.

#### Указание:

При размере 800 x 800 мм следует дополнительно использовать панель основания, уже входящую в комплект поставки предварительно смонтированных сетевых шкафов.

Для шкафов		Арт. № TS
Ширина мм	Глубина мм	
600	900	7825.363
600	1000	7825.364
600	1200	7825.365
800	800	7825.382
800	900	7825.383
800	1000	7825.384
800	1200	7825.385

#### ! Дополнительно необходимо:

Для установки панелей основания шкаф должен быть оснащен рамой основания. Рама основания, разборная, для дополнительной установки, см. страницу 910.

#### + Комплектующие:

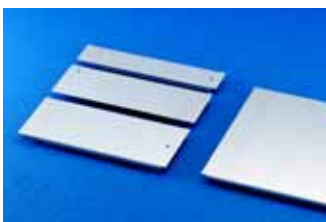
Все панели основания с глубиной 237,5 мм могут быть по желанию заменены на модули панели основания.

Модули панели основания, см. страницу 914.

Модули панели основания, с вентиляцией и регулировкой потока воздуха, см. страницу 915.

Модуль основания для ввода кабеля, см. страницу 915.

Профиль для ввода кабеля, м. страницу 1046, 1047.



### Панели основания

#### для базовых корпусов CS

Для закрытия выреза в основании и для ввода кабеля.

#### Материал:

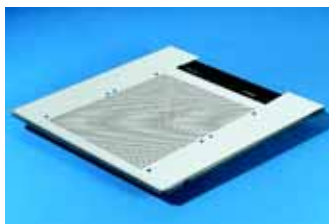
Алюминий, 2 мм

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для размеров корпуса		Кол-во	Арт. № CS	
Ширина мм	Глубина мм		цельная	секционная
600	400	1 компл.	9785.017	9785.011
600	500	1 компл.	9785.020	9785.014
800	400	1 компл.	9785.018	9785.012
800	500	1 компл.	9785.019	9785.013
1200	400	1 компл.	2 x 9785.017	2 x 9785.011
1200	500	1 компл.	2 x 9785.020	2 x 9785.014





### Панель основания, цельная с вентиляцией, для TS, FR(i)

Панель основания с отверстиями для вентиляции и вырезом для ввода кабеля с задней стороны, оснащенный щеточным буртиком.

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
600	600	<b>7825.660</b>
600	800	<b>7825.680</b>
600	900	<b>7825.690</b>
600	1000	<b>7825.610</b>
800	600	<b>7825.860</b>
800	800	<b>7825.880</b>
800	900	<b>7825.890</b>
800	1000	<b>7825.810</b>
600	1200	<b>7825.612</b>
800	1200	<b>7825.812</b>



#### Комплектующие:

Фильтрующая прокладка для панели основания, см. страницу 914.



### Фильтрующая прокладка

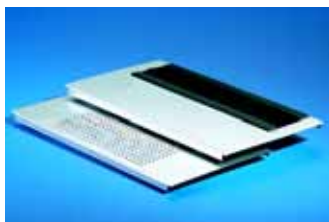
#### для панели основания, цельной

Для закрытия перфорированной области цельных панелей основания с вентиляцией для TS, FR(i). Фильтрующая прокладка легко вырезается по размеру нужного отверстия и удобно вдвигается спереди по направляющим панели основания.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	<b>7825.620</b>

#### Материал:

PPI 35-5/полиамид



### Модули панели основания для DK-TS

Для установки на раму основания сетевых шкафов. Заменяет имеющуюся панель основания такой же глубины или комбинируется с многосекционной панелью основания предварительно смонтированных шкафов TS 8, см. страницу 913.

#### Глубина панели основания:

237,5 мм

#### Исполнение для ввода кабеля:

Со щеточным буртиком

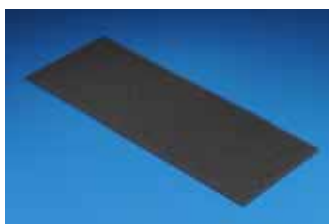
#### Исполнение с вентиляцией:

С фильтрующей прокладкой для закрытия отверстий и лентой для крепления изнутри или снаружи.

Для ширины шкафа мм	Арт. № DK	
	Исполнение	
	для ввода кабеля	с вентиляцией
600	<b>7825.361</b>	<b>7825.360</b>
800	<b>7825.381</b>	<b>7825.380</b>

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная



### Сменная фильтрующая прокладка

#### для модулей панели основания, с вентиляцией

Для замены существующей фильтрующей прокладки.

#### Материал:

PPI 35-15

#### Комплект поставки:

2 фильтрующих прокладки, вкл. крепежные комплектующие.

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	<b>7825.350</b>



### Модули панели основания, с вентиляцией

с регулировкой потока воздуха для DK-TS, FR(i)

Позволяют контролировать воздушный поток из-под фальшпола к установленному оборудованию. Поворотные пластины позволяют менять размер воздушного отверстия от 10 % до 80 % открытого пространства. Если заднее пространство шкафа закрыто панелями основания, возможна индивидуальная настройка необходимого воздушного потока и распределение воздушного потока из-под фальшпола, в соответствии с требованиями шкафа. Модуль панели основания комбинируется со всеми панелями основания. Модуль панели основания оснащен контактными крепежными элементами, установка дополнительного заземления не требуется.

**Материал:**

Листовая сталь

**Комплект поставки:**

Комплект = 1 шт.

Модуль панели основания, с вентиляцией, фильтрующая прокладка, вкл. крепежный материал.



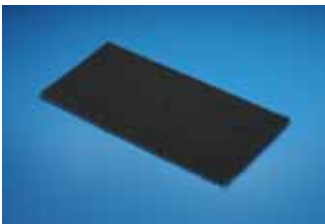
Для ширины шкафа мм	Арт. № DK
600	7825.366
800	7825.386

**! Дополнительно необходимо:**

Для установки панелей основания шкаф должен быть оснащен рамой основания. Рама основания, разборная, для дополнительной установки, см. страницу 910.

**+ Комплектующие:**

Сменная фильтрующая прокладка, см. страницу 915.



### Сменная фильтрующая прокладка

для модулей панели основания, с регулировкой потока воздуха

Для замены существующей фильтрующей прокладки.

Простая замена с использованием передних направляющих реек.

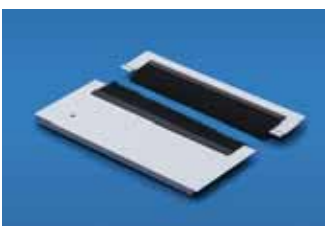
**Материал:**

PP1 35-5/Полиамид

**Комплект поставки:**

1 фильтрующая прокладка, включая крепежные комплектующие.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7825.622



### Модуль основания с кабельным вводом

с высокой плотностью для DK-TS, FR(i)

2-секционный модуль основания оснащен специальным кабельным вводом со смещенными щеточными буртиками, обеспечивающие даже при большом количестве кабеля хорошее уплотнение. Благодаря этому предотвращается проникновение воздуха или нежелательная утечка огнетушащего газа или хладагента. 2-секционное исполнение позволяет удалить модульные панели даже при уже проложенном кабеле и получить доступ к пространству под стойкой. Модуль основания оснащен контактными крепежными элементами, установка дополнительного заземления не требуется.



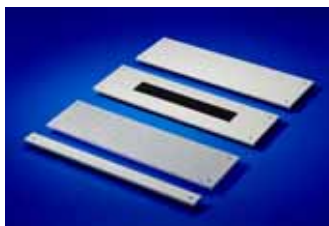
Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № DK
600	1 шт.	7825.367
800	1 шт.	7825.387

**Материал:**

Модульные панели: листовая сталь, оцинкованная  
Щеточный буртик: пластик, UL 94-V0

**Комплект поставки:**

Вкл. щеточный буртик и крепежный материал.



### Модульные панели

#### для ТЕ

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

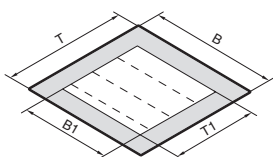
#### Материал:

Листовая сталь

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Исполнение	Ширина (В) мм	Глубина (Т) мм	Арт. № ТЕ
закрытые	450	200	7526.760
	450	550	7526.770
	450	750	7526.780
	650	550	7526.785
	650	200	7526.800
со щеточным буртиком	450	200	7526.850
	650	200	7526.860
с вентиляцией	450	200	7526.829
	650	200	7526.834
компенсационная панель	450	50	7526.750
	450	150	7526.755
	650	50	7526.790
	650	150	7526.795



Размеры шкафа мм	В	600	600	600	800	800	800
	Т	600	800	1000	600	800	1000
Размеры выреза в основании мм	В1	450	450	450	650	650	650
	Т1	550	750	950	550	750	950



### 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.

Кол-во	Арт. № SZ
5 шт.	2459.500

#### Технические характеристики:

- Воздухопроницаемость до 120 л/ч при разности давления в 70 мбар
- Степень защиты IP 66, 68, 69K
- Резьба M12 x 1,5
- устанавливается в стенки толщиной до 4 мм

#### Материал:

Полиамид

#### Цвет:

Аналог RAL 9005 (черный)

#### Комплект поставки:

Вкл. контргайку.



### Отвод конденсата

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

#### Материал:

Полиамид

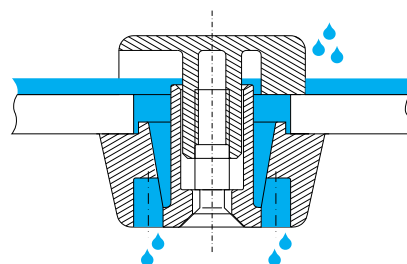
#### Цвет:

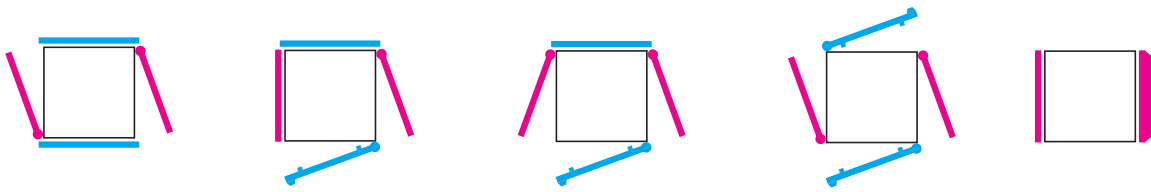
Эквивалент RAL 7035

#### Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529/09.2000 при корректном монтаже.

Кол-во	Арт. № SZ
6 шт.	2459.000





Боковая стенка TS при установке на шарнирах открывает новые возможности удобного доступа ко внутреннему пространству шкафа TS.

**Важно:** Красные поверхности (боковые стенки) с шарнирами и без шарниров всегда должны располагаться напротив друг друга. Синие поверхности (двери/задние стенки) также

всегда должны располагаться напротив друг друга. На каждом вертикальном профиле шкафа только одна поверхность может быть на шарнирах.

**Указание:** Вместо боковой стенки могут быть установлены боковые стенки для контроля микроклимата со встроенным модулем охлаждения, см. страницу 635.



### Боковые стенки, на винтах, листовая сталь

#### для TS

Простая установка на раму с помощью вспомогательных элементов. Шесть или восемь держателей плоских деталей с контактным элементом обеспечивают автоматическое выравнивание потенциалов и высокую степень ЭМС-защиты. Стенки имеют болты заземления с контактной поверхностью.

#### Материал:

Листовая сталь 1,5 мм

#### Обработка поверхности:

Грунтовка, снаружи порошковое покрытие RAL 7035 структурное

#### Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529/09.2000

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

#### Указание:

Держатели плоских деталей можно устанавливать как с внутренней, так и с внешней стороны шкафа.

Поверхность для размещения оборудования: наружный размер – 100 мм.



#### Комплектующие:

Кабели заземления, см. страницу 1034.  
Держатель плоских деталей, внутренний, см. страницу 918, для тяжелого оборудования или при динамических нагрузках.

Немецкий патент № 198 01 720

Для шкафов		Кол-во	Арт. № TS
Высота мм	Глубина мм		
800	600	2 шт.	8173.235
1000	600	2 шт.	8174.235
1200	500	2 шт.	8115.235
1200	600	2 шт.	8170.235
1200	800	2 шт.	8175.235
1200	1000	2 шт.	8176.235
1400	500	2 шт.	8145.235
1400	600	2 шт.	8146.235
1400	800	2 шт.	8148.235
1600	500	2 шт.	8165.235
1600	600	2 шт.	8166.235
1600	800	2 шт.	8168.235
1800	400	2 шт.	8184.235
1800	500	2 шт.	8185.235
1800	600	2 шт.	8186.235
1800	800	2 шт.	8188.235
1800	900	2 шт.	8189.235
1800	1000	2 шт.	8180.235
2000	400	2 шт.	8104.235
2000	500	2 шт.	8105.235
2000	600	2 шт.	8106.235
2000	800	2 шт.	8108.235
2000	900	2 шт.	8109.235
2000	1000	2 шт.	8100.235
2200	600	2 шт.	8126.235
2200	800	2 шт.	8128.235
2200	900	2 шт.	8129.235

Исполнение в цвете RAL 7032 заказывается с конечными номерами .200, грунтованное с конечными номерами .300.  
Срок поставки по запросу.



Автоматическое выравнивание потенциалов

### Боковые стенки, на винтах, нержавеющая сталь

#### для TS

Для создания готового шкафа. Простое крепление внутри на вертикальном профиле шкафа. Контактные элементы обеспечивают автоматическое выравнивание потенциалов и высокую степень ЭМС-защиты. Заземляющие винты с контактными поверхностями уже встроены.

#### Материал:

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

#### Обработка поверхности:

Шлифовка, зерно 400

#### Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529/09.2000

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

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

Исполнение из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L) заказывается с конечными номерами. 8705.XXX.  
Срок поставки по запросу.

#### Детальный чертеж,

см. раздел Боковые стенки для модульной фронтальной конфигурации страница 942.



#### Комплектующие:

Держатель плоских деталей, внутренний, см. страницу 918, для тяжелого оборудования или при динамических нагрузках.





### Боковые стенки, асимметричные

для TS

Альтернатива стандартной стенке для улучшения вида при соединении задняя стенка к задней стенке, задняя стенка к боковой или угловых линеек. Возникающая при стандартных боковых стенках щель (A) уменьшается до нормального размера (B), см. чертеж. В комплект поставки углового шкафа TS входит одна асимметричная боковая стенка. Количество необходимых дополнительных асимметричных боковых стенок зависит от выбранного варианта соединения.

**Материал:**

Листовая сталь, 1,5 мм

**Цвет:**

RAL 7035

**Степень защиты:**

IP 55 согласно EN 60 529/09.2000

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Кол-во	Арт. № TS
Высота мм	Глубина мм		
1800	400	2 шт.	8184.500
1800	500	2 шт.	8185.500
1800	600	2 шт.	8186.500
2000	400	2 шт.	8104.500
2000	500	2 шт.	8105.500
2000	600	2 шт.	8106.500
2000	800	2 шт.	8108.500
2200	600	2 шт.	8126.500

Исполнение RAL 7032 заказывается с конечными номерами .400, грунтованное с конечными номерами .450. Срок поставки по запросу.



**Комплекующие:**

Держатель плоских деталей, внутренний, см. страницу 918, для тяжелого оборудования или при динамических нагрузках.

Асимметричная боковая стенка



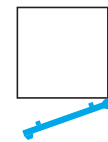
Боковая стенка



Задняя стенка



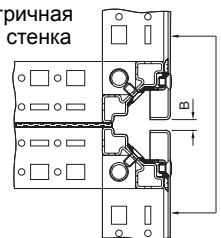
Дверь



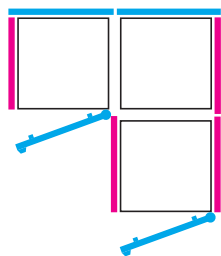
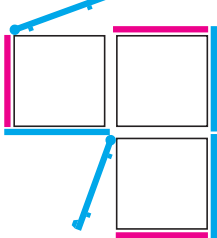
Стандартная боковая стенка



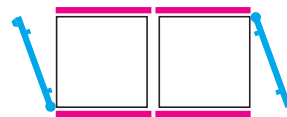
Асимметричная боковая стенка



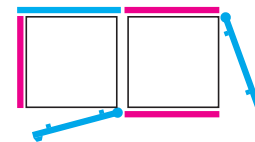
Угловая линейка шкафов



Соединение: задняя стенка к задней стенке



Соединение: боковая стенка к задней стенке



### Держатель плоских деталей, внутренний

для TS

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

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	8800.071

### Шарниры

для боковой стенки TS, на винтах, из листовой стали

боковой стенки TS, асимметричной

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. крепежные винты.

Исполнение	Кол-во	Арт. № TS
RAL 7035	6 шт.	8800.110
RAL 7032	6 шт.	8800.010

Немецкий промышленный образец № 298 20 604

Патент США № 6,238,027

**Указание:**

Только при использовании дверного шарнира на 180° (см. страницу 961) шарниры боковой стенки и двери могут быть установлены на один профиль шкафа.



### Боковая стенка, вставная

#### для TS

Боковая стенка, с блокировкой с 2 опциями:

- с замком
  - внутреннее запорное устройство.
- Plug & Play – боковая стенка вставляется в основание, прижимается сверху, поворачиваются два замка с задвижкой – быстрее закрыть боковое пространство линейки шкафов едва ли возможно.



#### Материал:

Листовая сталь, порошковое покрытие

#### Цвет:

RAL 7035/RAL 9005

#### Степень защиты:

IP 20/NEMA 1

#### Комплект поставки:

2 боковых стенки с поворотными замками.

#### Указание:

В случае установки системных шасси для внешнего монтажного уровня, эти шасси должны иметь вырез в средней части.

Для шкафов		Арт. № DK	
Высота мм	Глубина мм	RAL 7035	RAL 9005
800	600	<b>7824.086</b>	–
1000	600	<b>7824.106</b>	–
1200	600	<b>7824.126</b>	–
1200	800	<b>7824.128</b>	–
1200	900	<b>7824.129</b>	<b>7816.129</b>
1200	1000	<b>7824.120</b>	<b>7816.120</b>
1400	600	<b>7824.146<sup>1)</sup></b>	–
1400	800	<b>7824.148</b>	–
1600	600	<b>7824.166</b>	–
1600	800	<b>7824.168</b>	–
1800	600	<b>7824.186</b>	–
1800	800	<b>7824.188</b>	–
1800	900	<b>7824.189</b>	–
1800	1000	<b>7824.180<sup>1)</sup></b>	–
2000	600	<b>7824.206</b>	–
2000	800	<b>7824.208</b>	–
2000	900	<b>7824.209</b>	<b>7816.209</b>
2000	1000	<b>7824.200</b>	<b>7816.200<sup>1)</sup></b>
2200	600	<b>7824.226</b>	–
2200	800	<b>7824.228</b>	–
2200	900	<b>7824.229</b>	<b>7816.229<sup>1)</sup></b>
2200	1000	<b>7824.220</b>	<b>7816.220<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup>Срок поставки по запросу.



#### Комплектующие:

Системные шасси TS 17 x 73 мм, с вырезом, см. страницу 994.

Внутреннее запорное устройство DK 7824.510, см. страницу 919.



### Замок

#### для боковой стенки TS, вставной

Со вкладышем № 3524 E, для замены стандартных поворотных замков.

#### Комплект поставки:

4 замка, 2 ключа.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	<b>7824.500</b>



### Внутреннее запорное устройство

#### для боковой стенки, вставной

Дополнительная безопасность достигается возможностью блокирования боковой стенки изнутри.

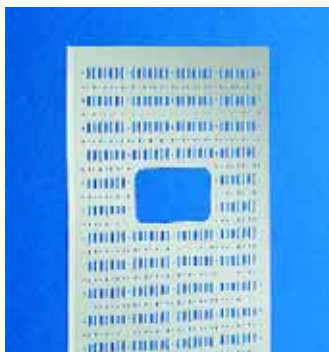
Боковые стенки фиксируются к профилю рамы изнутри блокировочными уголками.

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Для системы шкафов	Кол-во	Арт. № DK	Арт. № FR
TS	4 шт.	<b>7824.510</b>	–
FR(i)	4 шт.	–	<b>7856.700</b>



### Стенка для распределения кабеля

#### для DK-TS

Идеальная и универсальная стенка для распределения кабеля в сетевых шкафах с большим количеством кабелей и проводов. Вырезы для крепления кабельных органайзеров и фиксаторов-«липучек». Также имеются кабельные хомуты из программы комплектующих. При соединенных шкафах, стенка может также использоваться как перегородка с возможностью распределения кабеля. С помощью крепления на внутреннем уровне крепления, кабели могут быть зафиксированы как изнутри, так и снаружи – также в сочетании с боковой стенкой. Стенка привинчивается любым крепежным материалом на внутреннем уровне крепления шкафов TS 8. Стенку для распределения кабеля можно зафиксировать на внешнем уровне крепления на системных шасси.

#### Материал:

Листовая сталь, порошковое покрытие

#### Цвет:

RAL 7035

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина/глубина мм	Высота мм	
600	2000	7824.560
800	2000	7824.580
900	2000	7824.590 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Срок поставки по запросу.

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

#### Указание:

Другие размеры по запросу.

Немецкий патент № 100 07 470



#### Комплектующие:

Фиксаторы-«липучки» см. страницу 1066.  
Кабельная трасса, см. страницу 1070.  
Кабельные хомуты, см. страницу 1066.



### Боковая стенка, вставная

#### для FR(i)

Запираемая боковая стенка просто вставляется сбоку и фиксируется двумя предохранительными замками. Гофрированная поверхность стенки является особым элементом дизайна. Дополнительная безопасность достигается возможностью блокирования боковой стенки изнутри. При помощи уголков внутреннего запорного устройства FR 7856.700 боковые стенки фиксируются изнутри на раму шкафа.

#### Материал:

Листовая сталь, порошковое покрытие

#### Цвет:

RAL 7035

#### Степень защиты:

IP 20

#### Комплект поставки:

Вкл. предохранительный замок 3524 E.

Для шкафов		Кол-во	Арт. № FR
Высота мм	Глубина мм		
600	600	2 шт.	7856.660 <sup>1)</sup>
600	1000	2 шт.	7856.663 <sup>1)</sup>
1200	600	2 шт.	7856.666 <sup>1)</sup>
1200	800	2 шт.	7856.669 <sup>1)</sup>
1200	1000	2 шт.	7856.672
1200	1200	2 шт.	7856.673 <sup>1)</sup>
1800	600	2 шт.	7856.675 <sup>1)</sup>
1800	800	2 шт.	7856.678 <sup>1)</sup>
2000	600	2 шт.	7856.681 <sup>1)</sup>
2000	800	2 шт.	7856.684
2000	1000	2 шт.	7856.687
2000	1200	2 шт.	7856.688
2200	800	2 шт.	7856.693 <sup>1)</sup>
2200	1000	2 шт.	7856.696 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Срок поставки по запросу.



#### Комплектующие:

Внутреннее запорное устройство FR 7856.700, см. страницу 919.



### Боковые стенки

#### для TE

Для бокового запираения отдельных стоек или целых соединений шкафов. Боковые стенки просто навешиваются и фиксируются встроенным замком. Благодаря исполнению с малым весом, установка стенки легко производится одним человеком.

#### Материал:

Листовая сталь, порошковое покрытие

#### Цвет:

RAL 7035

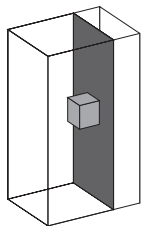
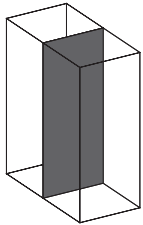
#### Степень защиты:

IP 20

#### Комплект поставки:

Вкл. предохранительный замок 3524 E.

Для шкафов		Кол-во	Арт. № TE
Высота мм	Глубина мм		
1200	600	2 шт.	7000.642
1200	800	2 шт.	7000.644
2000	600	2 шт.	7000.650
2000	800	2 шт.	7000.652
2200	600	2 шт.	7000.654
2200	800	2 шт.	7000.656



## Перегородка

### 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 углах и сбоку на половине высоты позволяют использовать соединительные уголки и фланши даже при установленной перегородке.

Монтаж осуществляется на внешнем уровне крепления. Внутренний уровень остается свободным для монтажа компонентов.

### Материал:

Листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная

### Степень защиты:

IP 54 согласно EN 60 529/09.2000

### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



### Комплектующие:

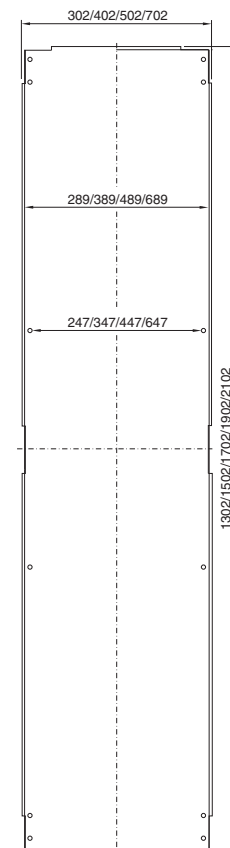
Защитный отсек с дверью, см. страницу 925.

Соединитель TS 8800.470 для шкафов с установленной перегородкой, см. страницу 931.

### Указание:

Перегородка может быть установлена и с задней стороны. Таким образом можно, например, установить частотные преобразователи с внешними ребрами охлаждения в перегородку, а сверху конструкцию закрыть защитным отсеком (см. страницу 925).

Для шкафов		Арт. № TS
Высота мм	Глубина мм	
1400	500	8609.450
1600	500	8609.650
1800	400	8609.840
1800	500	8609.850
1800	600	8609.860
2000	400	8609.040
2000	500	8609.050
2000	600	8609.060
2000	800	8609.080
2200	600	8609.260



## Перегородка

### для TS

Вставляется в висячем положении между двумя шкафами TS 8.

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, оцинкованная  
Гермовводы: пластик согласно UL 94-HB

### Комплект поставки:

Вкл. 12 гермовводов 40 мм.

Для шкафов		Арт. № DK
Высота мм	Глубина мм	
2000	900	7831.721
2000	1000	7831.723
2000	1200	7831.724
2200	1200	7831.726

### Указание:

Следует использовать соединитель TS 8800.490.

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

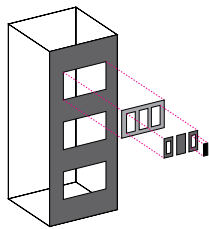


### Комплектующие:

Соединитель TS 8800.490, см. страницу 929.



## Перегородки для модульных панелей



### 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 техникой перегородок их не нужно закрывать отдельно. Используется закрытая модульная панель.

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



### Перегородка

#### для модульных панелей TS

С вырезами для монтажа модульных панелей для разъемов или ввода кабеля, а также для ввода шинных сборок 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 уровне крепления. Внутренний уровень остается свободным для дальнейшего расширения шкафа.

#### Материал:

Листовая сталь 2 мм, оцинкованная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал и саморезы со шлицем «звездочка» M5 x 12 мм для монтажа модульных панелей.

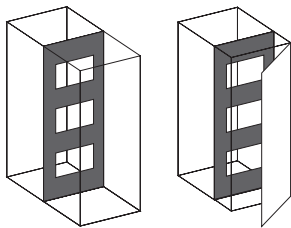
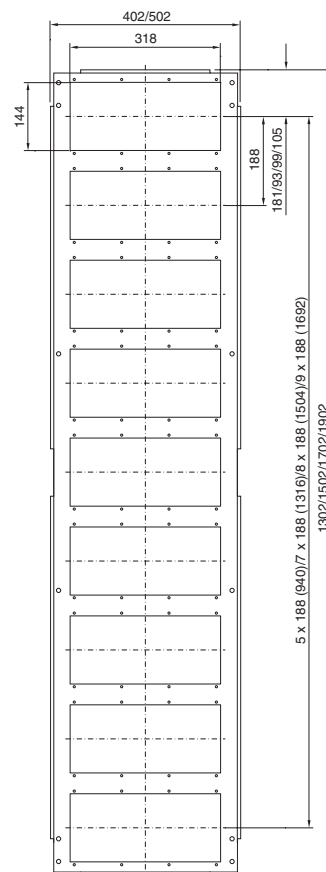
#### Указание:

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



#### Комплектующие:

Модульные панели, см. страницу 923 – 924.  
Защитный отсек с дверью, см. страницу 925.  
Соединитель TS 8800.470 для шкафов с установленной перегородкой, см. страницу 931.



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

### Краска

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



Цвет RAL	Арт. № SZ		
	Красящий карандаш 12 мл	Аэрозольный баллон 150 мл	Банка 1000 мл
7022	–	2581.000	–
7032	2436.732	2437.000	2438.000
7035	2436.735	2440.735	2438.735
9005	2436.905	2440.905	–

### Модульные панели

#### Материал:

Листовая сталь 2 мм, оцинкованная

#### Комплект поставки:

Вкл. уплотнение.



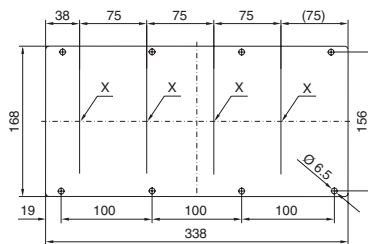
#### закрытая

Для закрытия неиспользуемых вырезов. Легко адаптируется для индивидуальных вырезов.



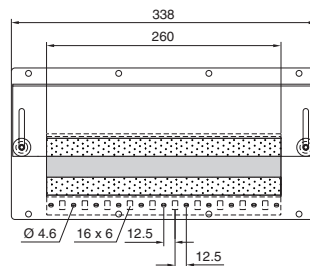
#### для 16-/24-полюсных разъемов

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



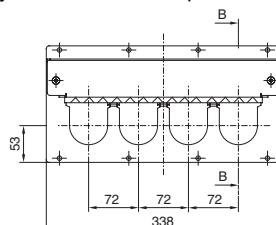
#### для ввода кабеля

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



#### для кабельных вводов

Для монтажа на перегородку модульных панелей TS. Вставить кабельные вводы в вырезы, прижимную панель с уплотнением над ними сдвинуть вниз и закрепить винтами.

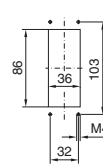


Исполнение	Кол-во вырезов	Кол-во	Арт. № TS
закрытые	–	1 шт.	<b>8609.160</b>
для 16-полюсных разъемов	4	1 шт.	<b>8609.150</b>
для 24-полюсных разъемов	4	1 шт.	<b>8609.140</b>
для ввода кабеля	1	1 шт.	<b>8609.170</b>
для кабельных вводов	4	1 шт.	<b>8609.190</b>

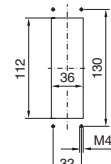


#### Комплектующие:

Адаптер, защитная панель, см. страницу 925.  
Ввод кабелей со штекерами через отверстия для штекеров, см. страницу 1057.



X 16-полюсные

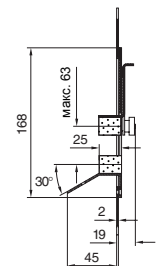


X 24-полюсные



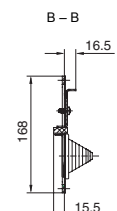
#### Комплектующие:

Кабельные хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 1066.



#### Дополнительно необходимо:

Кабельные вводы, см. страницу 1046 или вводы для кабелей со штекерами, см. страницу 1046.



### Модульные панели, секционные

Теперь и в укороченном наполовину исполнении, позволяющем произвольно комбинировать различные исполнения.

Установка на выбор в:

- перегородку TS для модульных панелей, см. страницу 922.
- панель основания с уплотнительной рейкой, см. страницу 912.

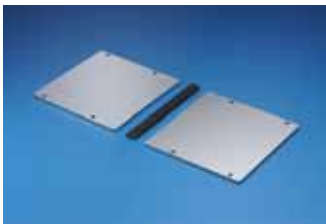
#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал и уплотнения.

Исполнение	Кол-во вырезов	Кол-во	Арт. № TS
2 закрытые	—	1 компл.	<b>8609.360</b>
2 для 16-полюсных разъемов	4	1 компл.	<b>8609.350</b>
2 для 24-полюсных разъемов	4	1 компл.	<b>8609.340</b>
1 с кабельным вводом, 1 закрытая	—	1 компл.	<b>8609.390</b>



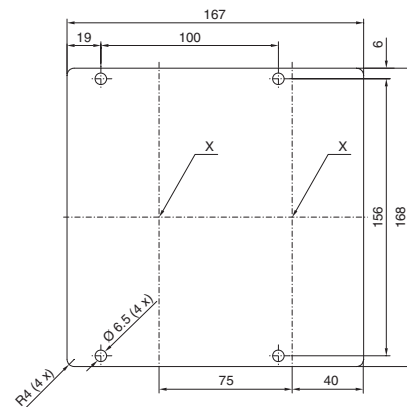
#### закрытая

Для закрытия неиспользуемых вырезов. Легко адаптируется для индивидуальных вырезов.



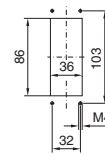
#### для 16-/24-полюсных разъемов

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.

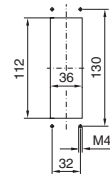


#### Комплектующие:

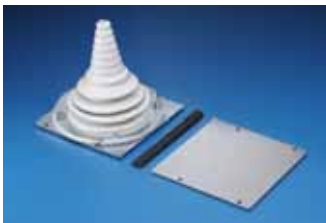
Адаптер, защитная панель, см. страницу 925.  
Ввод кабелей со штекерами для установки в вырезы, см. страницу 1057.



X 16-полюсные

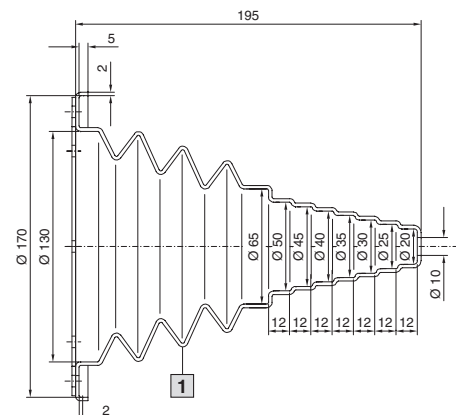
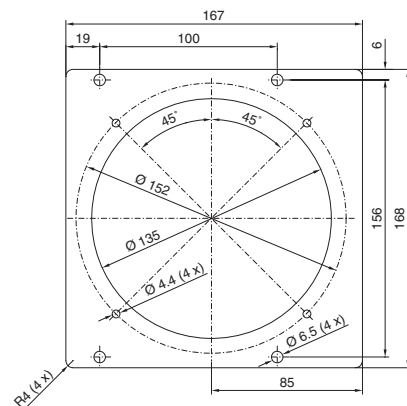


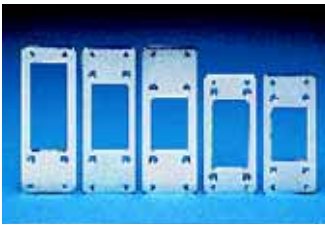
X 24-полюсные



#### с кабельным вводом/закрытые

Для кабеля диаметром от 10 до 65 мм. Гибкий ввод подстраивается под радиус изгиба кабеля. Закрытую половину можно заменить на другие исполнения (см. выше).





### Адаптер

**для вырезов под установку разъемов**  
Для использования разъемов с различным числом полюсов.

**Материал:**  
Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

**Комплект поставки:**  
Вкл. уплотнение для адаптера и крепежные комплектующие.

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



### Защитная панель

**для вырезов под установку разъемов**  
Для неиспользуемых вырезов.

**Материал:**  
Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

**Комплект поставки:**  
Вкл. уплотнение и крепежные комплектующие.

Для	Кол-во	Арт. № SZ
24-полюсных вырезов	20 шт.	2477.000
16-полюсных вырезов	20 шт.	2478.000



### Перегородка

**для DK-TS**  
Для разделения по бокам установленных в линейку стоек для серверов TS. Оснащена 8 вырезами для проводки кабеля в соседнюю стойку, которые стандартно закрыты глухими панелями.

**Материал:**  
Листовая сталь, оцинкованная

Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Высота мм	Глубина мм		
2200	900	1 шт.	7831.715



### Защитный кожух с дверью

**для TS**  
Для защиты и облицовки разъемов или других компонентов. Кожух шириной 200 мм, с вырезом сверху или снизу для ввода кабеля вкл. верхнюю панель для неиспользуемого выреза.

**Материал:**  
Листовая сталь  
Защитный кожух: 1,5 мм  
Дверь: 2,0 мм

**Цвет:**  
RAL 7035 структурное покрытие

**Комплект поставки:**  
Защитная крышка, дверь со штанговым запором и замком под ключ с двойной бородкой, 1 глухая панель для размещения сверху или снизу.

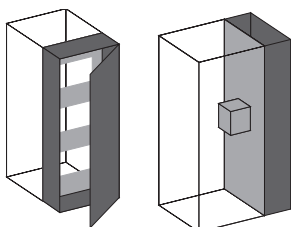
**Указание:**  
Возможна установка с задней стороны для увеличения глубины шкафа. Для закрытия возникающей при этом щели мы рекомендуем ассиметричные боковые стенки (см. страницу 918). Таким образом можно, например, встроить преобразователь частоты для теплоотвода наружу в перегородку (см. страницу 921) и закрыть защитным кожухом.

Для шкафов		Арт. № TS
Высота мм	Глубина мм	
2000	500	8609.020
2000	600	8609.030

Грунтованное исполнение заказывается с конечными номерами .XX1.  
Срок поставки по запросу.

#### **+** Комплектующие:

Замочные вкладыши, исполнение F, см. страницу 956.  
Комфортная ручка, см. страницу 947.  
Шарниры 180°, см. страницу 961.



# Соединение в линейку

для TS 8

## Разнообразные варианты исполнения дверей и боковых стенок



Дверь с замком



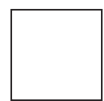
Задняя стенка



Боковая стенка



Боковая стенка на шарнирах



Ассиметричная боковая стенка



Дверь для контроля микроклимата



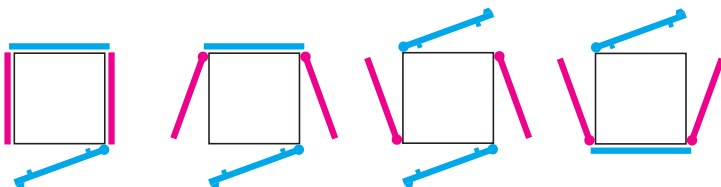
Боковая стенка для контроля микроклимата



Дополнительная дверь

### Важно:

- Красные поверхности (боковые стенки на шарнирах и без шарниров) всегда должны располагаться напротив друг друга.
- Синие поверхности (двери/задние стенки) также всегда должны располагаться напротив друг друга.



Разнообразные варианты исполнения дверей и боковых стенок относятся также к следующим способам соединения шкафов:

### ... безграничные возможности



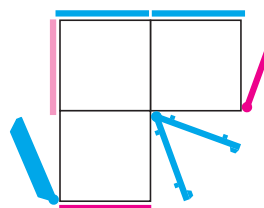
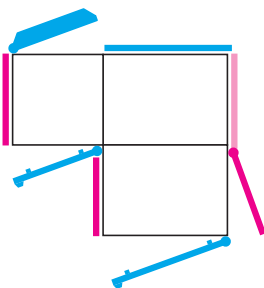
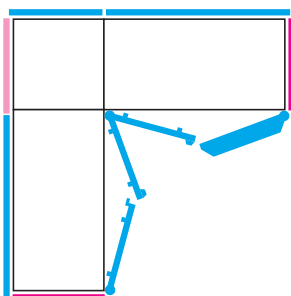
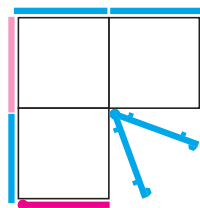
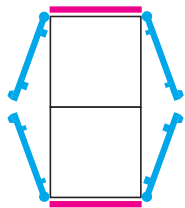
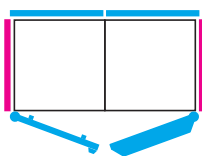
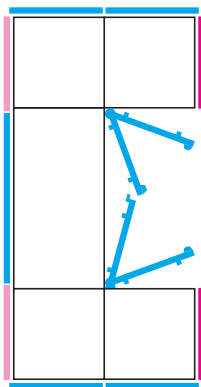
Стандартный шкаф TS 8



Климатический шкаф TS 8



Угловой шкаф TS 8

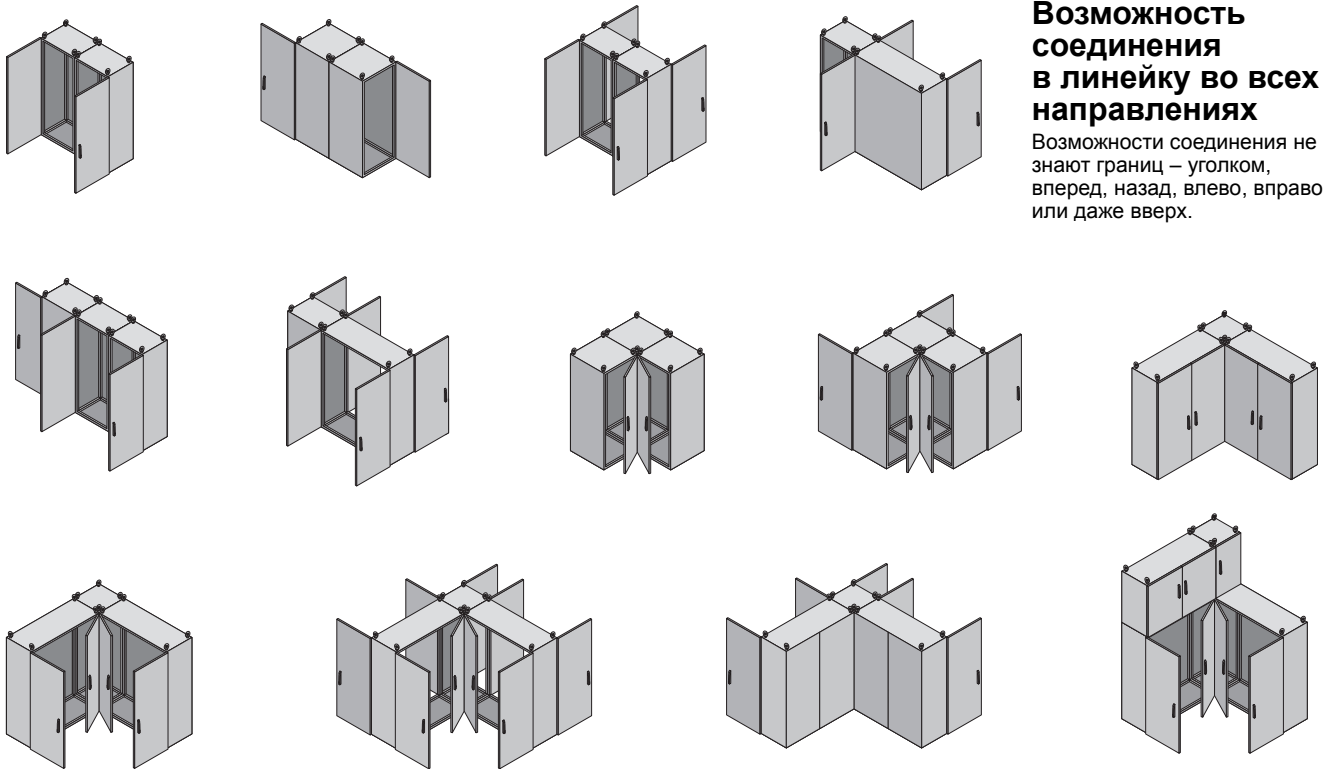


для TS 8

В  
7.3

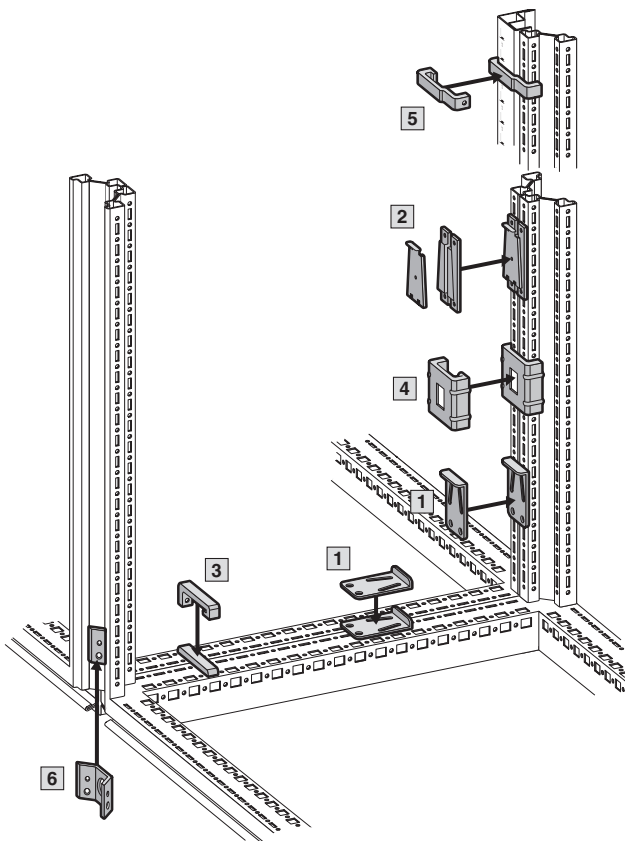
# Соединение в линейку

## Соединение в линейку в месте установки



### Возможность соединения в линейку во всех направлениях

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



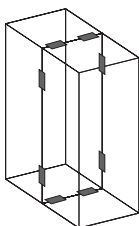
### Для соединения в линейку в месте установки или для предварительного монтажа в мастерской

- 1 Быстрый соединитель, 1-компонентный
- 2 Быстрый соединитель, 3-компонентный
- 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 929.

# Соединение в линейку

## Соединение в линейку в месте установки



### 1 Быстрый соединитель, 1-компонентный

для TS/TS и FR(i)/FR(i)

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

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

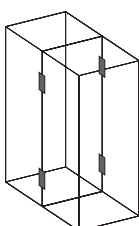
#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
6 шт.	8800.500

#### Указание:

Для FR(i) монтаж только на горизонтальных профилях шкафа.



### 2 Быстрый линейный соединитель, 3-компонентный

для TS/TS

Элементы соединителя навешиваются, соединяются соединительной пластиной и фиксируются.

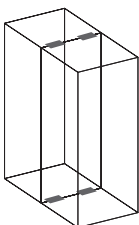
#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
6 шт.	8800.590



### 3 Стягивающий соединитель горизонтальный

для TS/TS, TS/PS и FR(i)/FR(i)

Для монтажа на горизонтальных профилях шкафа.

#### Материал:

Литая сталь, оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

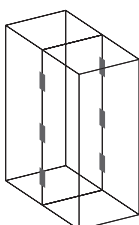
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.400

Немецкий патент № 197 35 251

Франц. патент № 98 104 58

Японский патент № 2 965 975



### 4 Стягивающий соединитель вертикальный

для TS/TS

Для монтажа на вертикальных профилях шкафа.

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

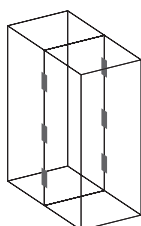
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
6 шт.	8800.410

Немецкий патент № 197 35 251

Франц. патент № 98 104 58

Японский патент № 2 965 975



### 5 Стягивающий соединитель вертикальный

для TS/PS

Для монтажа на вертикальных профилях шкафа.

**Материал:**

Литая сталь, оцинкованная, хромированная

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
6 шт.	8800.420

Немецкий патент № 198 01 185

Патент США № 6,435,759

Европейский патент № 104 8098

действительный для Франции, Великобритании, Италии



### 6 Соединитель наружный

для TS/TS

Для монтажа на вертикальных профилях шкафа.

Устанавливается снаружи и привинчивается снаружи либо изнутри.

**Материал:**

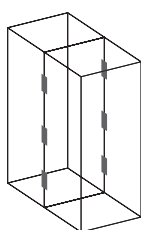
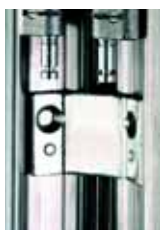
Листовая сталь, оцинкованная, хромированная либо нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

**Комплект поставки:**

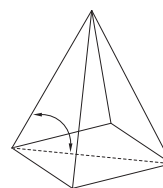
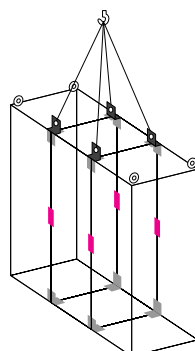
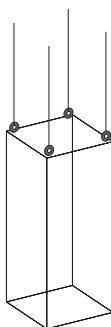
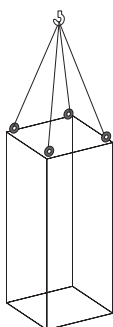
Вкл. крепежный материал.

Исполнение	Кол-во	Арт. № TS
Листовая сталь	6 шт.	8800.490
Нержавеющая сталь	6 шт.	8700.000

Немецкий патент № 197 37 668



## Указания по транспортировке соединенных шкафов



Отдельные шкафы следует транспортировать при помощи рым-болтов для транспортировки.

При симметричной нагрузке действуют следующие допустимые значения суммарной нагрузки:

4.800 Н при угле наклона троса в 45°,  
6.400 Н при угле наклона троса в 60°,  
13.600 Н при угле наклона троса в 90°.

**Указание:**

Рым-болты должны быть расположены по направлению троса.

Для больших линеек шкафов рекомендуется использовать транспортировочный цоколь, см. страницу 900.

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 7.000 Н, для среднего шкафа 14.000 Н, для правого шкафа 7.000 Н.

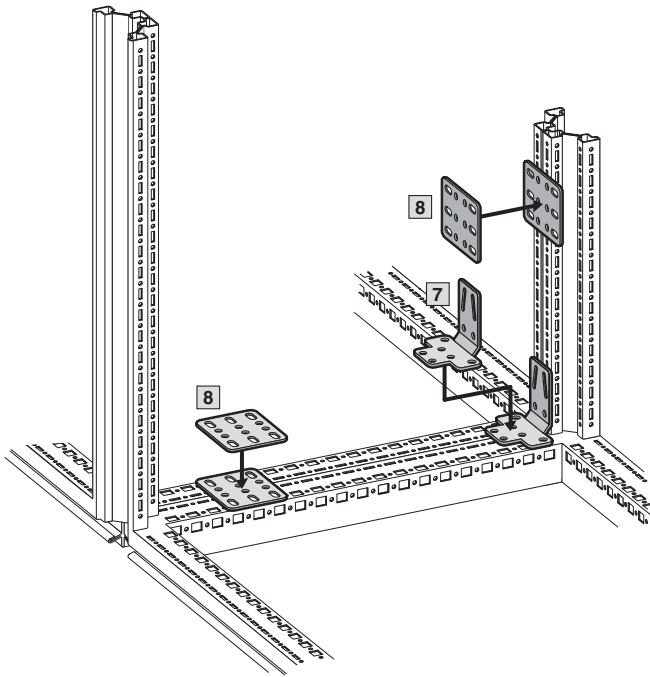
Угол между потолочной панелью и тросом в большой степени влияет на допустимую суммарную нагрузку.

Угол наклона троса должен быть не менее 45° и, по возможности, не менее 60°.



# Соединение в линейку

## Соединение в линейку для транспортировки



### Для транспортировки соединенных шкафов

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

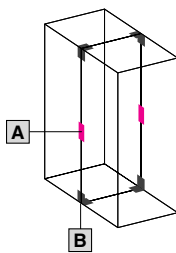
#### Указание:

- Для усиления дополнительно можно использовать наружный соединитель (см. страницу 929).
- В случае транспортировки краном тяжелых линеек из нескольких шкафов рекомендуется дополнительно использовать комбинированные уголки TS 4540.000, см. страницу 931.

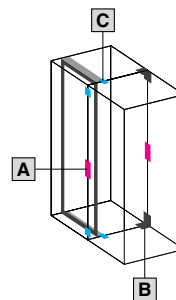
#### **!** Дополнительно необходимо:

Для степени защиты IP 55: по высоте шкафа необходимо установить два быстрых соединителя, см. страницу 928. Стягивающий соединитель, см. страницу 928 – 929.

**Указания** по транспортировке соединенных шкафов, см. страницу 929.

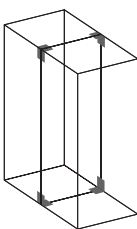


- A** 2 быстрых линейных соединителя **TS 8800.500** (см. страницу 928).
- B** 4 соединительных уголка **TS 8800.430** (см. страницу 930).



- A** 2 быстрых линейных соединителя **TS 8800.500** (см. страницу 928).
- B** 2 соединительных уголка **TS 8800.430** (см. стр. 930).
- C** 4 соединительные пластины **TS 4582.500** (см. стр. 930) используются, если соединительные уголки не могут быть установлены, например при наличии большой поворотной рамы в передней части.

Соединение в линейку для транспортировки



### **7** Соединительный уголок для TS/TS

Устойчивое соединение для транспортировки соединенных шкафов.

Способы крепления:

- горизонтально или вертикально на 8 саморезах
- по горизонтали 2 винтами и вставными гайками M8, по вертикали 4 саморезами.

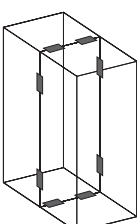
**Материал:**

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	<b>8800.430</b>



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

Для дополнительной стабилизации или при наличии, например:

- держателя монтажной панели
- поворотной рамы
- держателя шинной сборки препятствующих установке соединительного уголка.

**Материал:**

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

**Комплект поставки:**

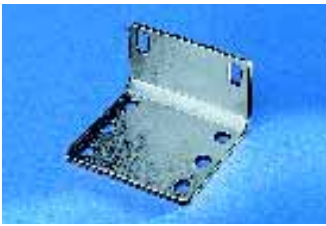
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	<b>4582.500</b>

#### **+** Комплектующие:

Для монтажа на вертикальном профиле шкафа TS: Фиксирующаяся гайка M8, TS 8800.808, см. страницу 1005.

**В**  
**7.3**



### Соединительный уголок

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

**Материал:**

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

**Комплект поставки:**

Вкл. 24 винта с шестигранными головками M8 x 16 мм.

Кол-во	Арт. № PS
4 шт.	4582.000

**! Дополнительно необходимо:**

Для монтажа на: горизонтальном профиле шкафа TS закладные/вставные гайки M8, см. стр. 1010, вертикальном профиле шкафа TS фиксирующаяся гайка M8, TS 8800.808, см. страницу 1005.



### Комбинированный уголок

Для оптимального распределения тягового усилия при транспортировке краном линейки шкафов.

**Материал:**

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

**Комплект поставки:**

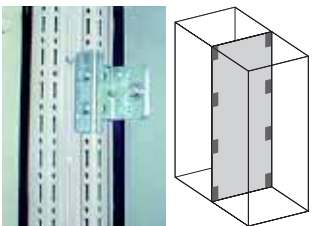
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	4540.000

**+ Комплектующие:**

Промежуточная крышка, см. страницу 932.

**Указания по транспортировке соединенных шкафов, смотри страницу 929.**



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

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

**Материал:**

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

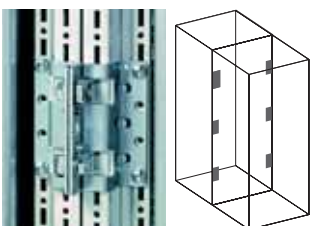
**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
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.



### 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 ± 2 мм, устанавливается в нужное положение.

Кол-во	Арт. № TS
6 шт.	8800.670

**Материал:**

Листовая сталь 3 мм, оцинкованная, хромированная

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал.



### 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:**

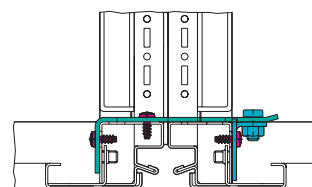
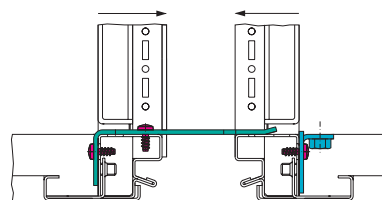
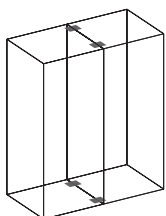
Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.170

Немецкий патент № 10 157 979



# Соединение в линейку

## Соединение



### 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.

#### Материал:

Профиль крышки: листовая сталь, окрашенная или нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)  
Заглушки: пластик

#### Указание:

В шкафах, соединенных «задняя стенка к задней стенке», монтируется и по ширине.

Может использоваться также с пылезащитным козырьком, см. страницу 970.



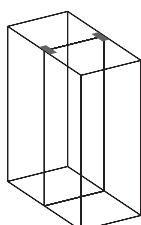
Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS		
		RAL 7032 <sup>1)</sup>	RAL 7035	Нержавеющая сталь
400	1 шт.	8800.440	8800.840	8700.140
500	1 шт.	8800.450	8800.850	8700.150
600	1 шт.	8800.460	8800.860	8700.160
800	1 шт.	8800.480	8800.880	–
900	1 шт.	–	8800.890	–
1000	1 шт.	–	8800.892	–

<sup>1)</sup> Срок поставки по запросу.

Немецкий патент № 197 37 667

Патент США № 6,312,068

Европейский патент № 10 12 935  
действительный для Франции, Италии



### Соединитель наружный

для DK-TS/DK-TS с боковыми стенками

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

#### Материал:

Листовая сталь

#### Цвет:

RAL 7035

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	7824.540

#### Указание:

Вставные боковые стенки только с предохранительными замками DK 7824.500, см. страницу 919.



### Компенсационная панель

для TS

Панель привинчивается снаружи к раме шкафа и служит в качестве декоративной панели при соединении шкафов с различной глубиной и высотой 2000 мм.

Без уплотнения между шкафами.

#### Материал:

Листовая сталь

#### Цвет:

RAL 7035

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Разница по глубине мм	Арт. № DK
100	7067.100 <sup>1)</sup>
200	7067.200

<sup>1)</sup> Срок поставки по запросу.



### Комплект для соединения

для FR(i)/FR(i)

Для монтажа на вертикальных профилях шкафа.

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № FR(i)
4 шт.	7856.752



### Комплект для соединения

для TE/TE

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

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TE
4 шт.	7000.640



### Угловые шкафы TS 8

Комплект поставки углового шкафа учитывает возможности соединения каркаса рамы TS 8 по всем наружным поверхностям. Угловой шкаф, оснащенный задней и ассиметричной боковой стенкой (см. страницу 918, смонтированной слева), позволяет подсоединять шкафы как по ширине, так и по глубине.

Установка панелей основания выполняется параллельно задней стенке. У шкафов TS 8 с квадратным основанием панели основания могут быть повернуты на 90°. Техника линейного соединения та же, что и у всех шкафов TS 8.

#### Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм

#### Обработка поверхности:

Грунтовка, снаружи порошковое покрытие, RAL 7035 структурное

Панели основания: оцинкованные

#### Комплект поставки:

Каркас шкафа с крышей, задняя стенка (самая длинная сторона), боковая стенка, ассиметричная, панели основания (разделенные в продольном направлении).

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № TS
400	1800	400	8484.300
500	1800	400	8584.300
600	1800	400	8684.300
500	1800	500	8585.300
600	1800	500	8685.300
600	1800	600	8686.300
400	2000	400	8404.300
500	2000	400	8504.300
600	2000	400	8604.300
800	2000	400	8804.300
500	2000	500	8505.300
600	2000	500	8605.300
800	2000	500	8805.300
600	2000	600	8606.300
800	2000	600	8806.300
600	2200	600	8626.300

Срок поставки по запросу.



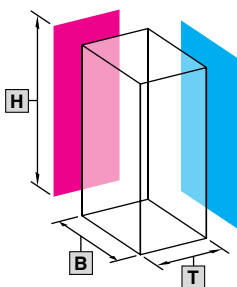
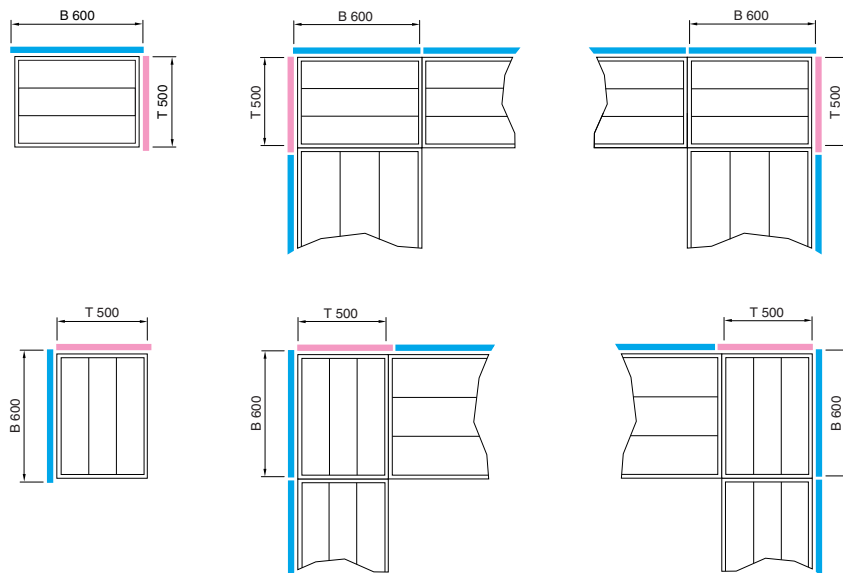
#### Комплектующие:

Цоколь TS, см. страницу 892.  
Промежуточная фальш-панель цоколя, см. страницу 897.

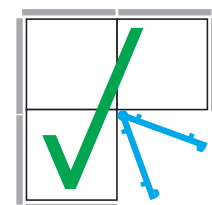


### Примеры соединения в линейку

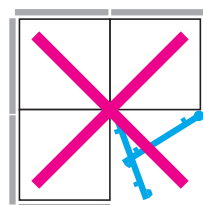
Угловые шкафы TS 8



#### Внимание!



Правильно



Неправильно



### Обзорная дверь

#### для TS

Вместо стальной двери или задней стенки.

#### Исполнение:

##### Рама:

алюминиевый пресованный профиль, литые под давлением угловые элементы, порошковое покрытие RAL 7035

Однослойное безопасное стекло, толщина 3 мм, нанесенная с внутренней стороны декоративная маска RAL 7015

Штанговый запор с замком под ключ с двойной бородкой шарниры 180° (4 штуки)  
Видимая поверхность:  
Ш – 140 мм,  
В – 160 мм.

#### Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529/09.2000

**Немецкий промышленный образец № M 98 03 844**

**№ в регистре IR DM/045 440 действительный для Бельгии, Франции, Нидерландов, Венгрии, Люксембурга**

**Промышленный образец Великобритании № 2 076 673**

**Промышленный образец Южной Кореи № 0 240 621**

**Российский промышленный образец № 46 300**

**Японский промышленный образец № 1 056 165**

**Промышленный образец США № 418 608**



### Адаптер ручки

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

#### Материал:

Пластик

#### Комплект поставки:

1 адаптерная панель,  
1 удлинитель привода замка,  
2 крепежных винта.

Для шкафов		Арт. № TS
Ширина мм	Высота мм	
600	1800	<b>8610.680</b>
800	1800	<b>8610.880</b>
600	2000	<b>8610.600</b>
800	2000	<b>8610.800</b>
600	2200	<b>8610.620</b>
800	2200	<b>8610.820</b>

#### ! Дополнительно необходимо:

При монтаже вместо задней стенки: Элементы замка для установки на раму TS 8800.040, см. страницу 934.

#### + Комплектующие:

Замочные вкладыши, исполнение F, см. страницу 956.  
Комфортная ручка, см. страницу 947.

#### для обзорной двери TS

Цвет	Арт. № TS
RAL 7035	<b>8611.080</b>
RAL 8019	<b>8611.090</b>

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

Цвет	Арт. № PC
RAL 7035	<b>8611.300</b>

#### для обзорной двери IW

Цвет	Арт. № IW
RAL 7035	<b>6903.170</b>



### Элементы замка

#### для рамы TS

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

#### Материал:

Цинковое литье под давлением

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	<b>8800.040</b>



### Обзорная дверь с улучшенным дизайном, 180°

#### для DK-TS

- Позволяет контролировать процессы внутри шкафа.
- Угол открытия двери при соединении в линейку 180° – гарантия незагромождения аварийных проходов.
- С внутренней стороны в профиль рамы интегрирован кабельный канал по всему периметру.
- Скрытая прокладка кабеля к электронному оборудованию.
- В профиль рамы элегантно интегрированы шарниры.
- Высокий уровень безопасности благодаря
  - 4-точечному запору
  - Предохранительная ручка под профильный полуцилиндр
  - Опционально электронные системы замков и датчиков

#### Материал:

Алюминиевый профиль рамы, однослойное безопасное стекло 3 мм (ESG)

#### Цвет:

RAL 7035

#### Комплект поставки:

Вкл. запорную систему с безопасным замком № 3524 E и крепежный материал.

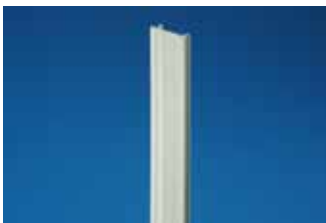


Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	800	7824.628
600	1000	7824.630
600	1200	7824.632
600	1400	7824.634
600	1600	7824.636
600	1800	7824.638
600	2000	7824.640
600	2200	7824.642
800	1000	7824.830
800	1200	7824.832
800	1400	7824.834
800	1600	7824.836
800	1800	7824.838
800	2000	7824.840
800	2200	7824.842



#### Комплектующие:

Кожух для кабельного канала DK 7824.850, см. страницу 935.  
Профильный полуцилиндр, см. страницу 957.



### Защитный кожух

#### для кабельного канала обзорной двери с улучшенным дизайном, 180°

Для оптимального закрытия кабельного канала внутри обзорной двери с улучшенным дизайном, 180°.

Комплект состоит из нескольких отдельных частей, достаточных для закрывания кабельного канала в двери размером В x Ш 2200 x 800. Другие размеры достигаются путем укорачивания. Монтаж осуществляется простым защелкиванием.

#### Материал:

Пластик, RAL 7035

#### Комплект поставки:

6 отдельных частей по 1000 мм, укорачиваются и комбинируются.



Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	7824.850



### Адаптер крепления

#### для обзорной двери с улучшенным дизайном, 180°

для установки

- комфортной ручки,
- комфортной ручки с кодовым замком или
- электромагнитной комфортной ручки

Для установки на декоративную обзорную дверь необходим крепежный адаптер. При помощи крепежного адаптера возможна установка комфортных ручек путем защелкивания взамен установленных ручек.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7824.610

#### Материал:

Цинковое литье под давлением



### Стальная дверь

#### для DK-TS

Для замены существующих дверей. С шарнирами 180° и поворотной ручкой с предохранительным замком № 3524 E, возможность замены на комфортную ручку.

#### Материал:

Листовая сталь

#### Цвет:

RAL 7035

#### Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529/09.2000

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	2000	<b>7824.205</b>
800	1200	<b>7824.127</b>
800	2000	<b>7824.207</b>
600	2200	<b>7824.225</b>
800	2200	<b>7824.227</b>



#### Комплектующие:

Комфортная ручка, см. страницу 947.  
Шарниры 180° для соединенных в линейку шкафов TS с комфортной ручкой, см. страницу 962.



### Стальная дверь, с вентиляцией

#### для DK-TS

С шарнирами 180° и поворотной ручкой с предохранительным замком № 3524 E, возможность замены на комфортную ручку. Для оптимального подвода воздуха в сетевые шкафы с большим количеством активного оборудования.

Доля площади отверстий перфорации > 78 %.

#### Материал:

Листовая сталь

#### Цвет:

RAL 7035

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	1200	<b>7824.123<sup>1)</sup></b>
600	1800	<b>7824.183</b>
800	1200	<b>7824.124</b>
800	1800	<b>7824.184</b>
600	2000	<b>7824.203</b>
800	2000	<b>7824.204</b>
600	2200	<b>7824.223</b>
800	2200	<b>7824.224</b>

<sup>1)</sup> Срок поставки по запросу.



#### Комплектующие:

Комфортная ручка, см. страницу 947.  
Шарниры 180° для соединенных в линейку шкафов TS с комфортной ручкой, см. страницу 962.



### Обзорная дверь, с вентиляцией

#### для DK-TS

С шарнирами 180° и комфортной ручкой с предохранительным замком № 3524 E. Для оптимального подвода воздуха в сетевые шкафы с небольшим количеством активного оборудования.

#### Материал:

Листовая сталь, окрашенная  
Смотровое окно из однослойного безопасного стекла толщиной 3 мм, боковые перфорированные поверхности (SWG-6.7 шестиугольник) для подвода воздуха.

#### Цвет:

RAL 7035

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	1200	<b>7824.121<sup>1)</sup></b>
600	1800	<b>7824.181<sup>1)</sup></b>
800	1800	<b>7824.182<sup>1)</sup></b>
600	2000	<b>7824.201</b>
800	2000	<b>7824.202</b>
600	2200	<b>7824.221</b>
800	2200	<b>7824.222</b>

<sup>1)</sup> Срок поставки по запросу.



#### Комплектующие:

180° шарниры для соединений шкафов TS с комфортной ручкой, см. страницу 962.



### Адаптерная дверь

#### для DK-TS

С шарнирами 180° и комфортной ручкой с предохранительным замком № 3524 E. Для увеличения глубины шкафа на 100 мм. Таким образом, высвобождается необходимое пространство сзади для установки активных компонентов большой глубины или пространство для соответствующей прокладки кабеля спереди. Установка компонентов с большей глубиной в процессе эксплуатации, таким образом, не представляет труда. Адаптерная дверь имеет вентиляцию по всей площади. Перфорированная поверхность (Ø 5 мм), доля площади отверстий перфорации > 60 %. Простой ввод кабеля через щеточные буртики сверху или снизу.

#### Материал:

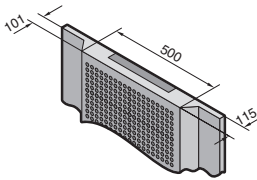
Листовая сталь

#### Цвет:

RAL 7035

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
800	2000	7824.780

#### Указание:

Другие размеры, а также боковая адаптация по запросу.



### Стальная дверь, двустворчатая

#### для DK-TS

С шарнирами 130° и штанговым запором, включая комфортную ручку под профильный полуцилиндр с предохранительным замком № 3524 E. За счет уменьшенного радиуса поворота отдельных дверей можно сократить расстояние между отдельными линейками шкафов. Перфорация большей части площади вентилируемой двери служит для вентиляции встроенного оборудования. Перфорированная поверхность с долей площади отверстий перфорации > 78 %.

#### Материал:

Листовая сталь

#### Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529/09.2000

(без вентиляции)

IP 20 согласно EN 60 529/09.2000

(с вентиляцией)

#### Цвет:

RAL 7035

Для шкафов		Арт. № DK	
Ширина мм	Высота мм	с вентиляцией	без вентиляции <sup>1)</sup>
600	2000	7824.360	7816.360
600	2200	7824.362	7816.362
800	2000	7824.380	7816.380
800	2200	7824.382	7816.382

<sup>1)</sup> Без рамы двери. Рама двери по запросу.

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



#### Комплектующие:

180° шарниры TS 8800.190, см. страницу 961.



### Стеклянная дверь, двустворчатая

#### для DK-TS

С шарнирами 180° и штанговым запором, вкл. комфортную ручку под профильный полуцилиндр с предохранительным замком № 3524 E. Благодаря небольшому радиусу поворота кромок створок двери при открывании уменьшается минимальное расстояние между линейками шкафов.

#### Материал:

Защитное стекло толщиной 5 мм, окантовка из алюминиевых элементов рамы

#### Цвет:

Элементы рамы, RAL 7035, обзорные окна тонированные, серые

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Зона поворота <sup>1)</sup>	Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм		
800	2000	180°	7824.490

<sup>1)</sup> Отдельная установка

#### Указание:

Нельзя использовать в сочетании с поворотной рамой.



## Варианты дверей



### Дверь с замком и вторая дверь

для TS

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

**Материал:**

Листовая сталь

**Обработка поверхности:**

Грунтовка, снаружи порошковое покрытие.

**Комплект поставки:**

2 двери  
вкл. шарниры и элементы замка.

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

**Указание:**

Шкаф без двери (TS 8806.512), см. страницу 149.



**Комплекующие:**

Система замков, см. страницу 947.



### Защитная балка

для TS

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.

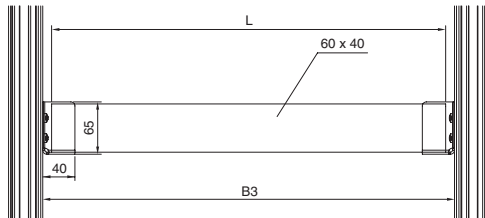
**Материал:**

Дерево, окрашенное, RAL 3000

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № TS
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 вертикальный профиль TS 8. Защитная балка просто подвешивается.

**Материал:**

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № TS
2 шт.	8801.000



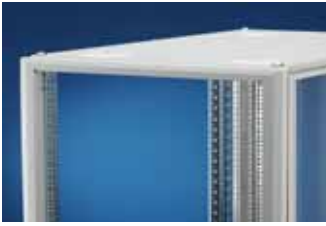
### Модульная концепция контроля микроклимата

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 634.



### Декоративная рама

#### для TS

для облицовки передней рамы TS 8 у шкафов без двери. Возможна комбинация с большой поворотной рамой.

Возможные области применения:

- Студийная техника
- Электронный крейты и корпуса

#### Материал:

Листовая сталь

#### Цвет:

RAL 7035

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	2000	<b>7824.130</b>
800	2000	<b>7824.132</b>

#### Указание:

Декоративная рама скрывает перфорацию внутреннего уровня крепления.

Для установки оборудования могут быть использованы системные шасси TS 23 x 73 мм (см. страницу 995).



### Профильная декоративная рама

#### для TS

По запросу все шкафы серии TS 8 (см. страницу 138) вместо двери(-ей) могут быть оснащены смонтированной облицовочной профильной рамой двери (дизайн обзорной двери TS). Для оптимального доступа к встроенному оборудованию, рама фальш-панели справа оснащена шарнирами, слева удерживается с помощью механической защелки.

#### Материал:

Алюминиевые прессованные профили с литыми под давлением цинковыми угловыми элементами, порошковое покрытие

#### Цвет:

RAL 7035

Кол-во	Арт. № TS
1 шт.	<b>xxxx.550</b>

Срок поставки по запросу.

#### Пример заказа:

Система линейных шкафов TS 8, ШВГ: 800 x 2000 x 600 мм

- Стандарт TS 8806.500
- с профильной рамой двери TS 8806.550



### Внутренняя дверь

#### со монтажной рамой для компактного распределительного шкафа АЕ IP 69К

Для защищенного монтажа органов управления и индикации. Вставная рама регулируется по глубине с расстоянием от наружной поверхности до внутренней поверхности наружной двери от 35 до 85 мм (80 мм у АЕ 1101.010/.110).

#### Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм

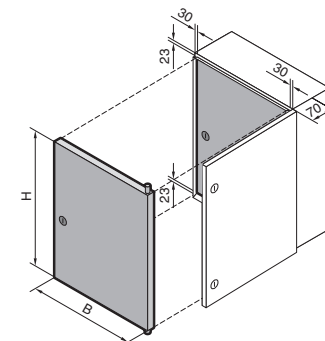
#### Цвет:

RAL 7035

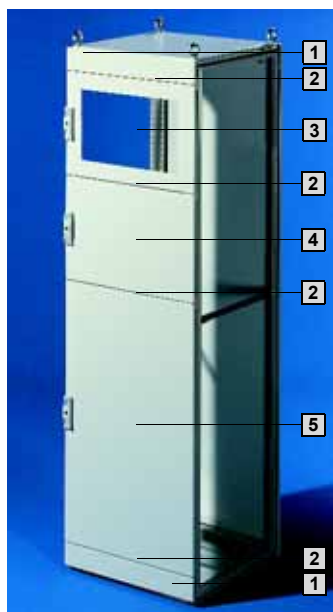
#### Комплект поставки:

Монтажная рама, дверь с замком со вкладышем с плоской прорезью, вкл. крепежный материал.

Для корпуса АЕ	Ширина (В) мм	Высота (Н) мм	Арт. № АЕ
1101.010/.110	160	260	<b>1101.910</b>
1101.020/.120	330	330	<b>1101.920</b>
1101.030/.130	330	580	<b>1101.930</b>
1101.040/.140	580	580	<b>1101.940</b>



## Модульная фронтальная конфигурация для TS 8



### Модульная фронтальная конфигурация

для TS 8606.512, ШВГ 600 x 2000 x 600 мм,  
для TS 8806.512, ШВГ 800 x 2000 x 600 мм  
(см. страницу 149),

а также всех других шкафов TS 8 шириной 600 и 800 мм вместо двери или задней стенки, если модульная фронтальная конфигурация располагается между двумя шкафами с нормальными дверями. В случае использования в качестве отдельного шкафа или в конце линейки шкафов необходимые специальные боковые стенки, как TS 8106.512 (см. страницу 942).

Секционные двери со смотровым стеклом или без него могут при помощи разделительных перемычек комбинироваться между собой в произвольном порядке. Сверху и снизу необходимы по одной концевой панели и одной разделительной перемычке. Необходимые компоненты для индивидуальной фронтальной конфигурации приведены в примере рядом.

#### Степень защиты:

У скомплектованного шкафа  
IP 55 согласно EN 60 529/09.2000,  
соответствует NEMA 12

#### Дополнительно необходимо:

- 1 Концевые панели, высота 100 мм либо панель на шарнирах сверху, высота 300 мм
- 2 Разделительная перемычка

#### Комплектующие:

- 3 Секционная дверь со обзорным окном, высота 400 мм
- 4 Секционная дверь без обзорного окна, высота 400 мм
- 5 Секционная дверь без обзорного окна, высота 1000 мм



### 1 Фальш-панель, на шарнирах сверху

для TS

Для монтажа органов управления и индикации.

#### Материал:

Листовая сталь, 2 мм

#### Цвет:

RAL 7035

#### Комплект поставки:

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

#### Указание:

Не в сочетании с надстроечным модулем для TS (см. страницу 971).



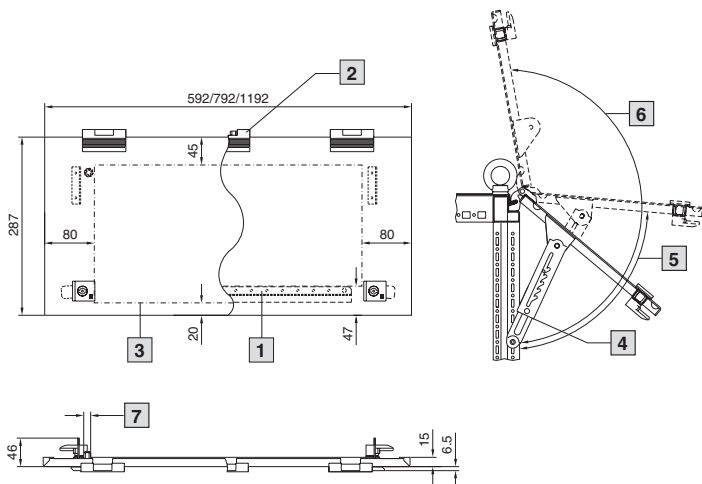
Ширина мм	Высота мм	Арт. № TS
600	300	8801.230
800	300	8801.240
1200	300	8801.250

#### Комплектующие:

Фиксатор для панели, на шарнирах сверху, см. страницу 942.  
Замочные вкладыши исполнение А, см. страницу 956.

#### Сервис Rittal:

Варианты с укороченной дверью, шкаф с установленной панелью вместо двери, вырезы для элементов управления и индикации по запросу.



- 1 Только для ширины 800 мм 1200 мм
- 2 Только для ширины 1200 мм
- 3 Полезная внутренняя поверхность
- 4 Дополнительно: фиксатор TS 8801.260
- 5 Макс. угол открытия с фиксатором ок. 85°
- 6 Макс. угол открытия без фиксатора ок. 190°
- 7 Заземляющий болт M8

## Модульная фронтальная конфигурация для TS 8



### 1 Концевые панели

#### для TS

Необходимы в качестве крайних верхних и нижних панелей.

#### Материал:

Листовая сталь, 2 мм, структурное покрытие

#### Цвет:

RAL 7035

#### Комплект поставки:

2 панели, крепежный материал.

Высота мм	Арт. № TS	
	Ширина 600 мм	Ширина 800 мм
100	<b>8801.510</b>	<b>8801.110</b>

### ! Дополнительно необходимо:

Разделительная перемычка, см. страницу 941.



### 2 Разделительная перемычка

#### для TS

Для обеспечения уплотнения между:

- концевыми панелями
- секционными дверьми
- фальш-панелью, на шарнирах сверху

#### Материал:

Листовая сталь

#### Цвет:

RAL 7035

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS	
	Ширина 600 мм	Ширина 800 мм
5 шт.	<b>8801.630</b>	<b>8801.830</b>



### 3 4 5 Секционные двери

#### для TS

Навеска двери по выбору правая либо левая.

В двери без смотрового окна (высота 600 – 1000 мм) допускается установка рамы для монитора SZ 2305.000.

Серийный замок с под ключ с двойной бородкой, заменяется на замочные вкладыши исполнение F, а при высоте более 600 мм на комфортную ручку.

#### Материал:

Листовая сталь, 2 мм

#### Цвет:

RAL 7035

#### Комплект поставки:

Включая шарниры и замок.

### ! Дополнительно необходимо:

Разделительная перемычка, см. страницу 941.

### + Комплектующие:

Рама для монитора SZ 2305.000, см. страницу 945.

Замочные вкладыши, исполнение F, см. страницу 956.

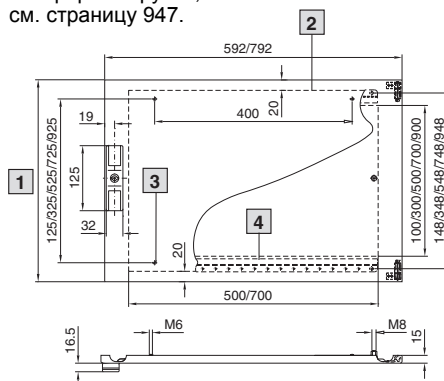
Комфортная ручка, см. страницу 947.

#### закрытые

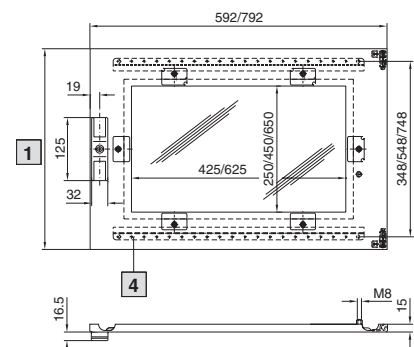
Высота мм	Арт. № TS	
	Ширина 600 мм	Ширина 800 мм
200	<b>8801.520</b>	<b>8801.120</b>
400	<b>8801.540</b>	<b>8801.140</b>
600	<b>8801.560</b>	<b>8801.160</b>
800	<b>8801.580</b>	<b>8801.180</b>
1000	<b>8801.500</b>	<b>8801.100</b>

#### с защитным стеклом 3 мм

Высота мм	Арт. № TS	
	Ширина 600 мм	Ширина 800 мм
400	<b>8801.550</b>	–
600	<b>8801.570</b>	<b>8801.170</b>
800	<b>8801.590</b>	–



- 1 Высота – 2 мм
- 2 Полезная внутренняя поверхность
- 3 Болт M6 только для ширины 600 мм
- 4 Рейка с перфорацией только для ширины 800 мм



## Модульная фронтальная конфигурация для TS 8



### Поддон

#### для TS

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

Также при откинутой крышке обеспечивается высокая степень защиты. Серийный замок 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

#### Комплект поставки:

Вкл. крышку и крепежный материал.

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

**!** Дополнительно необходимо:

Разделительная перемычка, см. страницу 941.

**+** Комплектующие:

Замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 956.

Пластиковая ручка, исполнение В, см. страницу 954.

Поворотные ручки, исполнение В, см. страницу 955.



### Консоль

#### для TS

Для монтажа

- клавиатуры
- органов индикации и управления привинченные крышки сверху и снизу.

#### Материал:

Листовая сталь

#### Цвет:

RAL 7035

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Высота	Арт. № TS	
	Ширина 600 мм	
200 мм	<b>8801.705</b>	

**!** Дополнительно необходимо:

Разделительная перемычка, см. страницу 941.



### Боковые стенки для модульной фронтальной конфигурации

#### для TS

Для крепления к вертикальному профилю шкафа изнутри. Существует возможность пересечения креплений боковых стенок TS 8106.235 (страница 917) с креплением секционных дверей.

#### Материал:

Листовая сталь 1,5 мм

#### Обработка поверхности:

Грунтовка, снаружи порошковое покрытие RAL 7035 структурное

#### Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529/09.2000

#### Комплект поставки:

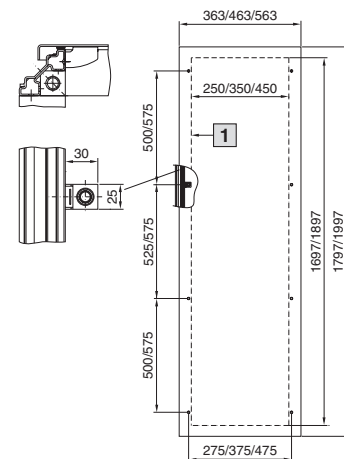
2 боковые стенки,  
16 креплений с автоматическим выравниванием потенциалов.

#### Указание:

Используется также для шкафов без модульной фронтальной конфигурации!

**1** Полезная внутренняя поверхность

Для шкафа		Арт. № TS
Высота мм	Глубина мм	
2000	600	<b>8106.512</b>
2000	800	<b>8108.512</b>



### Фиксатор

для фальш-панели, сверху на шарнирах 5 положений раstra до максимального угла открытия около 85°.

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Кол-во	Арт. № TS
2 шт.	<b>8801.260</b>



### Системное окно

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

Состоит из следующих 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.

#### 2. Смотровое стекло:

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

#### Материал:

Системное окно:  
Алюминиевые прессованные профили с угловыми элементами из цинкового литья под давлением и защитным стеклом.

#### Обработка поверхности:

Основная рама:  
порошковое покрытие RAL 7035  
Профиль шарниров и замка:  
анодированный

#### Степень защиты:

IP 54 согласно EN 60 529/09.2000

Подходит для TS, ES с шириной мм	Размеры окна, мм				Арт. № FT 30-ый профиль	Арт. № FT 60-ый профиль
	наружные		внутренний			
	Ш (B)	В (H)	b	h		
600	500	270	430	200	2735.500	–
		370		300	2735.510	2736.510
		470		400	2735.520	2736.520
		570		500	2735.530	2736.530
		670		600	2735.540	2736.540
800	700	270	630	200	2735.560	–
		370		300	2735.570	–
		470		400	2735.580	2736.580
		570		500	2735.590	2736.590
		670		600	2735.250	2736.500
Другие размеры <sup>1)</sup>					2735.509	2736.509

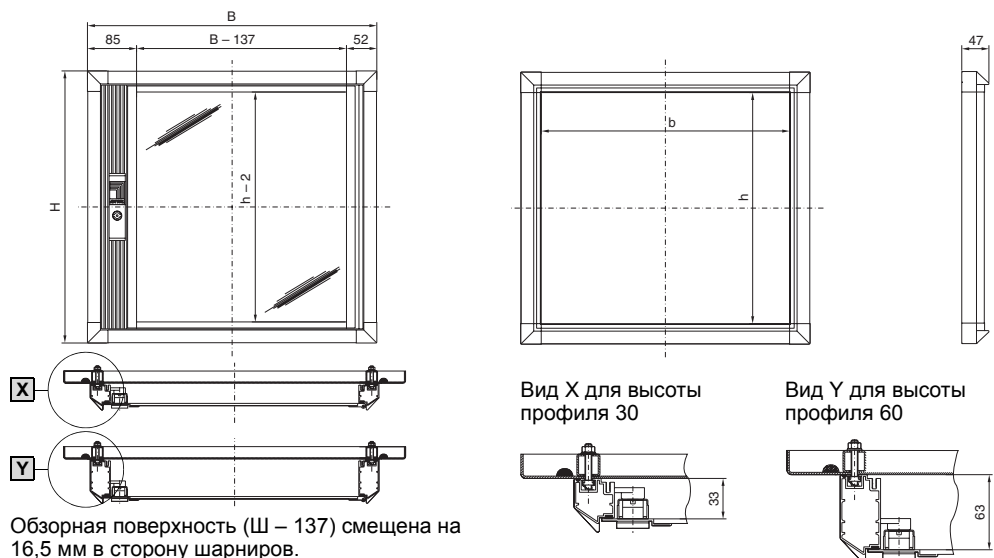
#### Системы замков

Серийный замок под ключ с двойной бородкой, заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу, 956 и систему Ergoform-S, см. страницу 953.

<sup>1)</sup> Просьба дополнительно указывать наружные размеры обзорного окна. Срок поставки по запросу.

#### Пример:

Системное окно (30-ый профиль) подходит для двери шириной 500 мм с шириной В = 400 мм х высотой Н = 480 мм (b x h = 330 мм x 410 мм)  
Арт. № FT 2735.509/В x Н = 400 x 480 мм.



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

## Обзорные окна/индикаторные панели



### Обзорное окно

Для монтажа на

- АЕ вместо двери
- поверхностях шкафов

#### Материал:

Рама: алюминий, анодированный  
Стекло: оргстекло

#### Степень защиты:

IP 54 согласно EN 60 529/09.2000

#### Комплект поставки:

Вкл. пластиковую ручку с предохранительным вкладышем № 3524 Е.



Устанавливается в качестве двери в	Ширина мм	Высота мм	Арт. № FT	
			Глубина = 34 мм	Глубина = 60 мм
AE 1039.500 AE 1339.500 AE 1009.500 DK 7641.000	599	377	2730.000	2760.000
AE 1050.500 AE 1350.500 AE 1007.500	499	497	2733.000	2763.000
AE 1010.500 AE 1054.500 AE 1060.500 AE 1360.500 DK 7643.000	599	597	2731.000	2761.000
AE 1012.500 AE 1076.500 AE 1376.500 DK 7645.000	599	757	2732.000	2762.000
для крейтов 3 EB	599	197	2734.000	–

Макс. глубина монтажа: (глубина – 4 мм),  
видимая поверхность:  
(ширина – 60 мм) x (высота – 60 мм)

#### Указание:

Другие размеры по запросу.



### Откидной фиксатор FT

Благодаря газонаполненному амортизатору обзорное окно остается открытым (сверху или сбоку).

При закрытом обзорном окне газонаполненный амортизатор скрыт в профиле рамы.

Кол-во	Арт. № FT
2 шт.	2772.000



### Крышка из оргстекла

С предохранительным замком, замок № 3524 Е.

#### Материал:

Рама: алюминиевые прессованные профили с литыми под давлением угловыми элементами  
Стекло: оргстекло, дымчатое

#### Степень защиты:

IP 54 согласно EN 60 529/09.2000

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

EB	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № FT
3	320	158	47,5	2780.000
3	534	158	47,5	2781.000
6	534	291,5	47,5	2782.000
9	534	425	47,5	2796.000

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. № FT
400	200	47,5	2784.000
400	400	47,5	2785.000
500	200	47,5	2786.000
500	400	47,5	2787.000
600	200	47,5	2788.000
600	400	47,5	2789.000

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



### Обзорное окно

#### Нержавеющая сталь

Серийное оснащение внутренними 130° шарнирами и уплотнителем по периметру. Вставка замка под ключ с двойной бородкой заменяется на вставки замка 27 мм, тип А, а также на ручку Ergoform-S SZ 2452.000.

#### Материал:

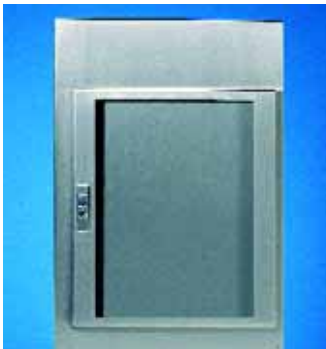
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)  
Однослойное безопасное стекло

#### Степень защиты:

IP 54 согласно EN 60 529/09.2000

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Ширина (В) мм	Высота мм	Глубина мм	В1 мм	Арт. № FT
522	600	38	408	2793.560
722	600	38	608	2793.760

#### Указание:

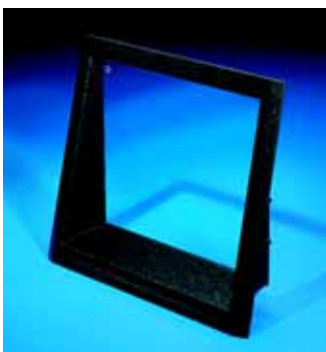
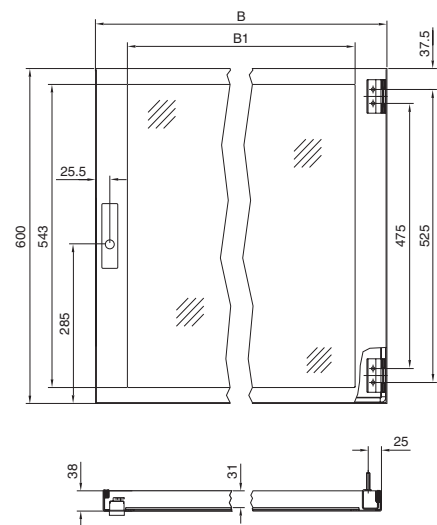
Меньшие размеры и обзорные окна Hygienic Design находятся в процессе разработки.



#### Комплекующие:

Замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 956.

Ручка Ergoform-S SZ 2452.000, см. страницу 953.



### Рама монитора

для дверей шириной 600 и 800 мм

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

#### Степень защиты:

IP 54 согласно EN 60 529/09.2000

#### Комплект поставки:

Вкл. защитное стекло.

Рама монитора	Арт. № SZ	
	2305.000	
Размеры	Ширина мм	Высота мм
Внешний размер	470	430
Обзорная поверхность	375	325
Требуемый вырез	415	375

Немецкий промышленный образец  
№ М 93 03 143



### 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

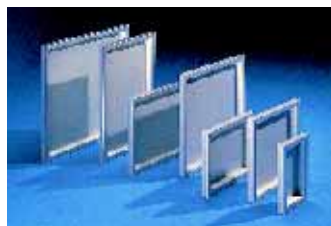
Для ширины шкафа мм	Арт. № SZ
600	2403.000
800	2404.000

Немецкий промышленный образец  
№ М 92 02 456

№ в реестре IR DM/023 581, действительный для Германии, Франции, Италии



## Обзорные окна/индикаторные панели



### Индикаторная панель

Для монтажа на:

- АЕ вместо двери
- поверхностях шкафов

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

#### Материал:

Алюминий, анодирование

#### Степень защиты:

IP 54 согласно EN 60 529/09.2000

#### Комплект поставки:

Алюминиевая рама, индикаторная панель, шарниры, крепежные держатели.

Применяется в качестве двери для АЕ	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № FT
1001.600 1002.500 1002.600 1032.500 1035.500	199	297	34	2740.000 <sup>1)</sup>
1004.600 1011.600 1030.500 1031.500	379	297	34	2741.000
1006.500 1006.600 1380.500	379	377	34	2742.000
1008.600 1038.500 1338.500	379	597	34	2743.000
1007.600 1013.600 1050.500 1350.500	499	497	34	2745.000
1009.600 1039.500 1339.500	599	377	34	2744.000
1010.500 1010.600 1060.500 1360.500	599	597	34	2746.000

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

Оборудуемая поверхность:

(ширина – 70 мм) x (высота – 70 мм)

Размеры алюминиевой панели:

(ширина – 54 мм) x (высота – 54 мм)

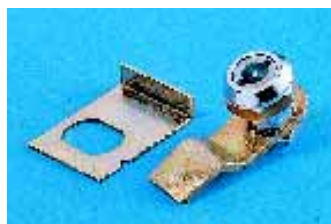
#### Указание:

Другие размеры по запросу.



#### Комплекующие:

Поворотный замок FT 2749.000, см. страницу 946.



### Замок

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

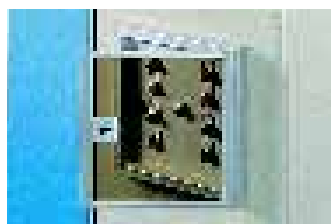
Серийный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши, исполнение С и пластиковую ручку, исполнение С.

Кол-во	Арт. № FT
1 шт.	2749.000



#### Комплекующие:

Замочные вкладыши, исполнение С, см. страницу 956.  
Пластиковая ручка, исполнение С, см. страницу 954.



### Обзорное окно

#### для индикаторной панели

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

#### Материал:

Рама: алюминий, анодированный  
Стекло: оргстекло, дымчатое

#### Комплект поставки:

Вкл. предохранительный вкладыш № 3524 Е.

Для индикаторной панели	Арт. № FT
FT 2741.000	2791.000
FT 2742.000	2792.000

#### Указание:

Другие размеры по запросу.



### Комфортная ручка Rittal

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

**Материал:**

Цинковое литье под давлением

**Обработка поверхности:**

Порошковое покрытие

Немецкий патент № 198 01 721

Немецкий промышл. образец № M98 00 539

Международный промышл. образец № DM/045 065 действительный для Бельгии,

Швеции, Испании, Франции, Италии,

Голландии, Венгрии, Люксембурга

Австрийский промышл. образец № 32290

Чешский промышленный образец № 28278

Промышл. образец Великобритании

№ 2 075 910

Шведский патент на промышл. образец № 64 750

Южнокорейский патент на промышл. образец

№ 241 505

Израильский патент на промышл. образец 30 123

Словацкий патент на промышл. образец № 98 500 73

Российский патент на промышл. образец № 46307

Южноафриканский патент на промышл. образец

№ 98/0865

Финский патент на промышл. образец № 20461

Китайский патент на промышл. образец № 983 03439

Австралийский патент на промышл. образец № 13887

Промышл. образец США № 428,322

Бразильский патент на промышл. образец

№ DI 5801235-4

Японский промышл. образец № 1 081 561

Тайваньский промышл. образец № 68683

Европейский патент № 1 049 842 действительный

для Франции, Великобритании, Италии

Японский патент № 3 485 892

Патент США № 6,418,762



### Комфортная ручка

под установку замочных вкладышей

Предназначена для установки замочных вкладышей, см. страницу 956, а также предохранительных и кнопочных вкладышей, см. страницу 947.

Длина: 295 мм.

Исполнение	Арт. № TS
RAL 7032	8611.010
RAL 7035	8611.020
RAL 8019	8611.250
RAL 9005	8611.350
Матовая никелированная	8611.330

**! Дополнительно необходимо:**

Адаптер ручки для установки на обзорную дверь TS, нижнюю дверь PC-TS, дверь IW, обзорную дверь IW, см. страницу 934.

Крепежный адаптер для установки на обзорную дверь с улучшенным дизайном 180°, см. страницу 935.



### Комфортная ручка

под навесной замок и замочные вкладыши

С дополнительной петлей (диаметр отверстия 8 мм) для навесного замка. Подготовлена для установки замочных вкладышей, исполнение F, см. страницу 956, а также предохранительных и кнопочных вкладышей TS, см. страницу 947.

Длина: 295 мм.

Исполнение	Арт. № TS
RAL 7032	8611.030
RAL 7035	8611.290
RAL 8019	8611.260

**! Дополнительно необходимо:**

Адаптер ручки для установки на обзорную дверь TS, нижнюю дверь PC-TS, дверь IW, обзорную дверь IW, см. страницу 934.

Крепежный адаптер для установки на обзорную дверь с улучшенным дизайном 180°, см. страницу 935.



### Предохранительные и кнопочные вкладыши

Для установки в комфортные ручки под замочные вкладыши.

Исполнение	Арт. № TS
Предохранительный вкладыш замок № 3524 E	8611.180 <sup>1)</sup>
Кнопочный вкладыш	8611.190
Предохранительный и кнопочный вкладыш, замок № 12321; другие замки не возможны	8611.200 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> с 2 ключами



### Комфортная ручка

**С предохранительным вкладышем, замок E1**  
Только для VW, Audi, SEAT, SkodaAuto.  
Поставляется без ключей.  
Длина: 295 мм.  
Другие замки VW по запросу.

Исполнение	Арт. № TS
RAL 7032	8611.040
RAL 7035	8611.045

**! Дополнительно необходимо:**

Адаптер ручки для установки на обзорную дверь TS, нижнюю дверь PC-TS, дверь IW, обзорную дверь IW, см. страницу 934.  
Крепежный адаптер для установки на обзорную дверь с улучшенным дизайном 180°, см. страницу 935.



### Комфортная ручка

**под профильный полуцилиндр**  
Предназначена для установки обычных профильных полуцилиндров, общей длиной 40 или 45 мм, в соответствии с DIN 18 252, см. страницу 957, а также предохранительных и кнопочных вкладышей, см. страницу 948.  
Длина: 302 мм.

**Указание:**  
Комфортная ручка под цилиндр замка KESO/KABA заказывается по запросу под Арт. № TS 8611.240.

Исполнение	Арт. № TS
RAL 7032	8611.060
RAL 7035	8611.070
RAL 8019	8611.270
RAL 9005	8611.360
Матовая никелированная	8611.340

**! Дополнительно необходимо:**

Адаптер ручки для установки на обзорную дверь TS, нижнюю дверь PC-TS, дверь IW, обзорную дверь IW, см. страницу 934.  
Крепежный адаптер для установки на обзорную дверь с улучшенным дизайном 180°, см. страницу 935.



### Предохранительные и кнопочные вкладыши

Для установки в

- комфортную ручку под профильный полуцилиндр, см. выше,
- стандартную ручку Ergoform-S, см. страницу 953
- складную ручку для CM, см. страницу 949.

Исполнение	Арт. № SZ
Предохранительный вкладыш замок № 3524 E	2467.000 <sup>1)</sup>
Кнопочный вкладыш	2468.000
Предохранительный и кнопочный вкладыш, замок № 12321; другие замки не возможны	2469.000 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> с 2 ключами

**⇔ В качестве альтернативы можно использовать:**

Профильный полуцилиндр, см. страницу 957.



### Комфортная ручка

Подготовлена для замочной системы ASSA.  
Длина: 302 мм.

Исполнение	Арт. № TS
RAL 7032	8611.050
RAL 7035	8611.280

**! Дополнительно необходимо:**

Адаптер ручки для установки на обзорную дверь TS, нижнюю дверь PC-TS, дверь IW, обзорную дверь IW, см. страницу 934.  
Крепежный адаптер для установки на обзорную дверь с улучшенным дизайном 180°, см. страницу 935.



### Ручка с улучшенным дизайном

для DK-TS

Для замены существующей ручки. Подготовлена для установки стандартных профильных полуцилиндров длиной 30/10 мм или 35/10 мм, согласно DIN 18 252, а также предохранительных и кнопочных вкладышей.

**Материал:**

Цинковое литье под давлением

**Обработка поверхности:**

Порошковое покрытие

**Цвет:**

RAL 7035

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7824.600

#### + Комплектующие:

Безопасные и кнопочные вкладыши SZ, см. страницу 948.

Профильный полуцилиндр, см. страницу 957.



### Складная ручка

для CM

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

**Цвет:**

Корпус: идентичен RAL 9005

Ручка: идентичен RAL 9006

**Размеры:**

Длина: 242 мм (при задвинутой крышке)

Ширина: 50 мм

Глубина: 17,5 мм



### Складная ручка

для CM

под замочные вкладыши

Подготовлена для монтажа:

- профильных полуцилиндров общей длиной 40 или 45 мм (по DIN 18 252)
- замочных вкладышей
- предохранительных и кнопочных вкладышей

Кол-во	Арт. № CM
1 шт.	5001.060

#### + Комплектующие:

Замочные вкладыши, исполнение F, см. страницу 956.

Предохранительные и кнопочные вкладыши SZ, см. страницу 948.

Профильный полуцилиндр, см. страницу 957.



### Складная ручка

для CM

под навесной замок и замочные вкладыши

Подготовлена для монтажа:

- профильных полуцилиндров общей длиной 40 или 45 мм (по DIN 18 252)
- замочных вкладышей
- предохранительных и кнопочных вкладышей

С дополнительной петлей (диаметр отверстия 8 мм) для навесного замка.

Кол-во	Арт. № CM
1 шт.	5001.062

#### + Комплектующие:

Замочные вкладыши, исполнение F, см. страницу 956.

Предохранительные и кнопочные вкладыши SZ, см. страницу 948.

Профильный полуцилиндр, см. страницу 957.



### Складная ручка

для CM  
предназначена для замков системы KESO.

Кол-во	Арт. № CM
1 шт.	5001.063



### Складная ручка

для CM  
предназначена для замков системы ASSA.

Кол-во	Арт. № CM
1 шт.	5001.064



### Складная ручка

для CM  
с предохранительным вкладышем, замок E1

Только для VW, Audi, SEAT, SkodaAuto.  
Поставляется без ключей.  
Другие замки VW по запросу.

Кол-во	Арт. № CM
1 шт.	5001.061



### Предохранительная ручка

с кодовым замком  
Удобная возможность доступа с использованием

- индивидуального 3-значного цифрового кода, без ключей
- при помощи функции мастер-ключа при использовании профильных полуцилиндров 40 или 45 мм согласно DIN 18 252, независимо от цифрового кода.

Исполнение в виде	Арт. № DK
комфортной ручки TS/FR(i)	7200.800
ручки Ergoform-S для TE	7200.810

#### ! Дополнительно необходимо:

Крепежный адаптер для установки на обзорную дверь с улучшенным дизайном 180°, см. страницу 935.

#### + Комплектующие:

Предохранительные и кнопочные вкладыши SZ, см. страницу 948.  
Профильный полуцилиндр, см. страницу 957.



### Замок для второй двери для TS

Для возможности оптимального доступа ко второй половине двустворчатой 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. № TS
1 шт.	8611.370

#### **+** Комплектующие:

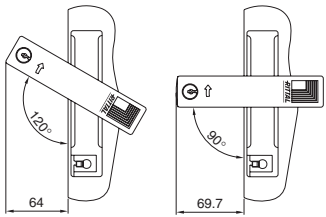
Серийный замок под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 956.



### Поворотная ручка

для стальной двери DK-TS  
С предохранительным вкладышем, замок № 3524 Е. Установка профильных полуцилиндров невозможна.  
Длина: 150 мм.

**Указание:**  
При использовании в соединении шкафов необходимо, чтобы навеска дверей шкафов была одинаковой.



Положение для открывания двери

Макс. выступ поворотной части ручки

Исполнение	Арт. № DK
RAL 7035	7829.300



### Блокировка запорной штанги согласно 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.

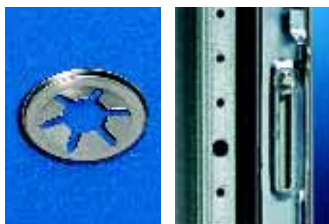
<sup>1)</sup> SNOMO является инструкцией французской автомобильной промышленности. По причине безопасности ручка при открытой двери не должна закрываться.



Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	8611.210

#### **!** Дополнительно необходимо:

для SNOMO<sup>1)</sup>  
Замочные вкладыши, исполнение F, 6,5 мм треугольный вкладыш TS 8611.220, см. страницу 956.



### Пружинная шайба

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

**Материал:**

Пружинная сталь, оцинкованная, хромированная

Кол-во	Арт. № TS
100 шт.	8800.070



### Монтажный инструмент для пружинных шайб

Для простой установки пружинных шайб с помощью кольцевого магнита.

Кол-во	Арт. № TS
1 шт.	8800.270



### Мини-комфортная ручка для 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



Исполнение	Арт. № DK
Под замочные вкладыши <sup>1)</sup>	7705.110
Под профильный полуцилиндр <sup>2)</sup>	7705.120

**+** Комплектующие:

<sup>1)</sup> Замочные вкладыши, исполнение F, см. страницу 956.

<sup>1)</sup> Предохранительные и кнопочные вкладыши TS, см. страницу 947.

<sup>2)</sup> Предохранительные и кнопочные вкладыши SZ, см. страницу 948.

<sup>2)</sup> Профильный полуцилиндр, см. страницу 957.



### Замочная система Ergoform-S

Для отпирания замка необходимо откинуть разблокированную ручку вперед и повернуть.

**Материал:**

Цинковое литье под давлением

**Обработка поверхности:**

Порошковое покрытие



### Ergoform-Standard

Предназначена для установки профильных полуцилиндров, общей длиной 40 или 45 мм (согласно DIN 18 252), см. страницу 957, а также всех замочных вкладышей 27 мм, исполнение А, см. страницу 956, а также предохранительных и кнопочных вкладышей SZ, см. страницу 948.



Для **пластиковых распределительных шкафов KS**. Предназначена для установки профильных полуцилиндров, общей длиной 40 или 45 мм (согласно DIN 18 252), см. страницу 957, а также всех замочных вкладышей 27 мм, исполнение А, см. страницу 956, а также предохранительных и кнопочных вкладышей SZ, см. страницу 948.



1



2



3

### Ergoform-Spezial

**1** С предохранительным вкладышем, замок E1. Только для VW, Audi, SEAT, SkodaAuto.

Поставляется без ключей.  
Другие замки по запросу.

**2** Предназначена для замков системы ASSA.

**3** Для всех распределительных шкафов ES с замком CNOMO, 6,5 мм.

Треугольный замочный вкладыш. Блокировка ручки возможна только при полностью закрытой двери (**французская автомобильная промышленность**). Не для обзорных дверей!

Исполнение	Арт. № SZ
RAL 7032 с коричневой ручкой	2450.000
RAL 7035 с коричневой ручкой	2450.010
коричневая	2451.000
матовая никелированная	2452.000
RAL 7032	2454.000
RAL 7035	2435.000
RAL 7032 <sup>1)</sup> с коричневой ручкой и петель	2455.000
RAL 7035 <sup>1)</sup> с коричневой ручкой и петель	2455.010

<sup>1)</sup> Диаметр отверстия = 7 мм для навесного замка

Исполнение	Арт. № KS
RAL 7035 с коричневой ручкой	1490.010

E1	Арт. № SZ
RAL 7035 с коричневой ручкой	2456.500

ASSA	Арт. № SZ
Полностью коричневая	2453.000 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Для пластиковых распределительных шкафов KS по запросу.

CNOMO	Арт. № SZ
RAL 7035 с коричневой ручкой	2421.500



### Система ручек Ergoform для навесного замка

для базовых и модульных корпусов CS С дополнительной петлей для навесного замка. Диаметр отверстия петли 9 мм. Ручка предназначена для установки профильных полуцилиндров 40 мм (длина: 10/30 мм), см. страницу 957.

Кол-во	Арт. № CS
1 шт.	9785.030





### Пластиковые ручки

с цилиндрическим замочным вкладышем.  
Предохранительный замок № 3524 Е, вкл.  
крепежный материал, уплотнение и 2 ключа.

#### Указание:

Универсальная система замка позволяет установить подходящую ручку практически для любых целей применения или для любых предписаний заказчика. Соответствие ручек моделям корпусов указано на соответствующих страницах с описанием продуктов.



#### Исполнение В

Цвет	Арт. № SZ
RAL 9011	2576.000
RAL 7030	2439.000



#### Исполнение В, но без цилиндрического замочного вкладыша.

Цвет	Арт. № SZ
RAL 9011	2533.000



#### Исполнение С

Цвет	Арт. № SZ
RAL 9011	2485.000



#### Исполнение В, но без цилиндрического замочного вкладыша.

Цвет	Арт. № SZ
RAL 9011	2485.100



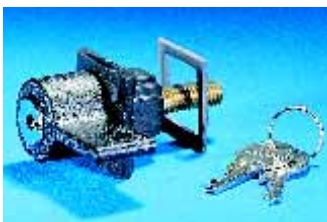
#### Исполнение Е

Цвет	Арт. № KS
RAL 8019	1484.000



#### Исполнение В, но без цилиндрического замочного вкладыша.

Цвет	Арт. № KS
RAL 8019	1484.001

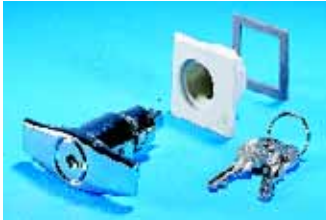


#### Исполнение G

Цвет	Арт. № SZ
RAL 9011	2599.000

### Поворотные ручки

**Материал:**  
Цинковое литье под давлением,  
хромированное



#### Исполнение В

**Комплект поставки:**  
Вкл. уплотнение и 2 ключа

Исполнение	Арт. № SZ
с цилиндрическим замочным вкладышем, замок № 3524 E	2575.000
без цилиндрического замочного вкладыша	2572.000



#### Исполнение С

Исполнение	Арт. № SZ
с цилиндрическим замочным вкладышем, замок № 3524 E	2535.000
без цилиндрического замочного вкладыша	2536.000

### Поворотные замки



Корпус из цинкового литья под давлением,  
никелированный.

	Арт. № SZ
со вкладышем под ключ с двойной бородкой <sup>1)</sup>	2520.000
с цилиндрическим замочным вкладышем, замок № 3524 E	2530.000

<sup>1)</sup> Заменяется на замочные вкладыши, исполнение С, см. страницу 956.



Корпус из полиамида, упрочненного стекло-волокном, также в качестве замены для компактных распределительных шкафов АЕ.

	Арт. № SZ
со вкладышем под ключ с двойной бородкой <sup>1)</sup>	2420.000
с цилиндрическим замочным вкладышем, замок № 3524 E	2430.000

<sup>1)</sup> Заменяется на цилиндрические замочные вкладыши, исполнение В, см. страницу 957 и замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 956.



Корпус из полиамида, упрочненного стекло-волокном, также в качестве замены для компактных распределительных шкафов АЕ.

С замком № E1.  
Только для **VW, SEAT, Audi, SkodaAuto**.  
Поставляется без ключей.  
Другие замки по запросу.

Цвет	Арт. № SZ
RAL 7032	2540.000
RAL 7035	2540.500



Полностью из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L).  
Для компактных распределительных шкафов АЕ из нержавеющей стали (с поворотным замком).

	Арт. № SZ
Под ключ с двойной бородкой	2304.000

### Замочные вкладыши

#### Указание:

Универсальная замочная система позволяет установить подходящий замок практически для любых целей применения или для любых предписаний заказчика. Соответствие ручек моделям корпусов указано на соответствующих страницах с описанием продуктов.



#### Исполнение A

##### Материал:

Цинковое литье под давлением

Длина 27 мм	Арт. № SZ
Квадрат 7 мм	2460.000
Квадрат 8 мм	2461.000
Треугольник 7 мм	2462.000
Треугольник 8 мм	2463.000
Плоская прорезь	2464.000
Вкладыш Daimler	2465.000
Двойная прорезь 3 мм	2466.000
Fiat	2307.000
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	2460.650



#### Исполнение C

##### Материал:

Цинковое литье под давлением

Длина 41 мм	Арт. № SZ
Треугольник 7 мм	2527.000
Треугольник 8 мм	2528.000
Квадрат 7 мм	2523.000
Квадрат 8 мм	2526.000
Вкладыш Daimler	2522.000
Двойная бородка 3 мм	2483.000



#### Исполнение D

##### Материал:

Цинковое литье под давлением

Длина 47 мм	Арт. № SZ
Треугольник 7 мм	2555.000
Треугольник 8 мм	2556.000
Квадрат 7 мм	2557.000
Квадрат 8 мм	2558.000
Вкладыш Daimler	2554.000
Двойная бородка 3 мм	2484.000



#### Исполнение E

##### Материал:

Пластик

	Арт. № KS
Треугольник 7 мм	1485.000
Треугольник 8 мм	1486.000
Квадрат 7 мм	1487.000
Квадрат 8 мм	1488.000
Плоская прорезь	1489.000
Двойная бородка	1492.000



#### Исполнение F

##### Материал:

Цинковое литье под давлением

Исполнение	Арт. № TS
Квадрат 7 мм	8611.100
Квадрат 8 мм	8611.110
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	8611.220
Треугольник 7 мм	8611.120
Треугольник 8 мм	8611.130
Плоская прорезь	8611.140
Daimler	8611.150
Двойная бородка, 3 мм	8611.160
Fiat	8611.170

### Цилиндрические замочные вкладыши

**Материал:**

Цинковое литье под давлением



**Исполнение В**

Замок № 3524 Е с двумя ключами.

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	2571.000



**Исполнение С**

Замок № 3524 Е с двумя ключами.

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	2525.000



### Профильный полуцилиндр

согласно DIN 18 252

40 мм, альтернативный замок с уникальным ключом для запираения ручек под профильный полуцилиндр.

**Комплект поставки:**

Вкл. 3 ключа.

Кол-во	Арт. № CS
1 компл.	9785.040



### Замок с профильным полуцилиндром

для 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 (согласно DIN 18 252). Дополнительная крышка предохраняет цилиндр от попадания грязи. Степень защиты шкафа не снижается. Поставка без профильного полуцилиндра.

**Материал:**

Цинковое литье под давлением

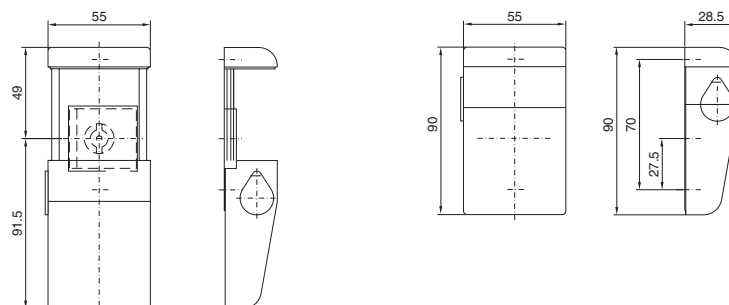
Исполнение	Арт. № SZ
RAL 7035	2534.100
никелированный (матовый)	2534.500



**Комплектующие:**

Профильный полуцилиндр, см. страницу 957.

**Немецкий патент № 195 12 280**  
**Европейский патент № 0778 913**  
**действительный**  
**для Великобритании, Франции, Италии**  
**Патент США № 5,916,282**  
**Японский патент № 3.088.465**





### Защитная крышка замка

**для навесных замков или многократных замков**

Для последующей установки на всех компактных распределительных шкафах АЕ из листовой стали с поворотным замком.

**Материал:**

Цинковое литье под давлением, никелированное, хромированное

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	2493.000



### Многократный 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, оцинкованная

Кол-во	Арт. № SZ
2 шт.	2493.500



### Защитная крышка замка

**с возможностью пломбирования**

Может использоваться для всех типов шкафов со специальными замочными коробками Rittal, например, АЕ, ЕВ и АР.

**Материал:**

Полиамид

Цвет	Кол-во	Арт. № SZ
RAL 7035	2 шт.	2476.000

**Немецкий промышленный образец № М 92 07 062**



### Предохранительный замок

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

**Функция:**

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

**Комплект поставки:**

Блокирующее устройство, приводной элемент, несущий уголок, крепежный материал.

Напряжение питания для блокировочного магнита	Арт. № SZ
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 шкафов с дверями «внахлест» для сообщения «Дверь распределительного шкафа закрыта») необходим концевой выключатель двери Rittal PS 4127.000, см. страницу 1030.





### Ключ для распределительного шкафа

Для замочных вкладышей (ключ с двойной бородкой прилагается к каждому шкафу).

Исполнение	Арт. № SZ/QB
Двойная бородка № 5	2531.000
Предохранительный замок № 3524 E	2532.000 <sup>1)</sup>
Треугольник 7 мм	2545.000
Треугольник 8 мм	2546.000
Квадрат 7 мм	2547.000
Квадрат 8 мм	2548.000
для замочных вкладышей HD для Daimler	2549.600
для Fiat	2521.000
Замок 12321	2308.000
	7526.050 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Кол-во = 2 штуки



### Универсальный ключ для распределительного шкафа

Для вкладышей:

- двойная бородка
- квадрат 6 мм
- треугольник 8 мм

Со встроенной шлицевой отверткой

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	2549.000



### Универсальный ключ

Для вкладышей:

- двойная бородка
- квадрат 6 мм
- квадрат 7 – 8 мм
- треугольник 7 – 9 мм

С адаптером для насадок и поворотными насадками для винтов:

- со шлицем «звездочка» размер 25
- с крестообразным шлицем (Ph 2)

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	2549.500



#### Комплектующие:

Насадка для замочного вкладыша HD (арт.№ HD 2549.510), см. страницу 301.



### Быстродействующий затвор для QuickBox

Быстродействующий затвор незаменим при использовании в недоступных местах. Для возможности блокировки спереди на монтажный уголок привинчивается быстродействующий затвор. Он позволяет запирать QuickBox несмотря на открытые сбоку замки и легко устанавливать и снимать крышку корпуса.

Кол-во	Арт. № QB
2 шт.	7502.220

#### Материал:

Листовая сталь, окрашенная

#### Цвет:

RAL 7035

#### Комплект поставки:

2 монтажных уголка, вкл. крепежный материал и быстродействующие затворы.



1



2



3

### Блокировка двери для линеек шкафов

Для возможности использования блокировки двери **обычных главных разъединителей** линейных шкафов TS. Вторые двери могут быть открыты только после открытия главной двери.

**1** **Исполнительный механизм**  
(Монтаж в шкаф с главным разъединителем и дополнительно в каждый четвертый соседний шкаф)

**2** **Блокировка второй двери**  
(установка в соседний шкаф)

**3** **Толкающая штанга**  
Для передачи блокировки от главного шкафа к соседним шкафам. Для каждого шкафа соединения требуется по одной толкающей штанге, длина которой равна ширине шкафа.

Главный разъединитель может занимать любое положение в комбинации соединения, так как функция от навески двери не зависит. Возможно последующее закрытие вторых дверей в линейке; они блокируются автоматически.

	<b>Арт. № TS</b>
Исполнительный механизм	<b>4912.000</b>

	<b>Арт. № TS</b>
Блокировка второй двери	<b>4911.000</b>

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



### Блокировка силовым разъединителем (вариант для США)

Для безопасной блокировки распределительных шкафов и линеек распределительных шкафов по нормам США, только в сочетании с **главными разъединителями типов:**

- Allen Bradley 1494 V-H1 (Рычаг)
- Square D 9422 A1
- ITE Siemens Max-Flex Serie/FHON (только для США)
- General Electric TDA тип 1 и 2.
- Moeller NZM-XSHGVR 12-NA

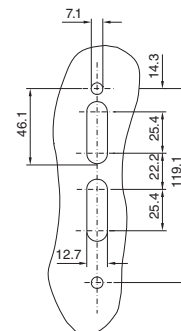
Для установки требуются устройства блокировки главной двери и запасных дверей, а также толкающие штанги соответственно шкафам в линейке.

#### Внимание!

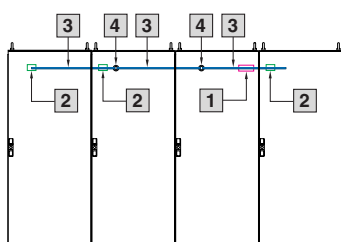
При монтаже комбинации шкафов следует обратить внимание, что главные шкафы с разъединителями могут быть установлены только справа (вариант для США).

Устройство блокировки главной двери	<b>Арт. № TS</b>
для TS	<b>8611.310</b>

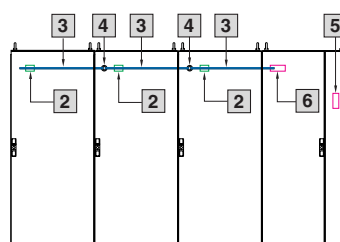
Вырез для главного разъединителя



### Блокировка дверей для комбинаций соединения TS (обычный главный разъединитель)



### Блокировка силового разъединителя (вариант для США)



**1** Исполнительный механизм, монтаж в шкаф с главным выключателем

**2** Устройство блокировки второй двери, монтаж в соседний шкаф

**3** Толкающая штанга

**4** Соединительный элемент (входит в комплект поставки блокировки второй двери, поз. 2)

**5** Устройство блокировки главной двери (для блокировки разъединителем, вариант для США)

**6** Исполнительный механизм, монтаж в главный шкаф (входит в комплект поставки устройства блокировки главной двери поз. 5)



### Шарниры 130°

для ES

Используются при монтаже стальной двери вместо задней стенки.

**Материал:**

Цинковое литье под давлением

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № PS
6 шт.	4190.000



### Шарниры 130°

для TS

Используется при монтаже стальной двери вместо задней стенки.

**Материал:**

Цинковое литье под давлением

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.020

**!** Дополнительно необходимо:

Элементы замка для рамы TS 8800.040, см. страницу 934.



### Шарниры 180°

Для переоборудования стальных дверей с шарнирами на 130°.

Монтаж одним человеком:

- Замена шарниров, установленных на раме, на шарниры 180° (4 винта).
- Сверление отверстий в двери в намеченных местах.
- Крепление элементов шарниров на дверь.
- Установка двери.
- Фиксация двери невыпадающими штифтами шарниров.

для TS

**Материал:**

Цинковое литье под давлением

**для TS с высокими динамическими нагрузками**

Специально для шкафов с тяжелым оборудованием, установленным на дверях (до 900 Н), подвергающимся динамическим нагрузкам.

**Материал:**

Литой алюминий/цинковое литье под давлением

**Цвет:**

RAL 7035

**Комплект поставки:**  
Вкл. крепежные винты.

**Указание:**

Элементы двери, например комфортная ручка, могут ограничить угол открытия двери. Штифты шарниров можно передвигать только при открытой двери. При закрытой двери демонтаж шарнира снаружи невозможен (защита доступа).

Исполнение	Кол-во	Арт. № TS
RAL 7035	4 шт.	8800.190
RAL 7032	4 шт.	8800.030
RAL 8019	4 шт.	8800.230
RAL 9005	4 шт.	8800.950
Матовые никелированные	4 шт.	8701.180

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.710





### Шарниры 180°

**для линеек шкафов TS с комфортной ручкой**

В линейках шкафов TS с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр могут быть обеспечены следующие углы открытия двери:  
Стальная дверь: макс. 180°  
Обзорная дверь: макс. 140°

**Материал:**

Цинковое литье под давлением

**Цвет:**

RAL 7035/RAL 9005

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежные винты.

Исполнение для	Кол-во	Арт. № TS	
		RAL 7035	RAL 9005
Стальная дверь	4 шт.	<b>7824.520</b>	<b>7824.522</b>
Обзорная дверь	4 шт.	<b>7824.525</b>	–

**Указание:**

- Степень защиты шкафа может снизиться.
- Не для двустворчатых дверей.
- Навеска двери в пределах одной линейки шкафов должна быть одинаковой.
- Не для декоративных обзорных дверей TS.



### Держатель задней стенки

Для:

- Панели Premium
  - Premium Line KL, для высоты более 200 мм.
- Возможность внутреннего монтажа, во избежание возникновения наружных поверхностей для отложений вредных веществ.  
Удерживает откинутую вниз заднюю стенку на корпусе, при необходимости легко снимается.

Кол-во	Арт. № CP
1 компл.	<b>6682.000</b>

**Материал:**

Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал.



### 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. № KL
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 создания отверстий и позволяет открывать крышку даже при расположенной под ней клеммной коробкой.

Кол-во	Арт. № KL
3 пар	<b>1591.000</b>

### Шарниры 180°

Для переоборудования стандартных дверей с шарнирами 130°. Вкл. крепежный материал.



**Для ES, универсального пульта AP, нижних частей TP, TE**

**Материал:**  
Алюминий

**Обработка поверхности:**  
Порошковое покрытие RAL 8019

Кол-во	Арт. № PS
6 шт.	4189.000



**Для ES**

**Материал:**  
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Кол-во	Арт. № PS
6 шт.	4156.000



**Для напольного пульта AP**

**Материал:**  
Листовая сталь

Кол-во	Арт. № SZ
6 шт.	2579.000



**Для AE**

**Материал:**  
Цинковое литье под давлением

Кол-во	Арт. № SZ
2 шт.	2449.000



**Для SM**

**Материал:**  
Цинковое литье под давлением

**Цвет:**  
RAL 9011/9006

Кол-во	Арт. № CM
3 шт.	5001.000



### Съёмник штифта шарнира

Для простого и надежного демонтажа штифтов шарнира.

Для корпусов	Арт. № SM
AE/CM/FM	2432.000

## Дверь, внутренние комплектующие

### Монтажные перемычки

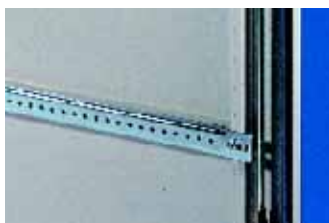
Для крепления

- кабельных каналов
- держателей кабельных шлангов
- защитных крышек
- элементов двери
- фиксации кабеля.

Отверстия Ø 4,5 мм с шагом согласно DIN 25 мм.



Для TS, CM, ES, TP



Для АЕ

### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

### Комплект поставки:

Кол-во = 20 шт.,  
вкл. винты.



### Комплектующие:

Саморезы и самонарезающие винты М5,  
см. страницу 1011.

Для ширины двери мм	Длина мм	Арт. № SZ
400	290	4594.000
500	390	4309.000
600	490	4596.000
800	690	4598.000
900	790	4579.000
1000	890	4599.000

Для шкафов АЕ	Арт. № SZ
1007.500 <sup>2)</sup> , 1013.500 <sup>2)</sup> 1018.500 <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>	2325.000
1009.500 <sup>2)</sup> , 1010.500 <sup>2)</sup> 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	2326.000
1014.500 <sup>2)</sup> , 1073.500 1077.500	2327.000
1016.500 <sup>2)</sup> , 1017.500 <sup>2)</sup> 1055.500, 1180.500 1280.500 <sup>1)</sup>	2328.000

<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 965).

### 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)

### Обработка поверхности:

Оцинкованная, хроматированная

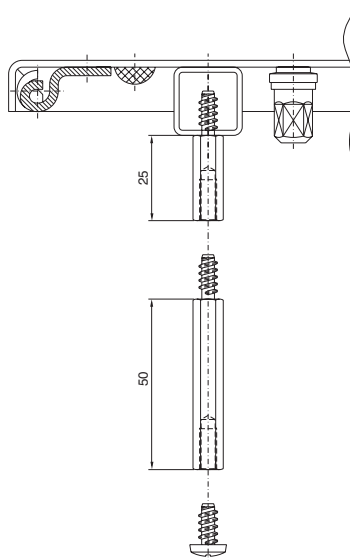


### Комплектующие:

Саморезы 5,5 x 13 мм,  
см. страницу 1011.



Длина мм	Кол-во	Арт. № TS
25	12 шт.	2311.225
50	12 шт.	2311.250



## Дверь, внутренние комплектующие



### Монтажная рейка с перфорацией

для АЕ из нержавеющей стали, универсального пульта АР<sup>1)</sup>

Для вертикального монтажа на резьбовых дверных штифтах, для крепления

- монтажных переключателей для АЕ, см. стр. 964.
- фиксатора двери SZ 2519.000, см. страницу 967.

Отверстия Ø 3,7 мм с шагом согласно DIN 25 мм.

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

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

Подходит для АЕ	Длина мм	Арт. № SZ
1005.500, 1005.600, 1006.500, 1006.600, 1009.600	318	2310.038 <sup>1)</sup>
1012.600, 1014.600	698	2310.076
1016.600, 1018.600	938	2310.100
1017.600, 1019.500, 1019.600	1138	2310.120

<sup>1)</sup> для двери сверху



#### Комплектующие:

Саморезы,  
см. страницу 1011.



### Полка

Для программируемых приборов и т.п. Для монтажа на трубчатой раме двери TS, CM, ES, 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

Рабочая поверхность		Для ширины двери мм	Арт. № TS
Ширина мм	Глубина мм		
413	400	600	4638.600
613	400	800	4638.800



### 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:

Идентичен RAL 7035

#### Комплект поставки:

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

Для шкафов	Кол-во	Арт. № TS
TS, CM, ES, PC, TP	1 шт.	4120.000

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



### Ящик для CD/дискет

крепится при помощи двустороннего скотча на ровной, чистой поверхности.

#### Емкость:

Макс. 10 CD/DVD,  
либо 18 дискет (3 1/2").

#### Материал:

Полиамид

#### Цвет:

RAL 7033

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	2446.000

Немецкий промышленный образец  
№ M 92 07 061

Промышленный образец Великобритании  
№ 2 029 365

Международный промышленный образец  
№ DM/025 474, действительный  
для Франции, Италии

## 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 двухсторонней клейкой лентой, окно из оргстекла, крепежный материал.

**Указание:**

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



Арт. № SZ	2514.500	2514.600	2514.800
Полезная ширина мм	340	415	615
Полезная глубина мм	18	18	18
Высота пластины из плексигласа 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 плексигласа может быть уменьшена.



### Карман для документации из пластика

Для наклеивания на внутренних поверхностях двери.

**Материал:**

Полистирол с самоклеящимися крепежными полосками

**Цвет:**

Идентичен RAL 7035

Для формата	Внутренние размеры в свету мм			Арт. № SZ
	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. № SZ
DIN A4	2510.000
DIN A3	2512.000



### Карман для документации из листовой стали

для TS, CM, ES, PC, нижней части TP  
Для крепления на трубчатой раме двери на любой высоте.

Цвет:  
RAL 7035

Комплект поставки:  
Вкл. крепежные винты



Для дверей шириной мм	Внутренние размеры в свету мм		Арт. № TS	
	Ш	В	Г 90 мм	Г 35 мм
400	255	260	4114.000	—
500	355	260	4115.000	4115.500
600	455	260	4116.000	4116.500
800	655	260	4118.000	4118.500
900	755	260	4123.000	—
1000	855	260	4124.000	—



### Фиксатор двери

Для фиксации открытой двери.



Для	Монтаж	Кол-во	Арт. №
TS, ES, PC, универсальный пульт AP	снизу	5 шт.	4583.000
AP напольный пульт	сверху	5 шт.	2518.000
CM, TP	сверху	2 шт.	2519.200
AE (кроме AE 1032.500 и AE 1035.500), а также все корпуса AE из нержавеющей стали <sup>1)</sup>	сверху	5 шт.	2519.000
AE IP 69K	сверху	1 шт.	1101.800

<sup>1)</sup> У AE из нержавеющей стали только в сочетании с монтажной перфорированной рейкой, см. страницу 965.



### Опорный ролик

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

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	4538.000



### Транспортная и монтажная ручка

для дверей TS, ES  
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. № SM
1 шт.	2415.100

## Дверь, внутренние комплектующие



### 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  
Ручки: черные

#### Комплект поставки:

2 крепежных зажима  
с постоянным магнитом.

Кол-во	Арт. № DK
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.

#### Материал:

Пластик

#### Комплект поставки:

Сменная рамка, магнитная,  
маркировочные таблички,  
двухсторонняя клейкая лента.

Кол-во	Арт. № DK
10 шт.	7950.150



### 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 916.  
Заглушки для сброса давления, см. страницу 916.  
Возможность использования настенных креплений SZ 2503.0X0 и SZ 2508.0X0, см. страницу 975.

#### 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 (вторая кодовая цифра согласно EN 60 529/09.2000) не сопоставимы с условиями уличной либо аналогичной установки шкафа.

По запросу могут быть изготовлены дождевые крыши из листовой стали, нержавеющей стали или алюминия также для других шкафов.



#### для АЕ, исполнение из листовой стали

#### Материал:

Листовая сталь

#### Обработка поверхности:

Порошковое покрытие RAL 7035, структурное

Для шкафов АЕ	Арт. № SZ
1031.500, 1038.500, 1380.500	<b>2501.500</b>
1039.500, 1060.500, 1076.500	<b>2502.500</b>
1339.500, 1360.500, 1376.500	<b>2511.500</b>

#### для АЕ, исполнение из нержавеющей стали

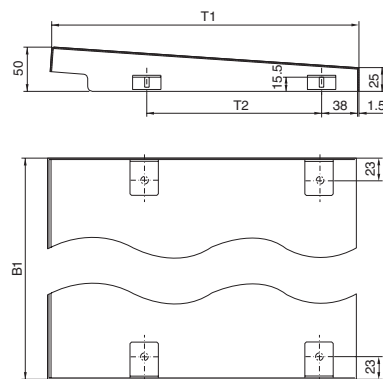
#### Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

#### Обработка поверхности:

Шлифовка, зерно 240

Для шкафов АЕ	Арт. № SZ
1002.600, 1035.500	<b>2470.000</b>
1003.600, 1005.500, 1005.600, 1033.500, 1034.500	<b>2361.000</b>
1004.600, 1030.500	<b>2471.000</b>
1006.500, 1006.600, 1008.600, 1011.600, 1031.500, 1038.500, 1380.500	<b>2472.000</b>
1007.600, 1050.500	<b>2362.000</b>
1009.600, 1010.500, 1010.600, 1012.600, 1039.500, 1060.500, 1076.500	<b>2473.000</b>
1014.600, 1073.500	<b>2474.000</b>
1016.600, 1017.600, 1055.500, 1180.500, 1280.500	<b>2475.000</b>
1018.600, 1019.500, 1019.600, 1110.500, 1114.500, 1130.500, 1213.500	<b>2363.000</b>



B1 = Ширина корпуса + 11 мм  
T1 = Глубина корпуса + 25 мм  
T2 = Глубина корпуса – 90 мм, начиная с ширины корпуса 600 мм – глубина корпуса 115 мм

В качестве альтернативы можно использовать:

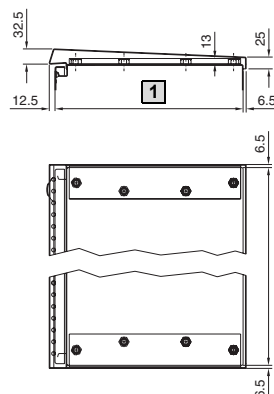
Компактные распределительные шкафы Hygienic Design, см. страницу 299.



#### для СМ, исполнение из листовой стали

#### Преимущества:

- монтируется при помощи двух имеющихся в СМ отверстий
- с передней стороны, сверху расположены отверстия для вентиляции



- 1 Глубина корпуса  
2 Ширина корпуса

Ширина мм	Глубина мм	Арт. № СМ
600	300	<b>5001.300</b>
600	400	<b>5001.310</b>
800	300	<b>5001.320</b>
800	400	<b>5001.330</b>
1000	300	<b>5001.340</b>
1000	400	<b>5001.350</b>
1200	400	<b>5001.360</b>

#### Материал:

Листовая сталь

#### Обработка поверхности:

Порошковое покрытие RAL 7035, структурное



# Крыша/настенное крепление

## Крыша



### Пылезащитный козырек

для АЕ, СМ, ЕВ, КЛ и ВG

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 скотча и винтов.

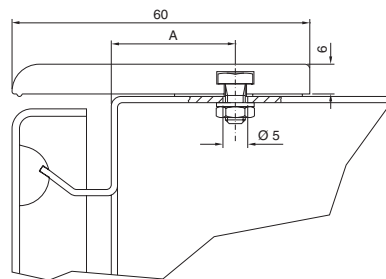
#### Материал:

Пластик, УФ-устойчивый

#### Цвет:

Эквивалент RAL 7024

Для корпуса	Длина мм	A мм	Арт. № SZ
АЕ	1200	25	2426.500
СМ		20	
КЛ, ЕВ, ВG		20,5	



### Пылезащитный козырек

для TS, ES

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 фирм.

#### Цвет:

RAL 7035

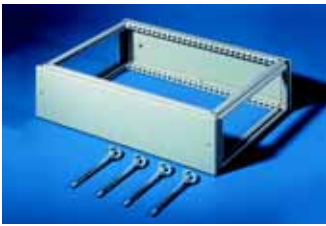
#### Комплект поставки:

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

Длина мм	Арт. № SZ
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 932.



### Надстроечный модуль

для TS, FR(i)

В качестве отсека для размещения кабелей, для ввода кабеля сверху или для электрораспределения с помощью шинных сборок 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 мм

**Обработка поверхности:**

Порошковое покрытие RAL 7035 структурное

**Степень защиты:**

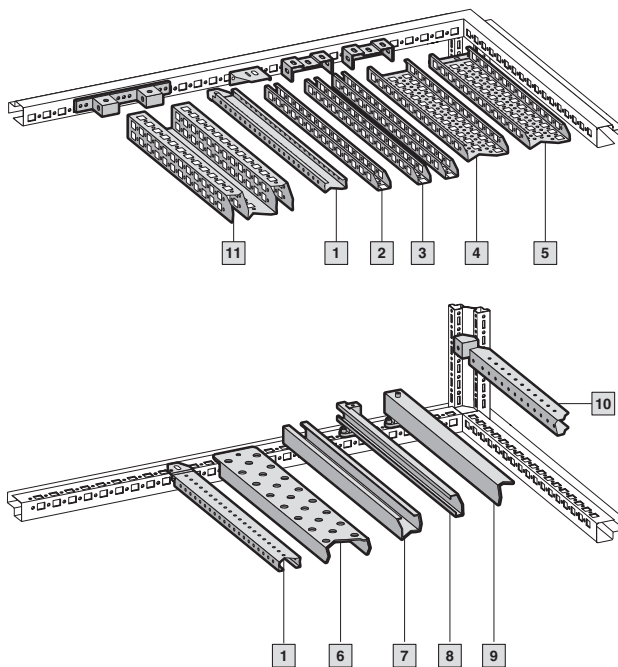
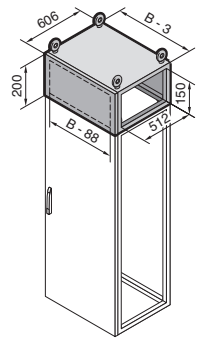
IP 55 согласно EN 60 529/09.2000 соответствует NEMA 12 (в сочетании с боковой стенкой для надстроечного модуля, см. страницу 971).



Для шкафов		Арт. № TS
Ширина (В) мм	Глубина мм	
400	600	8801.725
600	600	8801.735
800	600	8801.745
1000	600	8801.755
1200	600	8801.765

**Комплект поставки:**

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



**Комплектующие:**

Наименование	Страница
1 Монтажная шина TS 18 x 38 мм	996
2 Монтажная шина PS 23 x 23 мм с крепежным уголком	998
3 Монтажная шина PS 23 x 23 мм с комбинированным держателем PS	998
4 Монтажная шина PS 23 x 73 мм с комбинированным держателем PS	998
5 Системные шасси PS 23 x 73 мм	999
6 Несущая шина	1001
7 Системные несущие шины	1000
8 С-образная профильная шина 30/15 с держателем или распоркой	999
9 Кабельная шина	1061
10 Монтажная шина TS 25 x 38 мм	996
11 Монтажные шасси TS 45 x 88 мм	995



### Боковая стенка

для надстроечного модуля

Для бокового запираания надстроечного модуля или линейки модулей.

**Материал:**

Листовая сталь, 1,5 мм

**Обработка поверхности:**

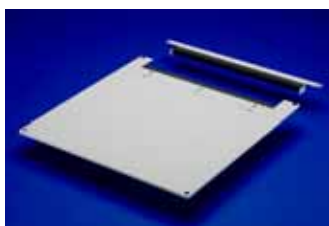
Порошковое покрытие RAL 7035 структурное

**Комплект поставки:**

- 2 боковые стенки,
- 8 креплений с автоматическим выравниванием потенциалов.



Кол-во	Арт. № TS
2 шт.	8801.775



### Потолочная панель

для ввода кабеля, 2-секционная  
для DK-TS, FR(i)

Для замены серийной потолочной панели. Имеет направляющие уголки в задней части. Двусторонний прижимной профиль для отдельных кабелей и пучков кабеля. Благодаря симметричной конструкции рамы TS 8 посредством поворота потолочной панели кабель может быть введен также сбоку. 2-секционное исполнение дополнительно обеспечивает удобство монтажа, для последующего ввода кабеля достаточно просто снять переднюю часть панели. Для активной вентиляции можно установить вентиляторную панель в передней части шкафа (только у TS, не в сочетании с 19" монтажной рамой), для этого необходимо при помощи распорок приподнять крышу минимум на 20 мм.

**Материал:**  
Листовая сталь

**Цвет:**  
RAL 7035

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
600	400	7826.645 <sup>1)</sup>
600	600	7826.665
600	800	7826.685
600	900	7826.695
600	1000	7826.605
600	1200	7826.625
800	400	7826.845
800	600	7826.865
800	800	7826.885
800	900	7826.895
800	1000	7826.805
1200	400	7826.245
800	1200	7826.825

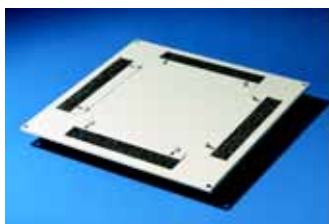
<sup>1)</sup> Срок поставки по запросу.



#### Комплектующие:

Вентиляторная панель, см. страницу 703.  
Распорки, см. страницу 974.

**Детальный чертеж,**  
можно найти в Интернете.



### Потолочная панель

для ввода кабеля со всех сторон  
для DK-TS, FR(i)

Потолочная панель со всех четырех сторон оснащена подвижными пластинами для ввода кабеля и позволяет индивидуальный выбор ввода кабеля в зависимости от конкретных требований. После ввода кабеля подвижная пластина снова устанавливается на место, при помощи имеющихся профилей область ввода кабеля герметизируется.

**Материал:**  
Листовая сталь

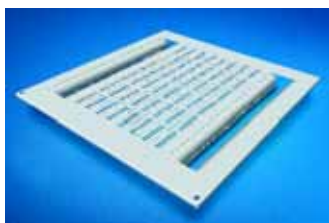
**Цвет:**  
RAL 7035

**Комплект поставки:**  
Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
800	800	7826.588
800	900	7826.589 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Срок поставки по запросу.

**Детальный чертеж,**  
можно найти в Интернете.



### Потолочная панель для распределения кабеля

для DK-TS, FR(i)

Для замены стандартной потолочной панели. Благодаря боковым вырезам с закругленным профилем, в стойку можно ввести большое количество кабеля, с соблюдением радиусов изгиба. Крыша оснащена системной перфорацией для фиксации кабеля при помощи фиксаторов-«липучек» или кабельных хомутов.

**Материал:**  
Листовая сталь

**Цвет:**  
RAL 7035

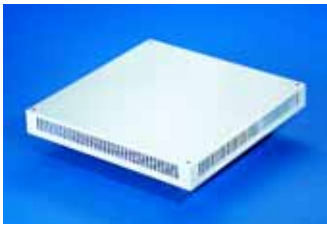
Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
800	800	7826.884
800	900	7826.894 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Срок поставки по запросу.

Другие размеры по запросу.

**Указание:**  
Комбинация с 19" монтажной рамой невозможна.

**Детальный чертеж,**  
можно найти в Интернете.



### Потолочная панель, с вентиляцией

для DK-TS, FR(i)

Для замены серийной потолочной панели.

#### Вариант 1:

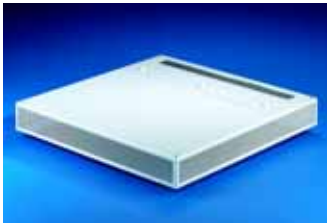
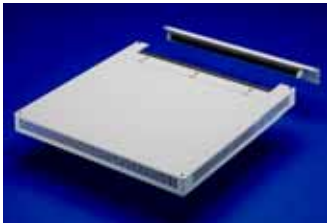
Потолочная панель высотой 72 мм, вентиляционные щели по периметру, дополнительно с профилем для ввода кабеля. 2-секционное исполнение, с вводом кабеля, позволяет удобно производить монтаж. Для этого достаточно снять переднюю часть панели. Уже проложенные кабели удерживаются в своем положении.

#### Материал:

Листовая сталь

#### Цвет:

RAL 7035



#### Вариант 2:

По периметру потолочной панели высотой 97 мм расположены вентиляционные отверстия (5 мм). В комбинации с вентилируемой обзорной и стальной дверью потолочная панель оптимально подходит к дизайну двери.

#### Материал:

Листовая сталь

#### Цвет:

RAL 7035

Для шкафов		Арт. № DK	
Ширина мм	Глубина мм	цельная без ввода кабеля	2-секционная с вводом кабеля
600	600	<b>7826.766</b>	<b>7826.669</b>
600	800	<b>7826.768</b>	<b>7826.689</b>
600	900	<b>7826.769<sup>1)</sup></b>	<b>7826.699</b>
600	1000	<b>7826.760<sup>1)</sup></b>	<b>7826.609</b>
800	600	<b>7826.786</b>	<b>7826.869</b>
800	800	<b>7826.788</b>	<b>7826.889</b>
800	900	<b>7826.789<sup>1)</sup></b>	<b>7826.899</b>
800	1000	<b>7826.780</b>	<b>7826.809</b>

<sup>1)</sup>Срок поставки по запросу.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
800	600	<b>7826.866</b>
800	800	<b>7826.886</b>
800	900	<b>7826.896<sup>1)</sup></b>
800	1000	<b>7826.806<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup>Срок поставки по запросу.



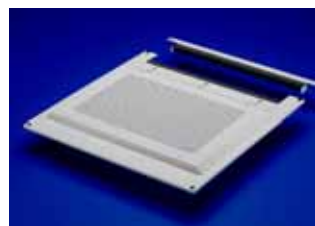
#### Комплектующие:

Вентиляционная панель для активной вентиляции, см. страницу 703.

Детальный чертеж, можно найти в Интернете.



**Потолочный вентилятор для DK-TS, FR(i)** для офисов, см. страницу 702.



**Вентиляторная панель, модульная, 2-секционная для DK-TS, FR(i)** см. страницу 705.



**Потолочные панели TS** для потолочных холодильных агрегатов TopTherm, потолочные вентиляторы, а также для вентиляционной насадки TS, см. страницу 718.



**Компоненты охлаждения** для применения в области промышленности и IT, со страницы 628.

## Крыша



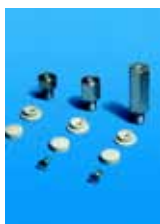
### Винт для крепления потолочной панели

Для крепления потолочной панели вместо транспортных рым-болтов. Для выравнивания потенциалов у TS 8 можно воспользоваться контактными шайбами, входящими в комплект поставки транспортировочных рым-болтов.

**Материал:**

Сталь, оцинкованная, хромированная

Кол-во	Арт. № PS
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!

**Материал:**

Шестигранный стальной профиль, оцинкованный, хромированный

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал.

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



### Распорки

#### для потолочных панелей TE

В целях поддержки пассивной вентиляции, распорки могут быть использованы для подъема потолочной панели.

**Материал:**

Шестигранный стальной профиль, оцинкованный, хромированный

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал.

Высота мм	Кол-во	Арт. № TE
20	4 шт.	7526.963

**Указание:**

Распорки уже входят в комплект поставки шкафов TE.



### Транспортные рым-болты

#### для TS, ES

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

Резьба: M12

Кол-во	Арт. № PS
4 шт.	4568.000

Крыша



### Транспортные рым-болты

#### для CM

Для транспортировки распределительных шкафов, с усиливающей пластиной для подкладывания.

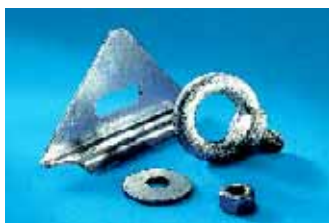
Монтируется при помощи двух имеющихся в CM отверстий.

Резьба: M12

**Комплект поставки:**

Транспортные рым-болты, усиливающие пластины.

Кол-во	Арт. № CM
2 шт.	2509.500



### Транспортные рым-болты

#### для AE

Для транспортировки распределительных шкафов, с усиливающей пластиной для подкладывания.

Резьба: M12

**Комплект поставки:**

Транспортные рым-болты, усиливающие пластины.

Кол-во	Арт. № SZ
4 шт.	2509.000

В  
7.5

## Настенное крепление



### Настенное крепление

Для крепления корпусов KL, EB, BG и EL, а также настенных распределителей DK, FM.

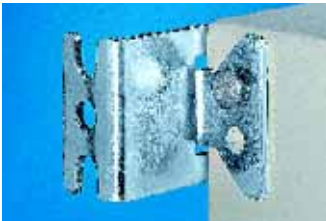
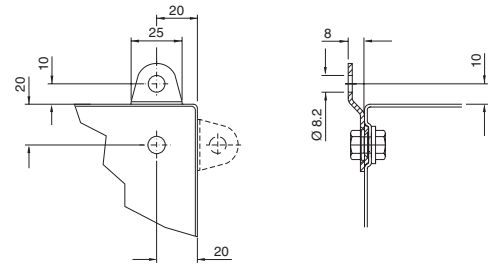
**Комплект поставки:**

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. № SZ
Никелированная латунь	8	4 шт.	1580.000
Листовая сталь, оцинкованная, хромированная	8	4 шт.	1590.000
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	8	4 шт.	1594.000



### Настенное крепление

Для крепления корпусов KL, EB, BG, AE, CM и EL, а также верхних частей TP, настенных распределителей DK, FM и малых распределителей ВОЛС.

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу.

**Указание:**

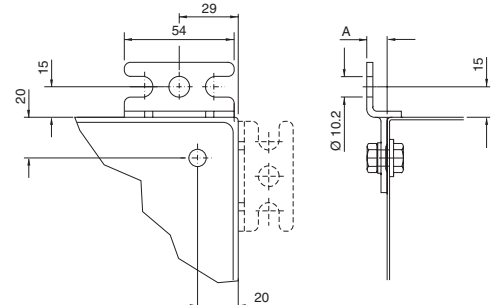
Для сохранения степени защиты и в целях соблюдения санитарных требований, в корпусах из нержавеющей стали отсутствуют отверстия для установки настенного крепления.

**В качестве альтернативы можно использовать:**

Настенное крепление Hygienic Design, см. страницу 301.

Материал	Расстояние до стены (A) мм	Кол-во	Арт. № SZ
Листовая сталь, оцинкованная, хромированная	40	1 шт.	2503.000 <sup>1)</sup>
		4 шт.	2503.010
	10	1 шт.	2508.000 <sup>1)</sup>
		4 шт.	2508.010
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	10	4 шт.	2433.000
Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	10	4 шт.	2433.500

<sup>1)</sup> Без крепежного материала.



### Настенное крепление

**для KS**

Крепление на стену возможно только с внешней стороны корпуса.

**Материал:**

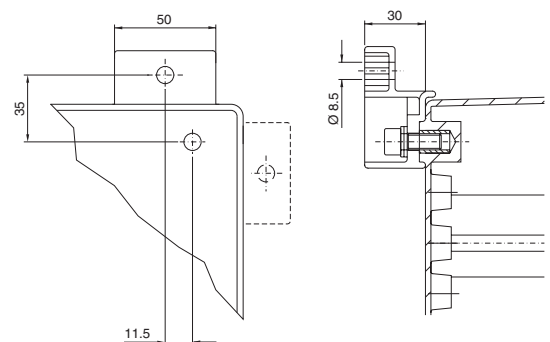
Усиленный стекловолокном полиамид<sup>1)</sup>

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу.

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

<sup>1)</sup> С добавкой графита для взрывозащищенного применения.



# Крыша/настенное крепление

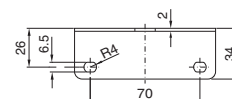
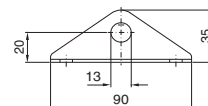
## Настенное крепление



### Уголки для настенного крепления

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

Материал	Цвет	Кол-во	Арт. № SZ
Листовая сталь	RAL 7035	1 шт.	2505.500
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	—	1 шт.	2583.000



### Настенный держатель

Для крепления к стене шкафов TS и ES, с малой глубиной, со стороны крыши, например, в случае установки тяжелого оборудования в дверь.

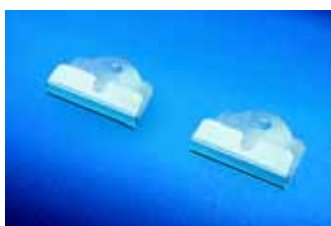
#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

Кол-во	Арт. № PS
4 шт.	4595.000

В качестве альтернативы можно использовать:

Для TS 8 внутри шкафа (без монтажной панели) соединительное крепление TS 8800.470, см. страницу 931.



### Настенное крепление для настенных корпусов CS

Для монтажа на кирпичной стене или стенке.

#### Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Кол-во	Арт. № CS
4 шт.	9765.120

Настенное крепление



### Крепление на столб

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, профиль крепления: листовая сталь, оцинкованная  
Стяжной хомут: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)



#### Для KL, EB, BG, AE, KS

#### Комплект поставки:

2 профильные шины, длина 600 мм,  
4 профиля крепления,  
2 стяжных хомута,  
4 зажимных уголка,  
4 болта и гайки M8  
для монтажа в шкаф.

Кол-во	Арт. № SZ
1 компл.	2584.000



#### Для настенных корпусов CS

#### Комплект поставки:

4 клеммных профиля,  
2 стяжных хомута,  
4 зажимных уголка.

Кол-во	Арт. № CS
1 компл.	9765.125

В  
7.5



### Соединитель корпусов

#### регулируемый

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

Предварительно смонтируйте половинки соединителя с обеих сторон, вставьте друг в друга и зафиксируйте с помощью стопорного болта или установите угол поворота.

#### Зона поворота:

$\pm 105^\circ$  регулируется зубчатым зацеплением с шагом  $7,5^\circ$ .

#### Материал:

Цинковое литье под давлением, порошковое покрытие

#### Цвет:

RAL 7035

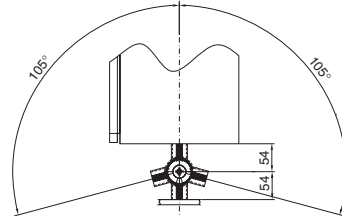
#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для обеих сторон.

Кол-во	Арт. № CP
1 компл.	6016.200

#### Указание:

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



### 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  $8^\circ$  шагом, см. чертеж.

#### Материал:

Цинковое литье под давлением, порошковое покрытие

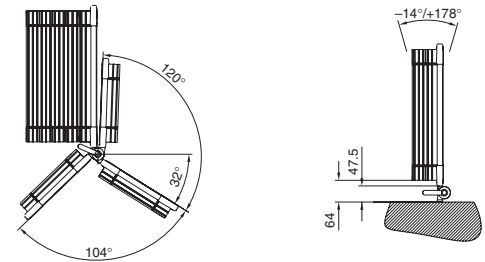
#### Цвет:

RAL 7024

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал и рукоятку зажима для обеих сторон.

Кол-во	Арт. № CP
1 компл.	6005.500



### Настенное крепление

#### поворотное

Устанавливается между панелью Comcraft и горизонтальными или вертикальными поверхностями.

#### Зона поворота:

$180^\circ$ , с шагом регулировки  $7,2^\circ$ .

#### 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 компактной панели.

Кол-во	Арт. № CP
1 компл.	6341.000





# Внутреннее оборудование

## Монтажные панели



### Монтажные панели

#### для KL

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

#### Материал:

Листовая сталь 2 мм, оцинкованная



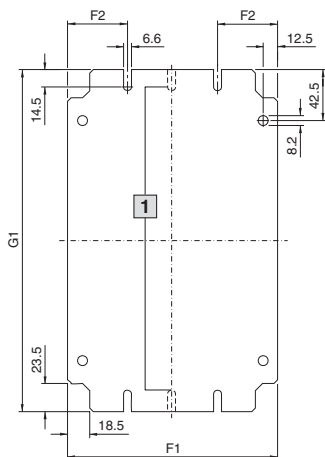
#### Комплектующие:

Саморезы SZ 2487.000,  
см. страницу 1011.



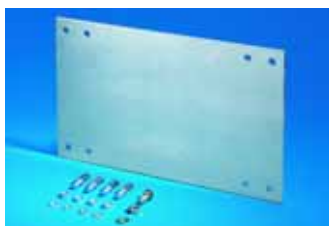
#### В качестве альтернативы можно использовать:

Несущие шины,  
см. страницу 1002.



**1** У панелей шириной 125 мм крепление только в середине

Для размеров мм	Для Арт. № KL	Размеры в мм			Арт. № KL
		G1	F1	F2	
150 x 150	1500.510, 1514.510, 1521.010	135	125	–	<b>1560.700</b>
200 x 150	1528.510, 1529.510	185	125	–	<b>1575.700</b>
300 x 150	1501.510, 1515.510, 1522.010, 1530.510	285	125	–	<b>1561.700</b>
400 x 150	1589.510	385	125	–	<b>1576.700</b>
200 x 200	1502.510, 1516.510, 1523.010	185	175	50	<b>1562.700</b>
300 x 200	1503.510, 1517.510, 1524.010, 1531.510	285	175	50	<b>1563.700</b>
400 x 200	1504.510, 1518.510, 1525.010, 1532.510	385	175	50	<b>1564.700</b>
500 x 200	1505.510, 1533.510	485	175	50	<b>1565.700</b>
600 x 200	1506.510, 1519.510, 1534.510	585	175	50	<b>1566.700</b>
800 x 200	1527.510, 1542.510	785	175	50	<b>1574.700</b>
300 x 300	1507.510, 1526.010, 1535.510	285	275	50	<b>1567.700</b>
400 x 300	1508.510, 1536.510	385	275	50	<b>1568.700</b>
500 x 300	1509.510, 1537.510	485	275	50	<b>1569.700</b>
600 x 300	1510.510, 1538.510	585	275	50	<b>1570.700</b>
400 x 400	1511.510, 1539.510	385	375	62,5	<b>1571.700</b>
600 x 400	1512.510, 1540.510	585	375	62,5	<b>1572.700</b>
800 x 400	1513.510, 1541.510	785	375	62,5	<b>1573.700</b>



### Монтажная панель

#### для Premium Line KL

Для монтажа с расстоянием до задней стенки.

#### Материал:

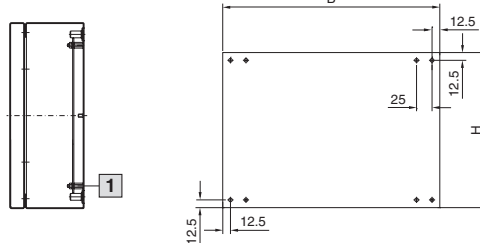
Листовая сталь, оцинкованная

#### Комплект поставки:

Вкл. распорные болты и крепежный материал.

Для корпусов KL	Ширина (В) мм	Высота (Н) мм	Кол-во	Арт. № KL
1024.010 1024.020	100	100	1 шт.	<b>1024.910</b>
1024.030	250	150	1 шт.	<b>1024.920</b>
1024.040	350	250	1 шт.	<b>1024.930</b>

#### Крепление монтажной панели



**1** Распорный болт M5 x 15

### Фиксаторы монтажных панелей

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



#### Для TS

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, но монтаж возможен только со стороны задней стенки шкафа.



#### Для TS

Возможности монтажа:

- сбоку
- сзади, непосредственно на раму шкафа

Преимущество:

Отсутствие воздействий на монтажную поверхность, но монтаж возможен только со стороны задней стенки шкафа.



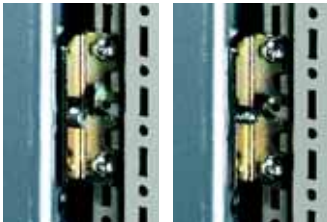
#### Для TS

Возможности монтажа:

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

Преимущество:

Отсутствие воздействий на монтажную поверхность. По выбору может использоваться в качестве фиксатора или винтового крепления.



1

2



3

- 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

Возможности монтажа:

- сбоку
- сзади, непосредственно на раму шкафа

Установить скобу на панель и закрепить при помощи винтов. Дополнительно монтажную панель можно просверлить по задней С-образной кромке и зафиксировать.

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	8800.630



#### Комплектующие:

Соединитель монтажных панелей, см. страницу 981.

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	8800.610

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	8800.090



#### Дополнительно необходимо:

Системные шасси 17 x 73 мм для внутреннего монтажного уровня, см. страницу 993 (рис. 3).

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	8800.050

### Фиксаторы монтажных панелей

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



#### Для TS, ES

Возможности монтажа:

- по периметру
- с выдвиганием вперед с шагом 25 мм

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

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	4593.000

#### ! Дополнительно необходимо:

Монтажная перемычка (для внутреннего уровня TS), см. страницу 997 или системные шасси (для внутреннего уровня TS), см. страницу 993 или монтажные шины и шасси, см. страницу 998.

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	4576.000



#### Для TS, ES

Возможности монтажа:

- сверху и снизу на монтажной панели (в ES по всему периметру)
- сзади, непосредственно на раму шкафа

Ввернуть скобу сзади панели и закрепить при помощи винтов.

### Монтажный комплект

**для монтажных панелей TS «спина к спине»**  
За счет минимального расстояния между двумя монтажными панелями достигается максимальная глубина для двусторонних конструкций.

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

#### Указание:

Монтажная глубина спереди и сзади, при центральной установке = (глубина шкафа – 48 мм) : 2

Пример:

TS 8806.521 = глубина 600 мм  
Монтажная глубина = 2 x 276 мм

Кол-во	Арт. № TS
1 компл.	8800.280



#### Сервис Rittal:

Шкафы с 2 монтажными панелями (если не указано иначе, монтируются посередине) и двери с обеих сторон могут быть заказаны в сборе.

**Арт. №: TS 8xxx.521**



### Саморезы

Информацию о заказе см. на странице 1011.





### Уплотнительная рама для сквозного монтажа

для охлаждения преобразователей частоты

При прохладном и чистом окружающем воздухе уплотнительная рама позволяют очень эффективно вывести основную часть вырабатываемого тепла из распределительного шкафа.

Области применения:

- современная техника охлаждения преобразователей частоты, сглаживающих дросселей, тормозных сопротивлений и другого оборудования с внешними охлаждающими ребрами
- для утепленного монтажа главного выключателя
- для защищенного монтажа панелей управления

Монтаж: между вырезом в задней стенке распределительного шкафа и монтажной панелью.

В зависимости от количества преобразователей используются уплотнительные рамы различного размера.

Принцип действия:

Охлаждающие ребра преобразователей частоты выносятся за стенку распределительного шкафа. Таким образом, выводится основное вырабатываемое тепло, без повышения температуры воздуха внутри шкафа.

Уплотнительная рама крепится к стенке или двери при помощи распорного болта. С обратной стороны уплотнитель прижимается к задней стороне выдвинутой монтажной панели или секционной монтажной панели с установленным главным выключателем.

**Материал:**

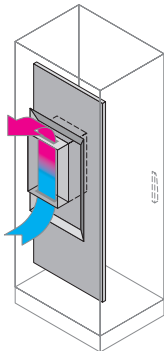
Листовая сталь, окрашенная RAL 7035

**Степень защиты:**

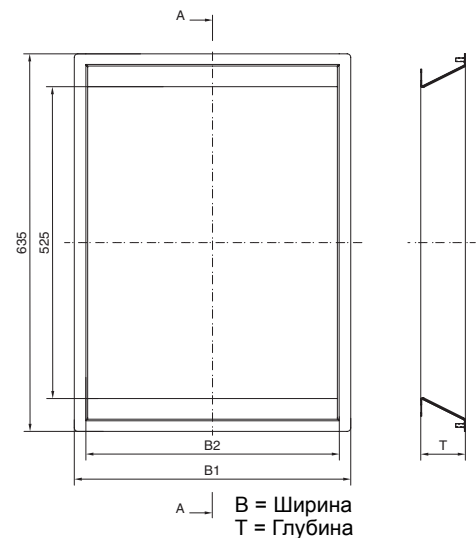
IP 54 (при корректном монтаже)

**Комплект поставки:**

Вкл. уплотнение и крепежные комплектующие.



Установка в шкаф шириной/глубиной мм	Внешние размеры уплотнительной рамы мм	Кол-во	Арт. № SZ
600	465 x 635 x 75	1 шт.	2390.000
600	465 x 635 x 100	1 шт.	2390.010
800	665 x 635 x 75	1 шт.	2390.020
800	665 x 635 x 100	1 шт.	2390.030
1000	865 x 635 x 75	1 шт.	2390.040
1000	865 x 635 x 100	1 шт.	2390.050
1200	1065 x 635 x 75	1 шт.	2390.060
1200	1065 x 635 x 100	1 шт.	2390.070



B1 мм	B2 мм	T	Арт. № SZ
465	420	75	2390.000
465	420	100	2390.010
665	620	75	2390.020
665	620	100	2390.030
865	820	75	2390.040
865	820	100	2390.050
1065	1020	75	2390.060
1065	1020	100	2390.070



### Соединитель монтажных панелей

для TS

Для непрерывной монтажной поверхности в линейках шкафов, если монтажная панель установлена в выдвинутой позиции.

**Материал:**

Листовая сталь, оцинкованная

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал.

Для высоты шкафа мм	Арт. № TS
1800	4590.700
2000	4591.700
2200	4592.700

## Монтажные панели



### Скользящий элемент монтажной панели

для CM

Позволяет легко передвигать или устанавливать (защелкивать) укомплектованные монтажные панели.

#### Преимущества:

- Монтаж без сверления отверстий
- просто привинчивается к имеющимся отверстиям монтажной панели
- многократное использование благодаря отвинчиванию винта

#### Материал:

Полиамид

#### Цвет:

Эквивалент RAL 9011

Кол-во	Арт. № CM
2 шт.	5001.070

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



### 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.
- Возможная монтажная глубина T 6 – 25 мм (см. страницу 1184).

#### Материал:

Листовая сталь

#### Обработка поверхности:

Оцинкованная, хроматированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600	2 шт.	8802.260
800	2 шт.	8802.280
1000	2 шт.	8802.200
1200	2 шт.	8802.220



#### Сервис Rittal:

Шкафы TS (см. страницу 138 – 147) с установленными направляющими и широкой монтажной панелью (общая ширина B1 + 2 мм, см. страницу 1184) заказываются с конечным номером .570.

Срок поставки по запросу.



### Регулировка глубины установки монтажной панели

для KS

Плавная регулировка.

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

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

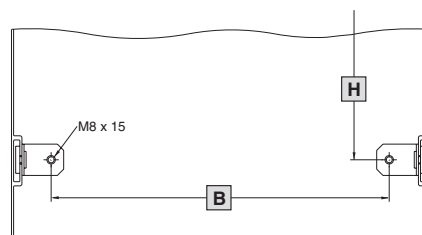
#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

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

- H** Высота корпуса:  
– 150 мм

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





### Крепление монтажной панели для CM

**с высокими динамическими нагрузками**  
Для прямого соединения монтажной панели с настенной/несущей конструкцией, например, при мобильном использовании шкафа (крановые установки и т.д.), а также для дополнительного соединения монтажной панели с корпусом при открытой установке, например, на цоколе.

Протестировано в соответствии с DIN EN 60 721 гибкость крепления 4M4, 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.

#### Крепление к стене снаружи

Винты, например, для установки настенных креплений (см. страницу 975) могут быть ввинчены снаружи в пластинчатую гайку.

#### Материал:

Листовая сталь

#### Обработка поверхности:

Оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № CM
1 компл.	5001.075



### Поперечная направляющая для TS, ES

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, оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

2 профиля,  
4 клеммы,  
4 резьбовых штифта M10 x 16 мм.

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

Другие варианты ширины по запросу.



### Ручки для транспортировки монтажных панелей

**для TS, ES**  
Крепятся в любой позиции к боковой С-образной окантовке.

Благодаря чему:

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

Кол-во	Арт. № SZ
2 шт.	2415.500



### Секционные монтажные панели

для TS, Tortec CR

Для

- универсального внутреннего монтажа, также в сочетании с системными шасси и монтажными перемычками. Неисправные модульные блоки могут быть легко и просто заменены.
- дополнительные уровни монтажа.

Секционные монтажные панели крепятся при крепежных комплектующих на внутренний уровень крепления, 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 поперечинами TS для внутреннего монтажного уровня.

**Материал:**

Листовая сталь 2,5 мм, оцинкованная

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал.



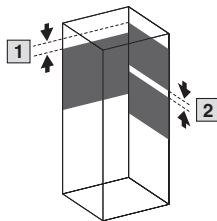
**Комплектующие:**

Системные шасси TS 17 x 73 мм для внешнего монтажного уровня, см. страницу 993.  
Монтажная перемычка TS, см. страницу 997.  
Поворотное крепление, см. страницу 985.  
Саморезы, SZ 2487.000, см. страницу 1011.

Для установки в								Размеры мм	Кол-во	Арт. № TS	
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	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> Также используется для установки в

- шкафы для ПК на базе TS за нижней передней дверью
- корпуса IW высотой 900 и 1000 мм

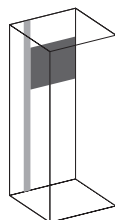


При монтаже под углом из-за совпадения мест крепления

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

Максимальное использование пространства

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



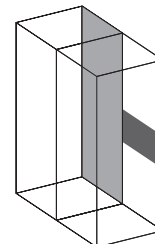
**Секционный монтаж**

Возможна также частичная установка по глубине или ширине шкафа. В данном примере используется монтажное шасси PS 23 x 73 мм, см. страницу 998.



**Монтаж со смещением вперед**

Реализуется просто и быстро с помощью 4 системных шасси TS 17 x 73 мм для внешнего монтажного уровня, см. страницу 993.



**Сквозной монтаж**

У линейных шкафов в крайней задней позиции секционная монтажная панель соединена со стандартной монтажной панелью. Это дает возможность сквозного монтажа оборудования.



### Шарнирное крепление для секционной монтажной панели TS

**Материал:**  
Сталь, оцинкованная, хромированная

**Комплект поставки:**  
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
1 компл.	8614.100

#### ! Дополнительно необходимо:

В зависимости от положения монтажа

1 Монтажный комплект для малой поворотной рамы, для ширины шкафа 600 мм, Арт. № SR 2377.860, 800 мм, Арт. № SR 2377.880, см. страницу 1080.

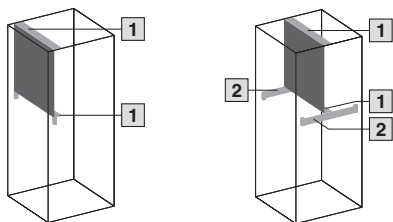
2 Монтажные шасси PS 23 x 73 мм в соответствии с глубиной шкафа, см. страницу 998. Комбинированные держатели TS 8800.330, см. страницу 1007.

**Боковой монтаж:**  
В сочетании с шарниром для боковой стенки, см. страницу 918, при глубине шкафа 600 или 800 мм, боковой монтаж идентичен монтажу параллельно фронтальной части.

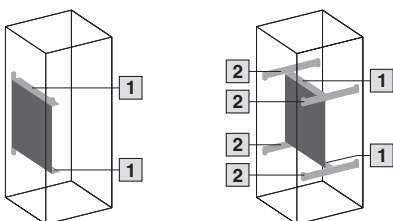


### Примеры

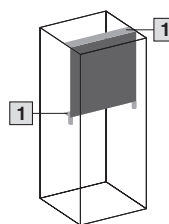
**В самом верхнем или самом нижнем положении**  
спереди со сдвигом назад



**В центральном положении**  
спереди со сдвигом назад



### Боковой монтаж



### Секционные монтажные панели

**для корпусов ES, базовых корпусов CS и модульных корпусов**  
Для создания дополнительных монтажных уровней.

**Материал:**  
Листовая сталь 2,5 мм, оцинкованная

**Комплект поставки:**  
Вкл. крепежный материал.

Для ширины шкафа мм	Ширина x высота мм	Кол-во	Арт. № PS
600	492 x 373	2 шт.	4131.700
600	492 x 573	2 шт.	4132.700
800	692 x 573	2 шт.	4137.700

#### + Комплектующие:

Системные шасси PS 23 x 73 мм, см. страницу 999.  
Саморезы, SZ 2487.000, см. страницу 1011.





### Секционные монтажные панели, навесные

для TP

Для установки в:

- верхнюю и среднюю части пульта при помощи системных шин для внутреннего монтажа
- нижнюю часть пульта на смонтированные по глубине системные шасси или монтажные перемычки
- 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, оцинкованная

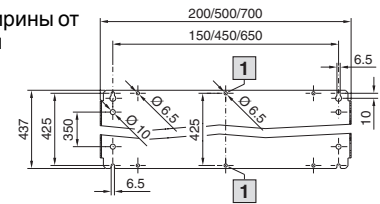
**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал.

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. № TP
200	435	1 шт.	<b>6730.310</b>
500	435	1 шт.	<b>6730.330</b>
700	435	1 шт.	<b>6730.340</b>

Для верхней/средней части пульта Ширина мм	Макс. кол-во секционных монтажных панелей
600	1 x TP 6730.330
800	1 x TP 6730.340
1200	2 x TP 6730.310 1 x TP 6730.340
1600	3 x TP 6730.330

1 Для ширины от 500 мм



### Несущая шина, навесная

для TS, SM, PC-TS, TP

Подходит для:

- монтажа за малой панелью для встраиваемых элементов шкафа PC,
- монтажа на вертикальном профиле шкафа TS,
- монтажа в SM и TP на шину для внутреннего монтажа.

Перфорация с шагом 25 мм для крепления:

- монтажной панели, малой
- монтажных шасси PS

при помощи комбинированных держателей PS для создания второго монтажного уровня, если: – соединитель монтажных панелей – вертикальный кабельный канал не позволяют установить шасси или другие компоненты по глубине шкафа.

Статическая нагрузка: макс. 15 кг

**Материал:**

Листовая сталь 2,0 мм, оцинкованная, хромированная.

**Комплект поставки:**

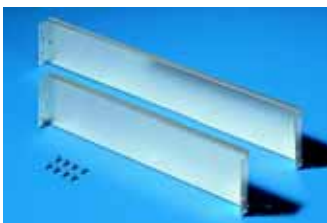
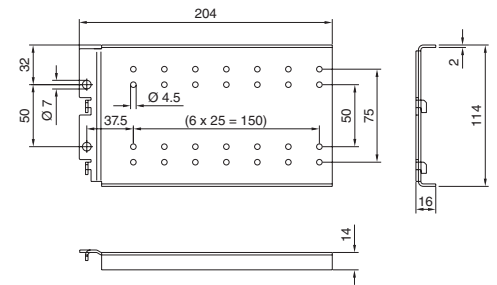
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
1 компл.	<b>8612.200</b>



**Комплектующие:**

Монтажные шасси PS, см. страницу 998.



### Монтажная панель, малая

Для монтажа на:

- Несущие шины TS, навесные, устанавливаются с шагом в 25 мм,
- Системные шасси, зафиксированные на внешнем монтажном уровне.

**Материал:**

Листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная, хромированная

**Комплект поставки:**

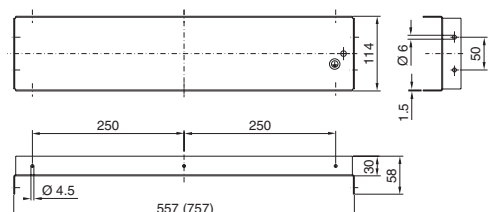
Вкл. крепежный материал.

Ширина шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600	1 шт.	<b>8612.600</b>
800	1 шт.	<b>8612.800</b>



**Комплектующие:**

Системные шасси TS, см. страницу 993. Саморезы, SZ 2487.000, см. страницу 1011.





### Монтажная панель

для TS, ширина 400 мм  
С регулировкой глубины с шагом 25 мм.

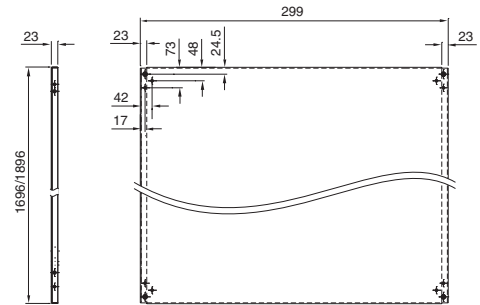
**Материал:**  
Листовая сталь 3 мм, оцинкованная

**Комплект поставки:**  
Вкл. крепежный материал.

**+ Комплектующие:**

Монтажная шина TS 18 x 38 мм, в качестве направляющей шины для монтажной панели, см. страницу 996.  
Разделитель по ширине TS, для монтажа в более широкие шкафы, см. страницу 909.

Для высоты шкафа мм	Арт. № TS
1800	8614.180
2000	8614.200



### Монтажные панели

для корпусов Torteс CR, базовых и модульных корпусов CS  
Для создания монтажных уровней.  
Монтажные панели регулируются по глубине с шагом 25 мм.

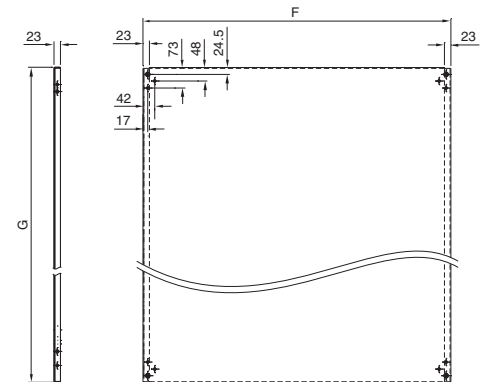
**Материал:**  
Алюминий, 3 мм

**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.

**+ Комплектующие:**

Крепежный набор для Torteс CR, см. страницу 987.



Для корпуса		F	G	Арт. № CS
Ширина мм	Высота мм			
600	800	499	696	9765.090
600	1000	499	896	9765.091 <sup>1)</sup>
600	1200	499	1096	9765.092
600	1400	499	1296	9765.098
600	1600	499	1496	9765.093
800	800	699	696	9765.097
800	1000	699	896	9765.094 <sup>1)</sup>
800	1200	699	1096	9765.095
800	1400	699	1296	9765.099
800	1600	699	1496	9765.096
1200	800	1099	696	9765.190 <sup>1)</sup>
1200	1200	1099	1096	9765.191
1200	1400	1099	1296	9765.192

<sup>1)</sup> Срок поставки по запросу.



### Крепежный набор

для Torteс CR  
Для крепления монтажных панелей или поворотных рам по глубине шкафа.

**Материал:**  
Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

**Комплект поставки:**  
1 комплект =  
2 монтажные шины и  
2 монтажных уголка,  
вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № CS
1 компл.	9765.155

# Внутреннее оборудование

## Примеры внутреннего монтажа TS 8

### Обзор систем внутреннего монтажа TS

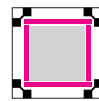
#### Ширина в свету

В зависимости от вида крепления действуют следующие размеры в свету для уровней крепления:

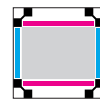
- Внешний уровень крепления = ширина и глубина шкафа минус 42 мм
- Внутренний уровень крепления = ширина и глубина шкафа минус 88 мм



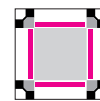
Внешний уровень



Внутренний уровень



Внешний и внутренний уровень



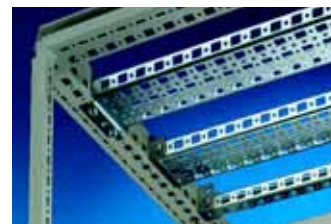
Монтаж PS-совместимых компонентов

#### Монтаж на потолочную раму



##### Монтируются:

- Системные шасси PS
- Монтажные шасси PS
- Монтажная шина PS с тремя вариантами крепления
- Монтажные шины TS
- Монтажные шасси TS
- Системные шасси TS



#### Шина TS для внешнего уровня



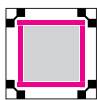
- Системные шасси TS
- Монтажная перемычка TS
- Монтажная шина TS

##### Преимущества:

- Максимальный размер в свету
- Непосредственный монтаж, по периметру на одной высоте



#### Шина TS 8, шина PS для внутреннего уровня



- Системные шасси TS
- Монтажная перемычка TS
- Монтажные шасси PS с комбинированным держателем TS

##### Преимущества:

- Использование второго уровня
- Монтаж по периметру со смещением высоты



#### С адаптерной шиной для совместимости с PS

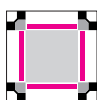


##### Монтаж по периметру на одной высоте:

- Монтажные шасси PS с комбинированным держателем PS
- Монтажная шина PS с крепежными уголками, крепежным или комбинированным держателем PS



#### С адаптерной шиной для совместимости с PS



##### Монтаж по ширине и глубине со смещением высоты:

- Системные шасси PS
- Монтажная шина PS с крепежным держателем
- Монтажная шина TS

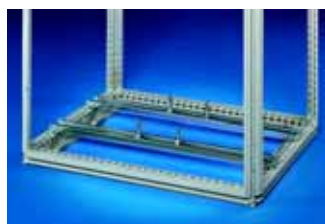


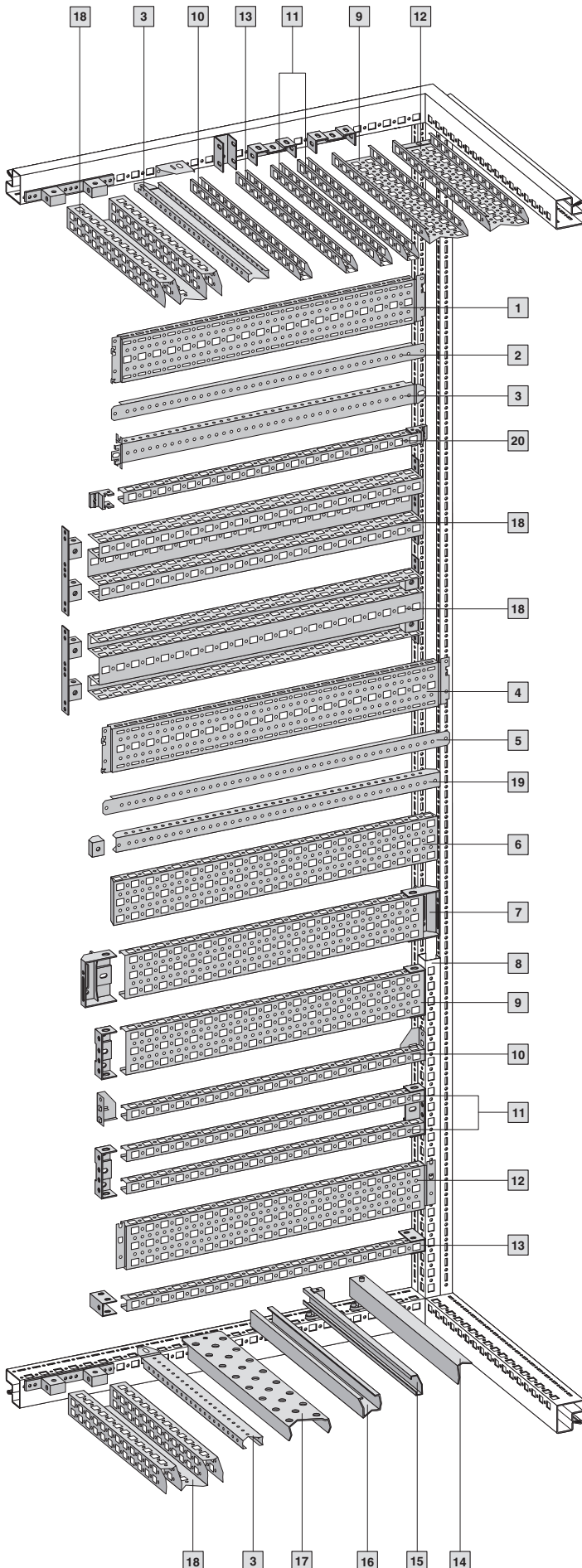
#### Монтаж на раму основания



##### Монтируются:

- Кабельные шины
- С-образные профильные шины 30/15 на держателях или распорках
- Системные несущие шины
- Несущая шина
- Монтажные шины TS





### Монтаж на потолочную раму

Монтаж шасси и шин на горизонтальных профилях шкафа можно выполнять как по ширине, так и по глубине.

Комплекующие для монтажа	Стр.
<b>1</b> Системные шасси TS 17 x 73 мм для внешнего уровня	993
<b>2</b> Монтажная перемычка TS для внешнего уровня	997
<b>3</b> Монтажная шина TS 18 x 38 мм <sup>1)</sup> для <ul style="list-style-type: none"> <li>• внешнего уровня</li> <li>• горизонтальных профилей шкафа</li> <li>• адаптерной шины для совместимости с PS</li> </ul>	996
<b>4</b> Системные шасси TS 17 x 73 мм для внутреннего уровня	993
<b>5</b> Монтажная перемычка TS для внутреннего уровня	997
<b>6</b> Системные шасси TS 23 x 73 мм для внутреннего уровня	995
<b>7</b> Монтажные шасси PS 23 x 73 мм с комбинированным держателем TS (альтернативно с одной или двумя монтажными шинами 23 x 23 мм)	998
<b>8</b> Адаптерная шина для совместимости с PS	997
<b>9</b> Монтажные шасси PS 23 x 73 мм с комбинированным держателем PS	998
<b>10</b> Монтажная шина PS 23 x 23 мм с крепежными уголками	998
<b>11</b> Монтажная шина PS 23 x 23 мм с комбинированным держателем PS (альтернатива одной или двум монтажным шинам 23 x 23 мм)	998
<b>12</b> Системные шасси PS 23 x 73 мм	999
<b>13</b> Монтажная шина PS 23 x 23 мм с крепежным держателем PS	998
<b>14</b> Кабельная шина	1061
<b>15</b> С-образные профильные шины 30/15 с держателями или распорками	999
<b>16</b> Системные несущие шины	1000
<b>17</b> Несущая шина	1001
<b>18</b> Монтажные шасси TS 45 x 88 мм	995
<b>19</b> Монтажная шина TS 25 x 38 мм, с фиксирующей гайкой	996
<b>20</b> Монтажная шина PS 23 x 23 мм с крепежным держателем TS	998

<sup>1)</sup> Две монтажные шины TS 18 x 38 мм входят в комплект поставки шкафов с монтажной панелью в качестве вспомогательного оборудования для монтажа. После установки монтажной панели монтажная шина TS может быть установлена, как показано здесь.

### Монтаж на раму основания

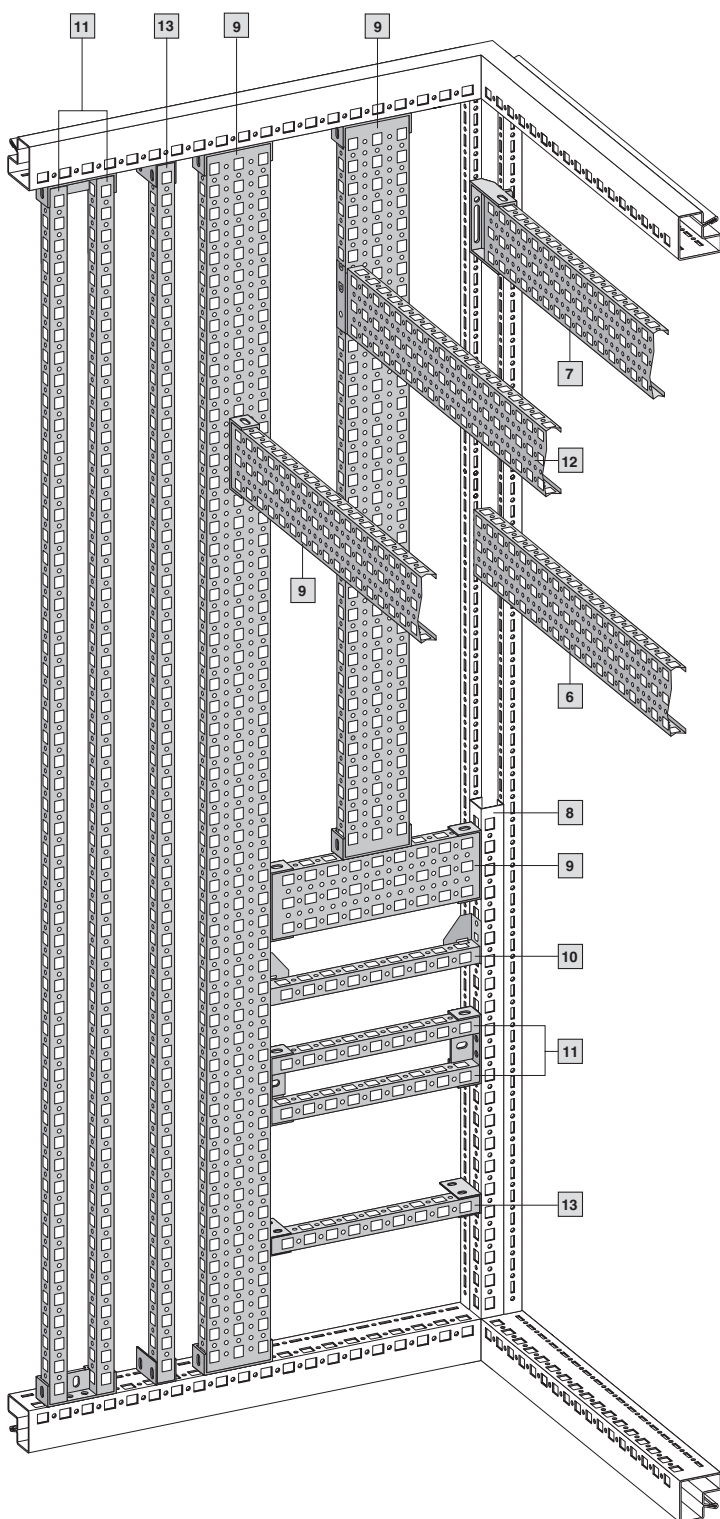
Монтаж шасси и шин на горизонтальных профилях шкафа можно выполнять как по ширине, так и по глубине.

# Внутреннее оборудование

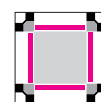
## Примеры внутреннего монтажа TS 8

В каждой точке пространства шкафа TS 8 можно производить крепление оборудования. Любая монтажная точка по ширине, высоте и глубине может быть создана, не

только в результате горизонтального монтажа шин между профилями TS, но и в результате комбинации вертикальных и горизонтальных шин.



### Вертикальные монтажные уровни – PS-совместимые

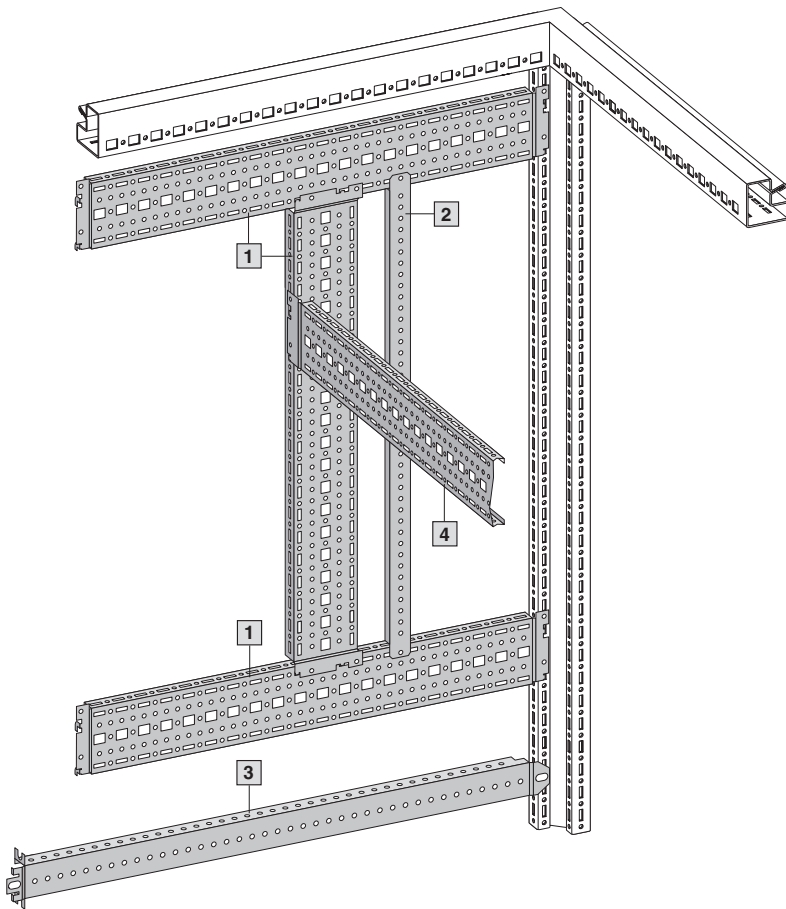


Основа для второго монтажного уровня по всей высоте шкафа быстро создается с помощью, например, двух монтажных шасси PS 23 x 73 мм **9**. Между этими двумя шасси можно установить монтажные шины PS **10**, **11** и **13**, монтажные шасси PS **9** и системные шасси PS **12**. При использовании адаптерной шины для совместимости с PS **8** очень просто выполняется монтаж с использованием неполной высоты или, при соответствующих размерах шкафов, неполной ширины или глубины.

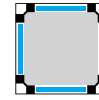
Комплектующие для монтажа (Сквозная нумерация в соответствии со схемой на странице 989)	Стр.
<b>6</b> Системные шасси TS 23 x 73 мм для внутреннего уровня	993
<b>7</b> Монтажные шасси PS 23 x 73 мм с комбинированным держателем TS (альтернативно с одной или двумя монтажными шинами 23 x 23 мм)	998
<b>8</b> Адаптерная шина для совместимости с PS	997
<b>9</b> Монтажная шина PS 23 x 73 мм с комбинированным держателем PS	998
<b>10</b> Монтажная шина PS 23 x 23 мм с крепежными уголками	998
<b>11</b> Монтажная шина PS 23 x 23 мм с комбинированным держателем PS (альтернативно с одной или двумя монтажными шинами 23 x 23 мм)	998
<b>12</b> Системные шасси PS 23 x 73 мм	999
<b>13</b> Монтажная шина PS 23 x 23 мм с крепежным держателем PS	998



Если монтажные шины PS или монтажные шасси PS устанавливаются на потолочной раме или раме основания вертикально, то для горизонтального монтажа также необходима шина PS.



### Вертикальный монтаж на внешнем монтажном уровне



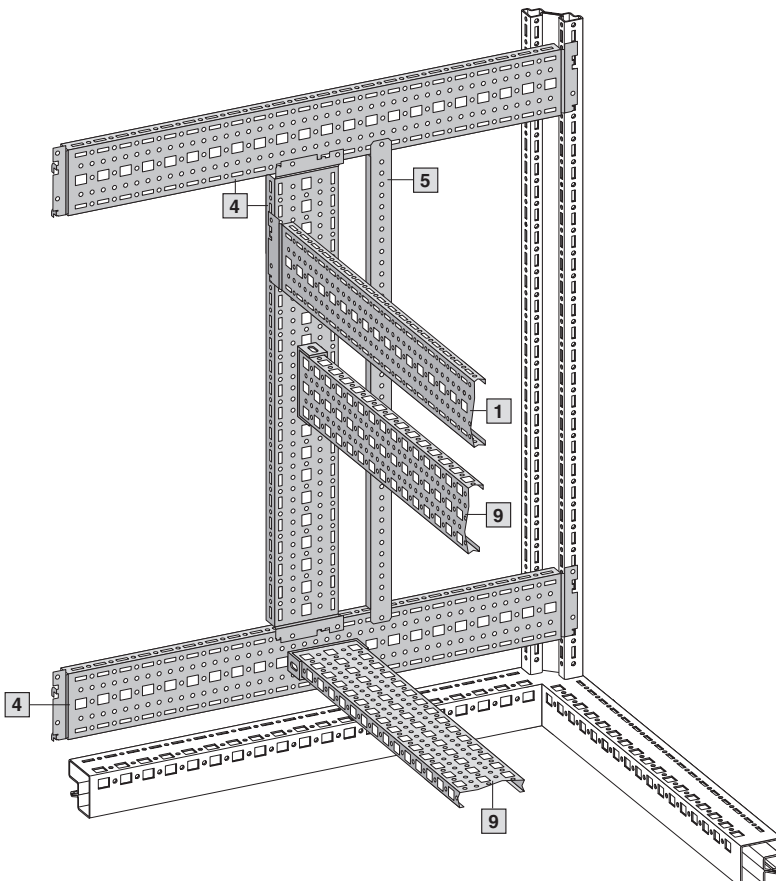
Оптимальное использование пространства и абсолютно быстрый монтаж обеспечивается непосредственным монтажом системных шасси TS на внешнем уровне вертикального профиля TS 8. Просто вставить и зафиксировать – готово!

Комплектующие для монтажа (Сквозная нумерация в соответствии со схемой на странице 989)	Стр.
<b>1</b> Системные шасси TS 17 x 73 мм для внешнего уровня	993
<b>2</b> Монтажная перемычка TS для внешнего уровня	997
<b>3</b> Монтажная шина TS 18 x 38 мм <sup>1)</sup> для внешнего уровня <ul style="list-style-type: none"> <li>• внешнего уровня</li> <li>• вертикальных профилей шкафа</li> <li>• адаптерной шины для PS-совместимости</li> </ul>	996
<b>4</b> Системные шасси TS 17 x 73 мм для внутреннего уровня	993

<sup>1)</sup> 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.



Немецкий патент № 196 47 802

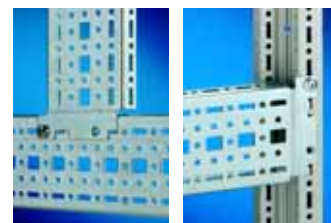


### Вертикальный монтаж на внутреннем монтажном уровне



Отдельное использование внутреннего уровня вертикального профиля TS 8, независимо от внешнего уровня, открывает дополнительные возможности. Даже в одном шкафу монтаж можно расширять для получения новых решений по желанию клиента. Наконец, бесконечные возможности! Вставить, зафиксировать, готово: абсолютно быстрый монтаж обеспечивается непосредственным монтажом системных шасси TS на внутреннем уровне вертикального профиля TS 8.

Комплектующие для монтажа (Сквозная нумерация в соответствии со схемой на странице 989)	Стр.
<b>1</b> Системные шасси TS 17 x 73 мм для внешнего уровня	993
<b>4</b> Системные шасси TS 17 x 23 мм для внутреннего уровня	993
<b>5</b> Монтажная перемычка TS для внутреннего уровня	997
<b>9</b> Монтажные шины PS 23 x 73 мм с комбинированным держателем PS	998



Немецкий патент № 196 47 802



### Шины для внутреннего монтажа

#### для СМ, ТР

Для монтажа на резьбовых болтах, расположенных по бокам.  
С перфорацией TS с трех сторон.

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

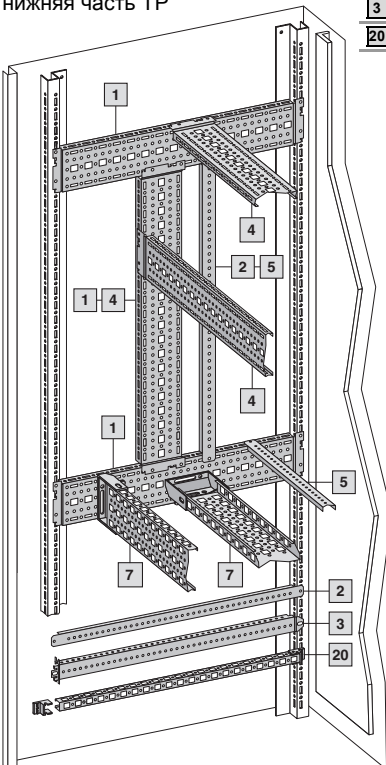
Ширина мм		Высота мм		Кол-во	Арт. № СМ
СМ	ТР <sup>1)</sup>	СМ	ТР <sup>2)</sup>		
600	600	600	675	4 шт.	<b>5001.050</b>
800	800	800	—	4 шт.	<b>5001.051</b>
1000	—	1000	—	4 шт.	<b>5001.052</b>
1200	1200	1200	—	4 шт.	<b>5001.053</b>
—	—	1400	—	4 шт.	<b>5001.054</b>
—	1600	—	—	4 шт.	<b>5001.055</b>

<sup>1)</sup> Только для верхних и нижних частей ТР (крышка или задняя стенка/основание).  
<sup>2)</sup> Только для нижней части ТР.

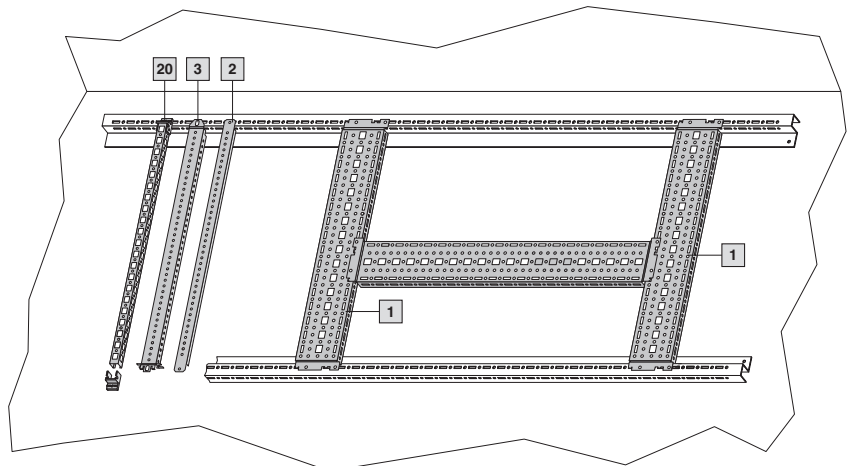


Комплекующие для монтажа	Арт. №					Стр.
	для глубины мм					
Для СМ и нижней части ТР	300	400	500			
<b>1</b> Системные шасси TS 17 x 73 мм для внешнего уровня	8612.130	8612.140	8612.150			993
<b>2</b> Монтажная перемычка TS для внешнего уровня	8800.125	4694.000	4695.000			997
<b>3</b> Монтажная шина TS 18 x 38 мм	—	8612.240	8612.250			996
<b>20</b> Монтажная шина PS 23 x 23 мм с держателем TS 8800.370	—	4169.000	4170.000			998
Для СМ и нижней части ТР	для ширины мм					Стр.
	600	800	1000	1200	1600	
<b>4</b> Системные шасси TS 17 x 73 мм для внутреннего уровня	8612.060	8612.080	8612.000	8612.020	—	993
<b>5</b> Монтажная перемычка TS для внутреннего уровня	8800.130	4579.000	—	—	—	997
<b>7</b> Монтажные шасси PS 23 x 73 мм с комбинированным держателем TS (альтернативно с одной или двумя монтажными шинами 23 x 23 мм)	4376.000	4377.000	4382.000	4378.000	—	998
Для верхних и нижних частей ТР (кроме крышки при высоте 650 мм)	устанавливается по глубине или высоте					Стр.
<b>1</b> Системные шасси TS 17 x 73 мм для внешнего уровня	8612.150					993
<b>2</b> Монтажная перемычка TS для внешнего уровня	4695.000					997
<b>3</b> Монтажная шина TS 18 x 38 мм	8612.250					996
<b>20</b> Монтажная шина PS 23 x 23 мм с держателем TS 8800.370	4170.000					998
Для верхней части ТР (только крышка при высоте 650 мм)	устанавливается по высоте					Стр.
<b>1</b> Системные шасси TS 17 x 73 мм для внешнего уровня	8612.140					993
<b>2</b> Монтажная перемычка TS для внешнего уровня	4694.000					997
<b>3</b> Монтажная шина TS 18 x 38 мм	8612.240					996
<b>20</b> Монтажная шина PS 23 x 23 мм с держателем TS 8800.370	4169.000					998

Компактные системные шкафы СМ/ нижняя часть ТР



ТР верхняя и нижняя части (крышка или задняя стенка/основание)





### 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
- в СМ при помощи шины для внутреннего монтажа
  - по глубине, для внешнего монтажного уровня
  - по ширине, для внутреннего монтажного уровня

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

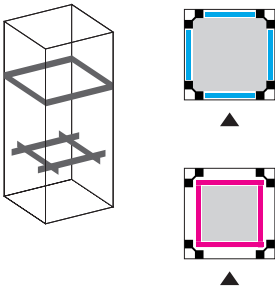
Немецкий патент № 196 47 802

#### ! Дополнительно необходимо:

При монтаже в СМ, ТР: шина для внутреннего монтажа, см. стр. 992.

#### + Комплектующие:

Винты, см. стр. 1011.  
Кабельные хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. стр. 1066.



#### Для внешнего монтажного уровня<sup>1)</sup>

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
300	4 шт.	8612.130
400	4 шт.	8612.140
500	4 шт.	8612.150
600	4 шт.	8612.160
800	4 шт.	8612.180
1000	4 шт.	8612.100
1200	4 шт.	8612.120

#### <sup>1)</sup> Указание:

В сочетании со вставными боковыми стенками необходимы шасси с вырезом.

#### Для внутреннего монтажного уровня

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
300	4 шт.	8612.030
400	4 шт.	8612.040
500	4 шт.	8612.050
600	4 шт.	8612.060
800	4 шт.	8612.080
900	4 шт.	8612.090
1000	4 шт.	8612.000
1200	4 шт.	8612.020



### Фиксация TS

для системных шасси TS 17 x 73 мм

#### Преимущества:

- Для фиксации системных шасси TS, когда 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. № TS
12 шт.	8612.010

#### Материал:

Листовая сталь

#### Обработка поверхности:

Оцинкованная, хроматированная





### Системные шасси TS 17 x 73 мм

#### исполнение с вырезом DK-TS, FR(i)

Для шкафов со вставными боковыми стенками. Возможности изменений для универсального монтажа каркаса или секционного монтажа обеспечиваются 5 рядами перфорации. Просто навешиваются в системную перфорацию и закрепляются.

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
  - на внешнем монтажном уровне, по периметру, на одинаковой высоте

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Немецкий патент № 196 47 802

#### Для внешнего монтажного уровня

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600	4 шт.	7828.064
800	4 шт.	7828.084
900	4 шт.	7828.094
1000	4 шт.	7828.104
1200	4 шт.	7828.124



#### Комплекующие:

Винты, см. страницу 1011.  
Кабельные хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 1066.



### Системные шасси TS 17 x 73 мм

#### с продольными крепежными отверстиями для DK-TS, FR(i)

Продольные крепежные отверстия позволяют монтировать компоненты или комплектующие на произвольной глубине. В частности, при установке серверов таким образом можно настроить любое желаемое расстояние между 482,6 мм (19") монтажными плоскостями. Шасси просто навешиваются на внутренний монтажный уровень TS и закрепляются.

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

1 комплект =  
4 системных шасси с крепежным материалом для шасси и профильных шин.

#### Для внутреннего монтажного уровня

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
900	4 шт.	7828.095
1000	4 шт.	7828.105
1200	4 шт.	7828.125



### Системные шасси TS 17 x 73 мм

#### с регулировкой глубины для монтажных рам для DK-TS, FR(i), TE

Для обеспечения гибкого внутреннего монтажа или для крепления других комплектующих. Системные шасси можно подвесить 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 рамами. Дополнительная средняя часть шасси легко гибко вдвигается в глубину по шине и крепится в продольных отверстиях. Это обеспечивает гибкость крепления в каждой точке между монтажными рамами по глубине корпуса.

Длина мм	Кол-во	Арт. № TE
300 – 470 <sup>1) 2)</sup>	2 шт.	7000.676
530 – 700 <sup>1)</sup>	2 шт.	7000.678

<sup>1)</sup> Расстояние между 19" монтажными плоскостями = длина + 120 мм

<sup>2)</sup> L < 420 мм, без средней части

#### Материал:

Листовая сталь, хромированная

#### Комплект поставки:

2 системных шасси с изменяемой длиной, с одной подвижной средней частью, вкл. крепежный материал.



### Системные шасси TS 23 x 73 мм

Альтернатива системным шасси TS 17 x 73 мм, см. страницу 993, с отверстиями для закладных/фиксирующихся гаек вместо продольных отверстий сверху и снизу. Просто навешиваются и закрепляются.

#### Возможности монтажа:

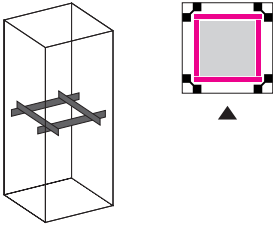
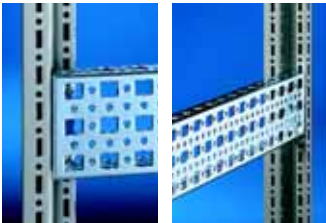
- на вертикальном профиле шкафа TS

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.



#### Для внутреннего монтажного уровня

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
500	4 шт.	8612.550
600	4 шт.	8612.560
800	4 шт.	8612.580
1000	4 шт.	8612.500
1200	4 шт.	8612.520



#### Комплектующие:

Винты, см. страницу 1011.  
Вставные гайки, закладные гайки, см. страницу 1010.



### 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 отверстий предоставляет разнообразные дополнительные возможности для внутреннего монтажа.

#### Возможности монтажа:

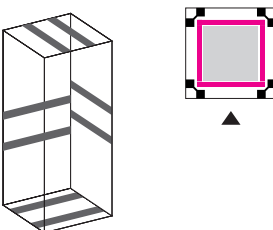
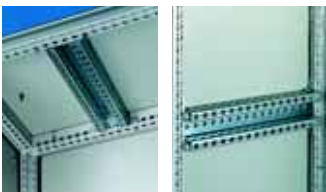
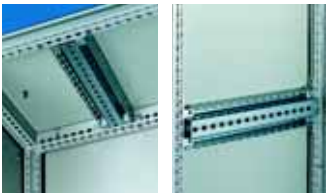
- на вертикальном и горизонтальном профиле шкафа TS

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

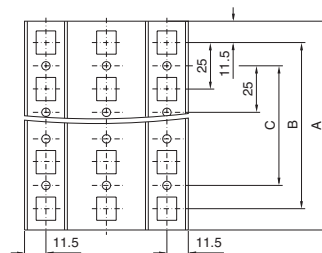
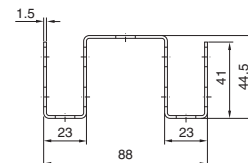
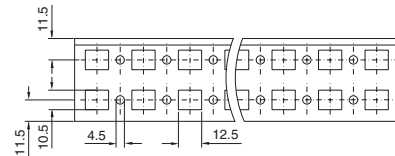
#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

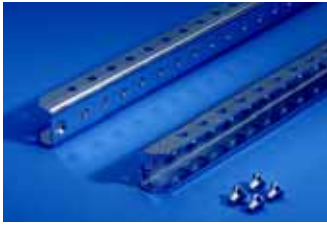


Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
500	2 шт.	8612.650
600	2 шт.	8612.660
800	2 шт.	8612.680

#### Боковая перфорация



Для ширины/глубины шкафа мм	A	B	C
500	398	375	350
600	498	475	450
800	698	675	650



### Монтажная шина TS 25 x 38 мм

Для тяжелых конструкций, с крепежными отверстиями.

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS

Со всех сторон с 9 мм круглой перфорацией с шагом 25 мм, для монтажа:

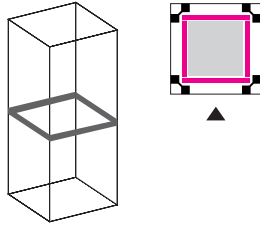
- несущих шин, см. страницу 1001
- системных несущих шин, см. страницу 1000
- С-образных профильных шин 30/15, см. страницу 999
- кабельных шин (угловой профиль), см. страницу 1061.
- собственного оборудования.

#### Материал:

Листовая сталь 3,0 мм, оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.



Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
400	2 шт.	8612.740
500	2 шт.	8612.750
600	2 шт.	8612.760
800	2 шт.	8612.780

#### ⚠ Дополнительно необходимо:

Фиксирующаяся гайка M8, TS 8800.808, см. страницу 1005.

#### Указание:

В сочетании с фиксирующейся гайкой особенно подходит для частых изменений конфигурации монтажа.



### 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  
– на внешнем монтажном уровне
- на горизонтальном профиле шкафа TS

#### Материал:

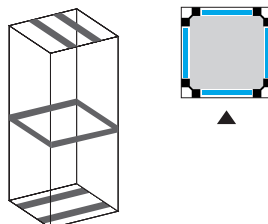
Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

#### 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. № TS
400	4 шт.	8612.240
500	4 шт.	8612.250
600	4 шт.	8612.260
800	4 шт.	8612.280

Немецкий патент № 197 37 673  
Европейский патент № 0 940 067  
действительный для Франции,  
Великобритании, Италии, Швеции  
Патент США № 6,145,943  
Китайский патент № ZL 971 995 32.X  
Австралийский патент № 725 979

#### ⊕ Комплектующие:

Винты, см. страницу 1011.  
Кабельные хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 1066.  
Кабельные зажимы, см. страницу 1064.



### Монтажные перемычки TS

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном и горизонтальном профиле шкафа TS
  - на внешнем монтажном уровне, по периметру, на одинаковой высоте
  - на внутреннем монтажном уровне, по периметру, со смещением по высоте
- на трубчатой раме двери TS, ES
- на перфорированной рейке двери SM, TP
- на системной перфорации ES, по глубине шкафа

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

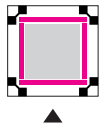
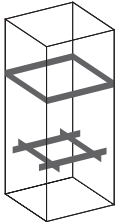
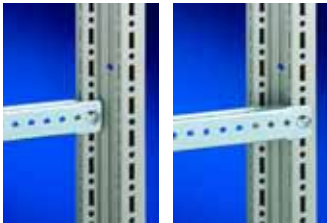
#### Для внешнего монтажного уровня

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № TS
300	240	20 шт.	8800.125
400	340	20 шт.	4694.000
500	440	20 шт.	4695.000
600	540	20 шт.	4696.000
800	740	20 шт.	4697.000



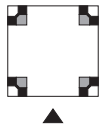
#### Комплектующие:

Винты, см. страницу 1011.  
Кабельные хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 1066.



#### Для внутренней монтажного уровня и для монтажа на дверях

Для ширины/глубины шкафа мм	Для ширины двери мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № TS
–	400	290	20 шт.	4594.000
400	500	390	20 шт.	4309.000
500	600	490	20 шт.	4596.000
600	–	590	20 шт.	8800.130
–	800	690	20 шт.	4598.000
800	900	790	20 шт.	4579.000
–	1000	890	20 шт.	4599.000



### TS монтажный блок

Монтаж на вертикальные профили шкафа TS для монтажа отдельных элементов, совместимых с PS.

#### Материал:

Цинковое литье под давлением

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.310



#### В качестве альтернативы можно использовать:

Фиксирующаяся гайка, см. страницу 1005.



### Адаптерная шина

#### для совместимости с PS

Монтаж на вертикальные профили шкафа TS (на всю высоту шкафа или отдельных участков) 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, оцинкованная, хроматированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Немецкий патент № 19 647 781  
Европейский патент № 0 939 990 действительный для Франции, Великобритании, Италии, Швеции  
Патент США № 6,206,494  
Австралийский патент № 727 880  
Китайский патент № ZL 971 997 31.4

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
1800	4 шт.	8800.380
2000	4 шт.	8800.300
2200	4 шт.	8800.320



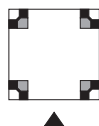
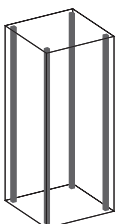
#### Комплектующие:

Винты, см. страницу 1011.



#### В качестве альтернативы можно использовать:

Фиксирующаяся гайка, см. страницу 1005.





### Монтажные шины PS 23 x 23 мм

для TS, ES

#### 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, оцинкованная, хроматированная

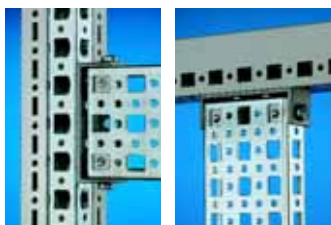
Длина мм	Для ШВГ мм	Кол-во	Арт. № PS
295	400	12 шт.	4169.000
395	500	12 шт.	4170.000
495	600	12 шт.	4171.000
695	800	12 шт.	4172.000
895	1000	12 шт.	4173.000
1095	1200	6 шт.	4174.000
1295	1400	6 шт.	4393.000
1495	1600	6 шт.	4175.000
1695	1800	6 шт.	4176.000
1895	2000	6 шт.	4177.000
2095	2200	6 шт.	4178.000

#### ! Дополнительно необходимо:

Скользкие гайки, см. страницу 1010.  
Держатели TS/PS, см. страницу 1006 или  
крепежные уголки, комбинированные держатели TS/PS, см. страницу 1007.

#### + Комплектующие:

Фиксация кабеля, см. страницу 1066.  
Винты, см. страницу 1011.  
Кабельные хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 1066.



### Монтажные шасси PS 23 x 73 мм

для TS, ES

#### 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, оцинкованная, хроматированная

Длина мм	Для ШВГ мм	Кол-во	Арт. № PS
295	400	4 шт.	4374.000
395	500	4 шт.	4375.000
495	600	4 шт.	4376.000
695	800	4 шт.	4377.000
895	1000	4 шт.	4382.000
1095	1200	4 шт.	4378.000
1695	1800	4 шт.	4379.000
1895	2000	4 шт.	4380.000
2095	2200	4 шт.	4381.000

#### ! Дополнительно необходимо:

Комбинированные держатели PS/TS, см. страницу 1007.

#### + Комплектующие:

Винты, см. страницу 1011.  
Кабельные хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 1066.  
Скользкие гайки, см. страницу 1010.



### Системные шасси PS 23 x 73 мм

для TS, ES

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
- на системной перфорации ES, по глубине шкафа

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.



Установка по ширине/глубине шкафа TS мм	Кол-во	Арт. № PS
400	4 шт.	8800.640
500	4 шт.	8800.650
600	4 шт.	4364.000
800	4 шт.	4365.000
1000	4 шт.	4373.000
1200	4 шт.	4367.000

Установка по глубине шкафа ES, универсального пульты AP, модульного корпуса CS мм	Кол-во	Арт. № PS
400	4 шт.	4369.000
500	4 шт.	4370.000
600	4 шт.	4371.000
800	4 шт.	4372.000

#### ⚠ Дополнительно необходимо:

Адаптерная шина для совместимости с PS (при монтаже на вертикальном профиле шкафа TS), см. страницу 997.



### С-образные профильные шины 30/15

согласно EN 60 715 для TS, ES

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS – фиксирующейся гайкой TS 8800.808 (рис. слева) – при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
- на горизонтальном профиле шкафа TS (рис. справа)
- на системной перфорации ES

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная



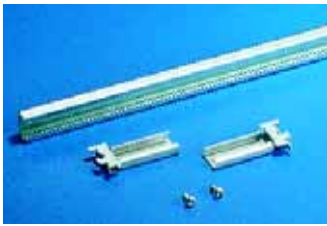
Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № PS
500	455	6 шт.	4943.000
600	555	6 шт.	4944.000
800	755	6 шт.	4945.000
1000	955	6 шт.	4946.000
1200	1155	6 шт.	4947.000

#### ⊕ Комплектующие:

Кабельные зажимы, см. страницу 1064.  
Держатель или распорка, см. страницу 1008.  
Блок быстрого монтажа, см. страницу 1008.  
Фиксирующаяся гайка M8, TS 8800.808, см. страницу 1005.  
Адаптерная шина, см. страницу 997.

#### ⊞ В качестве альтернативы можно использовать:

Шина для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения, см. страницу 1031.



### С-образные профильные шины

для DK-TS, Topotec CR

для непосредственного монтажа на вертикальном профиле шкафа.

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, хромированная

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал.

Для ширины/ глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № DK
400	298	4 шт.	7828.040
500	398	4 шт.	7828.050
600	498	4 шт.	7828.060
800	698	4 шт.	7828.080
900	798	4 шт.	7828.090
1000	898	4 шт.	7828.100
1200	1098	4 шт.	7828.120



**Комплектующие:**

Кабельные зажимы, см. страницу 1064.



### С-образные профильные шины

для DK-TS

**Возможности монтажа:**

- на горизонтальных профилях шкафа
- на вертикальном профиле шкафа с помощью адаптерной шины для совместимости с PS

**Материал:**

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал.



Для ширины/ глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № DK
400	284	6 шт.	7091.000
500	384	6 шт.	7092.000
600	484	6 шт.	7095.000
800	684	6 шт.	7096.000
1000	894	6 шт.	7100.000
1200	1094	6 шт.	7102.000



**Дополнительно необходимо:**

Адаптерная шина для совместимости с PS (при монтаже на вертикальном профиле шкафа TS), см. страницу 997.



**Комплектующие:**

Кабельные зажимы, см. страницу 1064.



### Системные несущие шины

Для тяжелых компонентов, например, трансформаторов. Болты с Г-образной головкой и продольные отверстия в несущей шине позволяют использовать любой способ крепления.

**Возможности монтажа:**

- на вертикальном профиле шкафа TS
  - фиксирующейся гайкой TS 8800.808 (рис. слева)
  - при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
  - со смещением по высоте, при помощи монтажной шины TS 25 x 38 мм (рис. справа)
- на горизонтальном профиле шкафа TS
  - по ширине
  - по глубине (без монтажной панели)
- на системной перфорации ES, по глубине шкафа

**Материал:**

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

**Комплект поставки:**

2 системные несущие шины (45 x 25 мм), 4 Г-образных винта M12 x 60 мм, и крепежный материал.

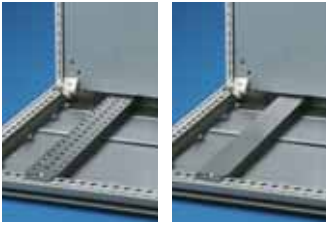


Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № PS
600	2 шт.	4361.000
800	2 шт.	4362.000
1000	2 шт.	4347.000
1200	2 шт.	4363.000



**Комплектующие:**

Разделитель по ширине, например, для установки 2 системных несущих шин (на ширину 600 мм) в шкафы шириной 1200 мм, см. страницу 909. Фиксирующаяся гайка M8, TS 8800.808, см. страницу 1005. Адаптерная шина, см. страницу 997. Монтажная шина TS 25 x 38 мм, см. страницу 996.



### Несущие шины

#### для TS, ES

Для тяжелых компонентов. Особенно подходит для монтажа опорных изоляторов.

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
  - фиксирующейся гайкой TS 8800.808 (рис. слева)
  - при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
  - со смещением по высоте, при помощи монтажной шины TS 25 x 38 мм (рис. справа)
- на горизонтальном профиле шкафа TS
  - по ширине
  - по глубине
- на системной перфорации ES, по глубине шкафа

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

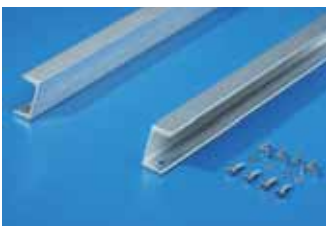
Вкл. крепежный материал.

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № PS	Арт. № TS
		с перфорацией	без перфорации
400	4 шт.	<b>4394.000</b>	<b>4394.500</b>
500	4 шт.	<b>4395.000</b>	<b>4395.500</b>
600	4 шт.	<b>4396.000</b>	<b>4396.500</b>
800	4 шт.	<b>4398.000</b>	<b>4398.500</b>



#### Комплектующие:

Фиксирующаяся гайка M8, TS 8800.808, см. страницу 1005.  
Адаптерная шина, см. страницу 997.  
Монтажная шина TS 25 x 38 мм, см. страницу 996.



### Несущая шина 65 x 42 мм

#### для TS, ES

#### Преимущества:

- Для тяжелого оборудования до 5000 Н на несущую шину.

**Общая допустимая статическая нагрузка:**  
10000 Н на шкаф

#### Материал:

Сталь

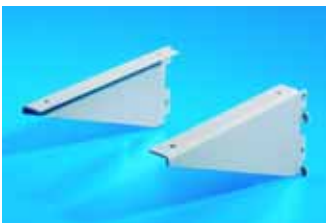
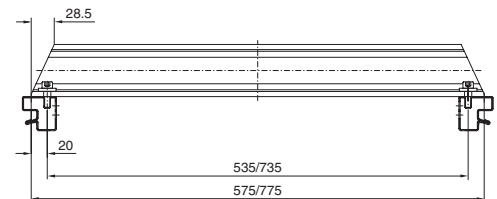
#### Обработка поверхности:

Оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600	2 шт.	<b>8612.960</b>
800	2 шт.	<b>8612.980</b>



### Угол, навесной

#### для полок

Просто навешивается на вертикальный профиль шкафа TS. Возможно дополнительное крепление винтами. Опорная поверхность для полок: 200 мм.

#### Материал:

Листовая сталь

#### Цвет:

RAL 7035

Кол-во	Арт. № IW
3 пар	<b>6902.690</b>





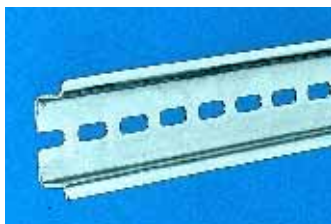


### Несущие шины TS 35/15

согласно EN 60 715  
для TS, ES

Монтаж на вертикальном профиле TS при помощи фиксирующей гайки M8, TS 8800.808, см. страницу 1005, монтажного блока, см. страницу 997 или адаптерной шины, см. страницу 997.

Для ширины/ глубины шкафа мм	Длина несущей шины мм	Кол-во	Арт. № PS
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, AE

Длина соответствует ширине корпуса.

Для ширины корпуса мм	Длина несущей шины мм	Исполнение	Кол-во	Арт. № SZ
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

по EN 60 715

Фиксированная длина 2 м

Исполнение	Длина	Кол-во	Арт. № SZ
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:

- кабельных каналов
- монтажных панелей
- профильных шин на несущей шине TS 35/7,5 и TS 35/15 согласно EN 50 022.

Просто установить монтажный зажим на устанавливаемой детали и защелкнуть на несущей шине.

Кол-во	Арт. № SZ
30 шт.	2309.000

Немецкий патент № 195 44 083  
Европейский патент № 0 776 077  
действительный для Испании, Франции, Италии, Швеции



### С-образные профильные шины

для EL

Для плавной регулировки глубины установки крепежных профилей.

**Материал:**

Листовая сталь, хромированная

**Комплект поставки:**

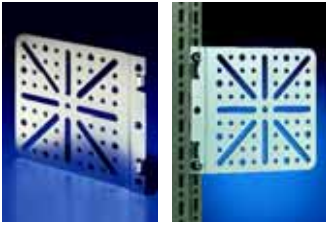
Вкл. крепежный материал.

Для глубины средней части мм	Кол-во	Арт. № EL
216	4 шт.	2238.000
316	4 шт.	2239.000
416	4 шт.	2237.000



**Комплектующие:**

Кабельные зажимы, см. страницу 1064.



### Монтажные платы

#### Навесные

крепление на

- вертикальном профиле шкафа TS
- системных шасси TS 17 x 73 мм
- задней 19" монтажной раме.

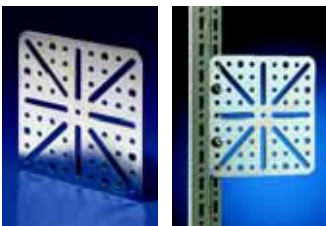
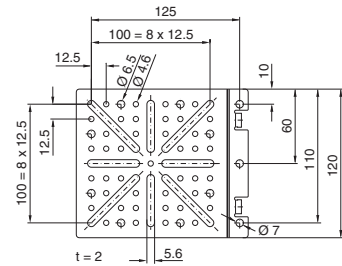
#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8612.400



### Монтажные платы

#### На винтах, большие

Монтируются на всех шкафах и комплектующих с системной перфорацией с шагом 25 мм.

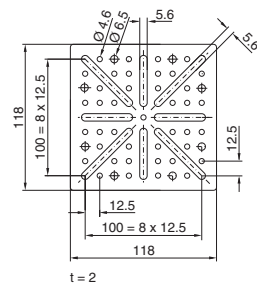
#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8612.410



### Монтажные платы

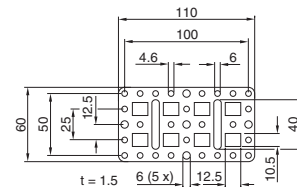
#### На винтах, малые

Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № PS
4 шт.	4532.000



### Монтажный уголок

Монтируется на винтах на всех шкафах и комплектующих с системной перфорацией с шагом 25 мм.

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

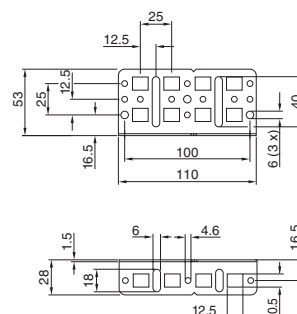
#### Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № PS
4 шт.	4597.000

#### ⊕ Комплектующие:

Винты, см. страницу 1011.  
Кабельные хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 1066.





### Монтажный уголок для внутреннего оборудования

Для установки системных шасси и монтажных перемычек в:

- панель Quickline горизонтально/вертикально
- панель Comfort горизонтально/вертикально с монтажной глубиной от 74 мм

или для установки в:

- панель Optipanel с монтажной глубиной от 100 мм
- панель VIP 6000 с монтажной глубиной от 185 мм

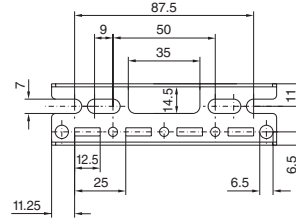
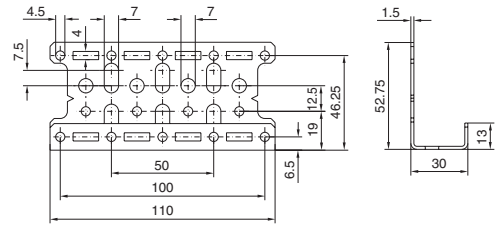
#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

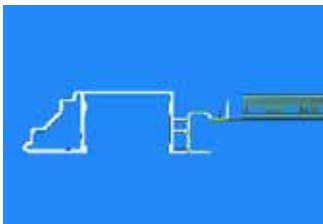
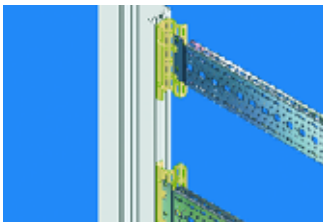
#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

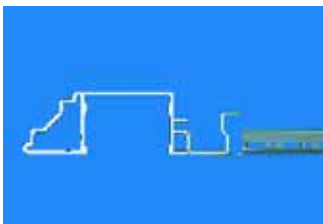
Кол-во	Арт. № CP
4 шт.	6205.100



		Панель Quickline		Панель Comfort	Стр.
		CP 6690.500	CP 6691.500	Ширина передней панели 482,6 мм	
Системные шасси	горизонтально	8612.160	8612.160	8612.150	993
	вертикально	—	8612.150		
Монтажные перемычки	горизонтально	4696.000	4696.000	4695.000	997
	вертикально	4594.000	4695.000		



1



2

### Системный адаптер

для FR(i)

Использование системного адаптера позволяет легко реализовать принцип двух уровней крепления TS 8 в этой системе шкафов.

Это позволяет интегрировать системы шин, которые крепятся на внешнем уровне шкафа, и, таким образом, допускает разнообразные возможности монтажа. Простой поворот системного адаптера позволяет имитировать внутренний монтажный уровень TS 8 и создает, таким образом, условия для идеальной прокладки кабеля и гибкого внутреннего монтажа.

Шины, крепящиеся между передним и задним профилем рамы, должны быть короче наружных размеров шкафа TS тех же размеров на 200 мм.

- 1 Положение монтажа, внешний уровень
- 2 Положение монтажа, внутренний уровень

Кол-во	Арт. № FR(i)
8 шт.	7856.760

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежные комплектующие.



### Фиксирующаяся гайка TS

Метрическая резьба, для установке на вертикальном профиле шкафа TS.

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 шкафа TS
  - с метрической резьбой М6 или М8
  - альтернатива саморезу
  - особенно подходит для соединений с динамической нагрузкой.

#### Материал:

Нержавеющая сталь, тонкое литье

Резьба	Кол-во	Арт. № TS
М6	20 шт.	8800.806
М8	20 шт.	8800.808

Немецкий патент № 101 49 599



#### Комплектующие:

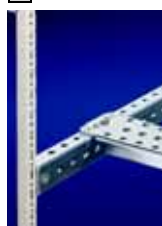
Винты со шлицем «звездочка»  
М6 x 12 или М8 x 12,  
см. страницу 1011.



1 2



3 4



5

#### Комплектующие для внутреннего монтажа

- 1 Несущие шины, см. страницу 1001
- 2 Кабельные шины, см. страницу 1061
- 3 С-образные профильные шины 30/15, см. страницу 999
- 4 Системные несущие шины, см. страницу 1000
- 5 Монтажная шина TS 25 x 38 мм, см. страницу 996



### Адаптерный уголок TS

Для установки

- светильников
- кабельных каналов на вертикальном профиле шкафа TS.

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № TS
6 шт.	8800.360



# Внутреннее оборудование

## 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.

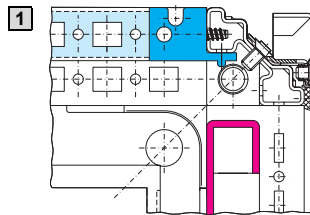
Кол-во	Арт. № TS
24 шт.	8800.370

#### + Комплектующие:

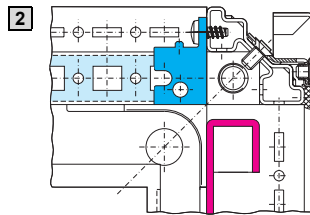
Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 1010.

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
  - вровень с внешней стороной шкафа или
  - по ширине шкафа в свету.

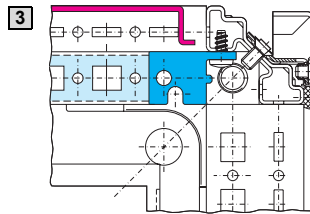


- 1 Опора наружных поверхностей с двумя возможностями крепления:
- без монтажной панели (фото)
  - с монтажной панелью (чертеж)



Две возможности монтажа на внутренний уровень крепления:

- 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 при помощи
  - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 997
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

#### Материал:

Цинковое литье под давлением

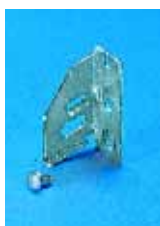
#### Комплект поставки:

1 комплект =  
1 крепежный держатель,  
1 винт M6 x 12 мм,  
1 закладная гайка M6.

Кол-во	Арт. № PS
24 компл.	4182.000

#### ! Дополнительно необходимо:

Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 1010.  
Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 мм, см. страницу 1011.



### Крепежный уголок PS

Для быстрого крепления монтажной шины 23 x 23 мм.

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS при помощи
  - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 997
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

1 комплект =  
1 крепежный уголок, слева,  
1 крепежный уголок, справа,  
2 самореза 5,5 x 13 мм.

Кол-во	Арт. № PS
12 компл.	4181.000

#### ! Дополнительно необходимо:

Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 1010.  
Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 мм, см. страницу 1011.



### Комбинированный держатель TS

Для крепления монтажных шасси 23 x 73 мм или монтажных шин 23 x 23 мм.

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном и горизонтальном профиле шкафа TS
  - с шагом 25 мм
  - с допуском 2 мм.

#### Материал:

Цинковое литье под давлением

#### Комплект поставки:

1 комплект =  
1 комбинированный держатель,  
1 фиксатор,  
3 самореза 5,5 x 13 мм.

Кол-во	Арт. № TS
6 компл.	8800.330

Немецкий патент № 199 37 892

#### ! Дополнительно необходимо:

Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 1010.  
Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 мм, см. страницу 1011.



### 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
  - фиксирующая гайки TS 8800.806, см. страницу 1005, или
  - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 997
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

#### Материал:

Цинковое литье под давлением

#### Комплект поставки:

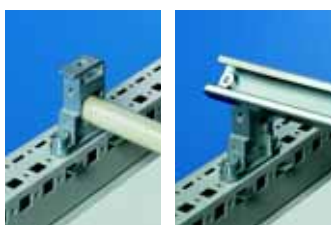
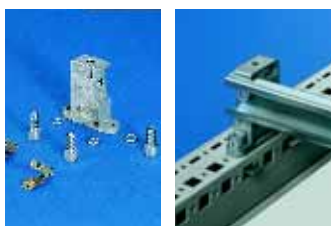
1 комплект =  
1 комбинированный держатель,  
2 фиксатора,  
2 стопорные шайбы.

Кол-во	Арт. № PS
24 компл.	4183.000

#### ! Дополнительно необходимо:

Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 1010.  
Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 мм, см. страницу 1011.  
Адаптерная шина для совместимости с PS (при монтаже на вертикальном профиле шкафа), см. страницу 997.





### 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 при помощи
  - фиксирующаяся гайки TS 8800.808, см. страницу 1005, или
  - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 997
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

#### Материал:

Цинковое литье под давлением

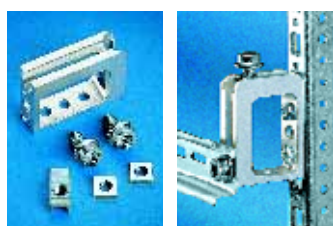
#### Комплект поставки:

- 1 комплект =  
 1 держатель или распорка,  
 2 винта М8 x 16 мм,  
 2 пружинных гайки,  
 2 закладных гайки М8,  
 2 стопорные шайбы,  
 2 самореза.

Кол-во	Арт. № TS
6 компл.	4199.000

#### + Комплектующие:

Уголок TS 4134.000, см. страницу 1008.



### Блок быстрого монтажа

Для многочисленных возможностей монтажа.

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS при помощи
  - фиксирующаяся гайки TS 8800.808, см. страницу 1005, или
  - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 997
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

#### Материал:

Цинковое литье под давлением

#### Комплект поставки:

- 12 блоков быстрого монтажа,  
 12 вставных гаек М8,  
 24 винта М8 x 12 мм,  
 24 4-гранные гайки М8.

Кол-во	Арт. № TS
12 шт.	4133.000

Немецкий патент № 42 33 205



### Уголок

Для монтажа профильных шин и монтажных поверхностей с установкой под углом 45°.

#### Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS при помощи
  - фиксирующаяся гайки TS 8800.806, см. страницу 1005, или
  - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 997
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

#### Материал:

Уголки: цинковое литье под давлением  
 Изолирующие элементы: пластик

#### Комплект поставки:

- 1 комплект =  
 1 уголок,  
 1 изолятор,  
 1 винт для изолятора  
 2 крепежных винта,  
 1 вставная гайка М6.

Кол-во	Арт. № TS
12 компл.	4134.000



### Универсальный уголок

Для монтажа

- светильников в
  - компактные распределительные шкафы АЕ
  - пульты АР
- концевых выключателей двери в
  - компактные распределительные шкафы АЕ
  - систему TopPult TP
  - пульты АР
- держателей кабельных шлангов SZ 2593.000 и SZ 2591.000 в
  - компактные распределительные шкафы АЕ
  - пульты АР
- 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 АЕ.

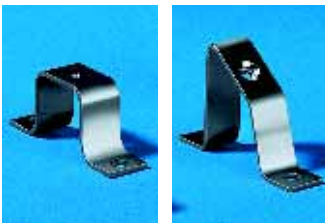
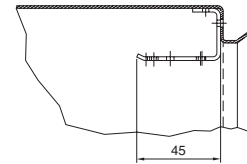
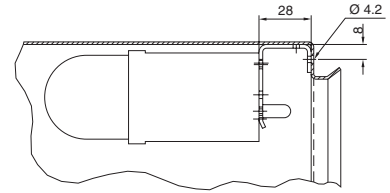
#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № SZ
6 шт.	2373.000



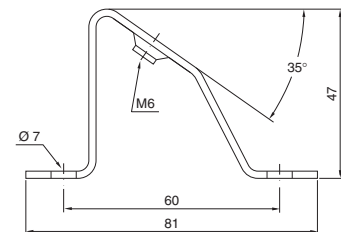
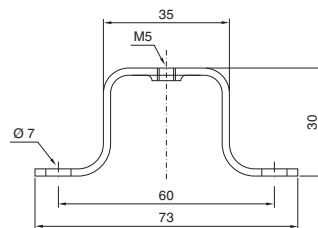
### Монтажная скоба

для индивидуального монтажа шин.

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Монтажная скоба	Кол-во	Арт. № SZ
плоское	20 шт.	2365.000
с наклоном	20 шт.	2366.000



### Монтажный блок

для АЕ

Как комплектующие для дополнительного внутреннего монтажа, например, монтаж кабельных хомутов, монтажных шин PS, несущих и С-образных профильных шин (например, для второго уровня монтажа).

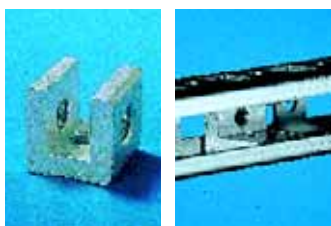
#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № SZ
20 шт.	2574.000



## Крепежные элементы



### Скользящие гайки

для

- монтажных шин 23 x 23 мм
- монтажных шасси 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 M6 (PS 4179.000).

Резьба	Кол-во	Арт. № PS
M4	20 шт.	4119.000
M5	20 шт.	4157.000
M6	20 шт.	4179.000
M8	20 шт.	4180.000



#### Комплекующие:

Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 мм, (для PS 4179.000), см. страницу 1011.

### Закладные/вставные гайки

#### Возможности монтажа:

на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм, например, на:

- профиле шкафа TS
  - вертикально, при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
  - горизонтально, непосредственно на
- корпусе шкафа ES, по периметру
- 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:

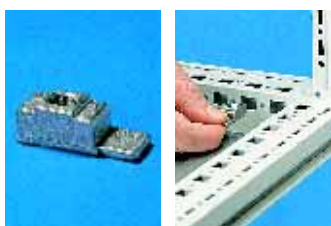
на вертикальном профиле шкафа TS Фиксирующаяся гайка TS, см. страницу 1005.



#### Закладная гайка

Прижимная пружина в качестве крепления обеспечивает надежное механическое и электрическое соединение с системным отверстием.

Резьба	Кол-во	Арт. № TS
M6	50 шт.	4164.000
M8	50 шт.	4165.000



#### Вставная гайка

С отламывающимся язычком из цинкового литья под давлением, для облегчения установки гайки.

Резьба	Кол-во	Арт. № TS
M6	50 шт.	4162.000
M8	50 шт.	4163.000



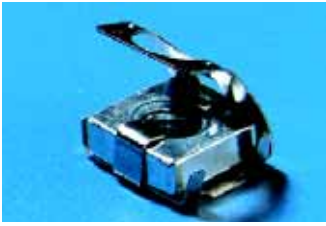
#### Закладная гайка

Гайки вставляются с той же стороны, с которой будет завинчиваться винт. Таким образом, можно использовать точки крепления на одинаковой высоте или ширине, расположенные по разные стороны угла.

Пружина обеспечивает электрическое соединение в системной перфорации.

Резьба	Кол-во	Арт. № TS
M6	50 шт.	8800.340
M8	50 шт.	8800.350

Немецкий патент № 198 60 434



### Пружинные гайки M5

Для

- панели Comfort с монтажной глубиной от 74 мм
- Optipanel с монтажной глубиной от 100 мм
- VIP 6000 с монтажной глубиной от 185 мм
- панели Compastr

Пружина надежно удерживает от непреднамеренного сдвига.

Дополнительные элементы внутреннего оборудования, например монтажный уголок PS 4597.000 (см. страницу 1003) или монтажный уголок CP 6205.100 (см. страницу 1004).

#### Материал:

Сталь, оцинкованная, хромированная

Кол-во	Арт. № CP
50 шт.	6108.000



### Впрессованные гайки M6

для KS

Для крепления комплектующих на крепежных выступах в двери и на задней стенке корпуса. Ввинчиваемая длина винта 8 мм.

Кол-во	Арт. № KS
20 шт.	1482.000



### Винты со шлицем «звездочка»

M6 x 12 подходит для:

- фиксирующей гайки (TS 8800.806)
- скользящей гайки (PS 4179.000)
- закладной гайки (TS 4164.000)
- вставной гайки (TS 4162.000)

M8 x 12 подходит для:

- фиксирующей гайки (TS 8800.808)

Привод со шлицем «звездочка» для оптимального переноса крутящих моментов, удлинённого срока службы инструмента и повышенной безопасности и надёжности при затягивании и ослаблении винтовых соединений.

Тип винтов	Размеры мм	Кол-во	Арт. № SZ
Винты со шлицем «звездочка»	M6 x 12	300 шт.	2504.500
	M8 x 12	300 шт.	2504.800
Саморезы со шлицем «звездочка»	5,5 x 13	300 шт.	2486.500
Саморезы со шлицем «звездочка», нержавеющая сталь	5 x 13	300 шт.	2486.300
Самонарезающие винты:			
• винты с шестигранной головкой	M5 x 10	500 шт.	2504.000
• винты с потайной головкой	M5 x 12	500 шт.	2488.000
• винты со сфероцилиндрической головкой с крестообразным шлицем	M5 x 12	500 шт.	2489.000
• винты со сфероцилиндрической головкой со шлицем «звездочка»	M5 x 12	500 шт.	2489.500
Саморезы	ST 4,8 x 16	300 шт.	2487.000



### Саморезы с о шлицем «звездочка»

Для круглых отверстий Ø 4,5 мм в профиле шкафа, монтажных шинах и шасси.



### 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

### Адаптер TS для кабельных систем



**Адаптерная шина для для кабельных систем Lütze LSC.**

**Комплект поставки:**

1 комплект =  
6 адаптерных шин,  
24 пружинные гайки,  
24 самореза 5,5 x 13 мм.

**Указание:**

Крепежные детали для кабельных систем LCS не входят в комплект поставки.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
400	1 компл.	8800.140
500		8800.150
600		8800.160
800		8800.180



**Монтажный комплект для кабельных систем Moeller MR 25.**

**Комплект поставки:**

1 комплект =  
2 крепежных уголка,  
4 монтажные шины,  
вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
400	1 компл.	8800.240
500		8800.250



### Монтажный набор

**для распиленной рамы TS**

Любую раму TS 8 можно легко переоборудовать для разборной стойки. 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. № DK
4 шт.	7829.400





### Приборные полки для крепления на раму

Крепление на раму при ширине шкафа 600 мм или между двумя 19" монтажными рамами

Максимальная глубина приборных полок при креплении на раму шкафа = глубина шкафа – 100 мм.

#### Технические характеристики:

Крепежные болты или крепежные шины устанавливаются по глубине шкафа с шагом 25 мм. Предусмотрены монтажные отверстия для ручек.

#### Нагрузочная способность:

50 кг/100 кг поверхностной нагрузки, статической

#### Материал:

Листовая сталь

#### Цвет:

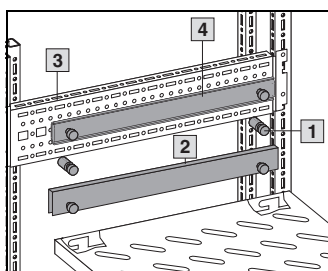
RAL 7035

#### Комплект поставки:

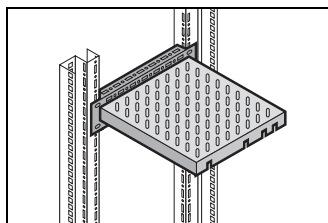
Вкл. крепежный материал.

**!** Дополнительно необходимо:

Системные шасси TS 17 x 73 мм как монтажный комплект для приборных полок, см. страницу 1023.  
Дополнительный системный адаптер для FR(i), см. страницу 1004.



Монтаж **A**



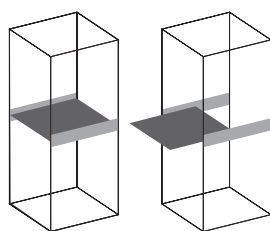
Монтаж **B**

- 1** Крепежные болты
- 2** Крепежные шины
- 3** Монтажный комплект
- 4** Телескопические направляющие

Нагрузочная способность кг	50				100			
Глубина приборной полки мм	400	500	600	700	400	500	600	700
Высота приборной полки мм	29				45			
Арт. № DK, с перфорацией	7164.035	7165.035	7166.035	7166.735	7464.035	7465.035	7466.035	7466.735
Арт. № DK, без перфорации	7264.035	7265.035	7266.035	-	-	-	-	-

### Крепление на раму шкафа шириной 600 мм, монтаж **A**, для TS, FR(i)

**!** Дополнительно необходимо:

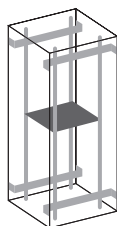


<b>Для TS</b>	600	8612.060
Системные шасси TS 17 x 73 мм в качестве монтажного комплекта по глубине шкафа мм	800	8612.080
	900	8612.090
	1000	8612.000
<b>Для FR(i)</b>	Системный адаптер	7856.760
Системные шасси TS 17 x 73 мм в качестве монтажного комплекта по глубине шкафа мм	600	8612.140
	800	8612.160
	1000	8612.180
	1200	8612.100

**+** Комплектующие:

Телескопические направляющие, см. стр. 1025	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Ручки для приборных полок, см. стр. 1025	3636.010							

### Крепление на 19" монтажные рамы<sup>1)</sup>, монтаж **B**, для TE, TS, FR(i)



Расстояние между 482,6 мм (19") монтажными рамами, минимальное	495	595	695	895	495	595	695	895
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**!** Дополнительно необходимо:

Системные шасси 17 x 73 мм как комплект для монтажа на глубине шкафа, между 482,6 мм (19") монтажными рамами	8612.040	8612.050	8612.060	8612.080	8612.040	8612.050	8612.060	8612.080
--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

<sup>1)</sup> Указание: Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.

# Внутреннее оборудование

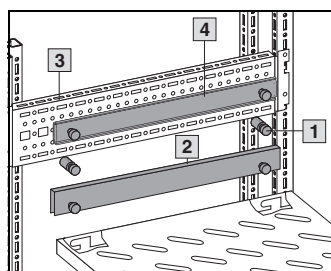
## Приборные полки для крепления на раму



### Приборные полки для крепления на раму

**Ширина шкафа 800 мм для TS, FR(i)**  
Для установки в шкафы без 482,6 мм (19") крепления.

Максимальная глубина приборных полок при креплении на раму шкафа = глубина шкафа – 100 мм.



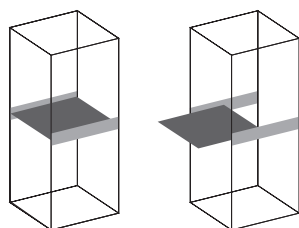
**Технические характеристики:**  
Крепежные болты или крепежные шины устанавливаются по глубине шкафа с шагом 25 мм. Предусмотрены монтажные отверстия для ручек.

**Нагрузочная способность:**  
50 кг/100 кг поверхностной нагрузки, статической

**Материал:**  
Листовая сталь

**Цвет:**  
RAL 7035

**Комплект поставки:**  
Вкл. крепежный материал.



- 1 Крепежные болты
- 2 Крепежные шины
- 3 Монтажный комплект
- 4 Телескопические направляющие

### ! Дополнительно необходимо:

Системные шасси TS 17 x 73 мм как монтажный комплект для приборных полок, см. страницу 1023.  
Дополнительный системный адаптер для FR(i), см. страницу 1004.

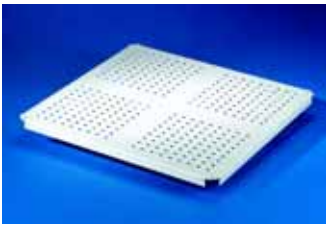
Нагрузочная способность кг	50				100			
Глубина приборной полки мм	400	500	600	700	400	500	600	700
Высота приборной полки мм	29				45			
Арт. № DK, с перфорацией	7184.035	7185.035	7186.035	7186.735	7484.035	7485.035	7486.035	7486.735

### ! Дополнительно необходимо:

<b>Для TS</b>	600	8612.060
Системные шасси TS 17 x 73 мм в качестве монтажного комплекта по глубине шкафа мм	800	8612.080
	900	8612.090
	1000	8612.000
<b>Для FR(i)</b>	Системный адаптер	7856.760
Системные шасси TS 17 x 73 мм в качестве монтажного комплекта по глубине шкафа мм	600	8612.140
	800	8612.160
	1000	8612.180
	1200	8612.100

### + Комплектующие:

Телескопические направляющие, см. страницу 1025	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Ручки для приборных полок, см. страницу 1025	3636.010							



### Приборная полка, жесткий монтаж

#### для TS

Крепежные элементы навешиваются на раму, закрепляются, устанавливаются приборные полки. Крепление к профилю шкафа TS обеспечивает максимальную площадь полки.

#### Размеры:

Высота: 25 мм  
Ширина: ширина шкафа – 44 мм  
Глубина: глубина шкафа – 44 мм

#### Нагрузочная способность:

75 кг статической поверхностной нагрузки

#### Материал:

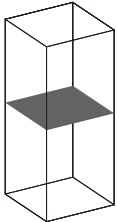
Листовая сталь

#### Цвет:

RAL 7035

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

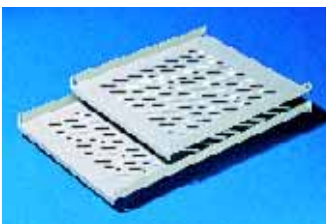


Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
600	600	<b>7828.660</b>
600	800	<b>7828.680</b>
600	900	<b>7828.690<sup>1)</sup></b>
600	1000	<b>7828.600<sup>1)</sup></b>
800	600	<b>7828.680</b>
800	800	<b>7828.880</b>
800	900	<b>7828.890</b>
800	1000	<b>7828.800</b>

<sup>1)</sup> Срок поставки по запросу.

#### Указание:

Использование в шкафах с двустворчатыми дверями невозможно.  
Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.



### Приборная полка, жесткий монтаж

#### для PC-ES

Для непосредственного монтажа на раме корпуса. Просто навешивается на 4 винтах, фиксируется, готово.

#### Нагрузочная способность:

40 кг поверхностная нагрузка, статическая

#### Материал:

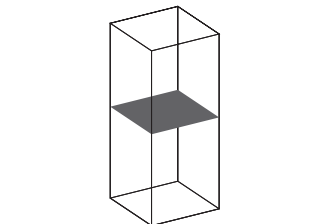
Листовая сталь

#### Цвет:

RAL 7035

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

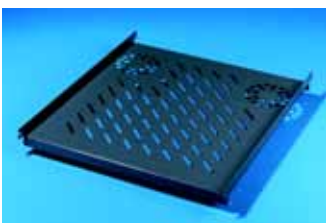


Для шкафов		Рабочая поверхность		Арт. № PC
Ширина мм	Глубина мм	Ширина мм	Глубина мм	
600	650	510	555	<b>4619.660</b>
600	850	510	755	<b>4619.680</b>



#### Комплектующие:

Фиксирующие болты для перфорированных приборных полок DK 7115.000, см. страницу 1026.



### Приборная полка, жесткий монтаж

#### для TS, PC-TS, IW

#### подготовлена для установки вентиляторов

Для непосредственного монтажа на вертикальном профиле шкафа TS. Просто навешивается на 4 предварительно установленных винтах и фиксируется.

#### Нагрузочная способность:

40 кг поверхностная нагрузка, статическая

#### Материал:

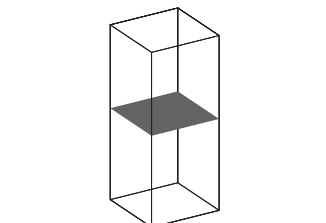
Листовая сталь

#### Цвет:

RAL 7015

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Для шкафов <sup>1)</sup>		Рабочая поверхность		Арт. № PC
Ширина мм	Глубина мм	Ширина мм	Глубина мм	
600	600	507	550	<b>8800.900</b>
600	800	507	750	<b>8800.910</b>

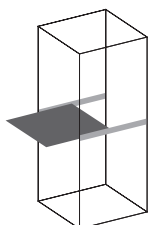
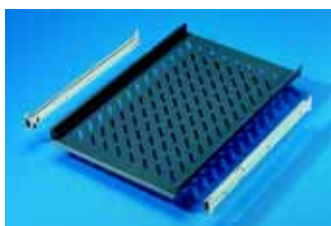
<sup>1)</sup> Для шкафов без монтажной панели.



#### Комплектующие:

Дополнительный вентилятор DK 7980.000, см. страницу 703.

## Приборные полки для крепления на раму



### Приборные полки, выдвигаемые

для TS, PC-TS, IW

Для непосредственного монтажа на вертикальном профиле шкафа TS.

**Нагрузочная способность:**

40 кг поверхностная нагрузка, статическая

**Материал:**

Листовая сталь

**Цвет:**

RAL 7015

**Комплект поставки:**

Вкл. 2 телескопические направляющие.

Для шкафов <sup>1)</sup>		Рабочая поверхность		Арт. № IW
Ширина мм	Глубина мм	Ширина мм	Глубина мм	
600	600	465	545	6902.960 <sup>2)</sup>
600	800	465	745	6902.980

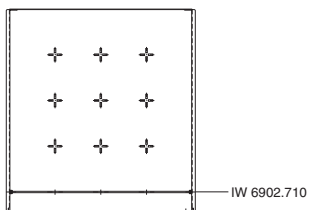
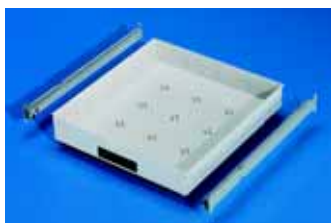
<sup>1)</sup> Для шкафов без монтажной панели.

<sup>2)</sup> Могут устанавливаться и шкафы на базе TS с глубиной 800 мм (заднее крепление выдвигаемое).

**! Дополнительно необходимо:**

При установке более одной выдвигаемой приборной полки/полки-поддона, рекомендуется в целях безопасности использовать блокировку выдвижения полки, см. страницу 1026.

Приборные полки для крепления на раму



### Полка-поддон выдвигаемая

Для шкафов с рамной конструкцией TS серии IW, PC-TS.

Ширина 600 мм и глубина 600 – 800 мм. Возможно индивидуальное разделение с помощью разделительных перемычек. Высота поддона: 83 мм.

**Нагрузочная способность:**

40 кг поверхностная нагрузка, статическая

**Материал:**

Листовая сталь

**Цвет:**

RAL 7035

**Комплект поставки:**

Вкл. 2 телескопические направляющие.

**Указание:**

Встраивается во все шкафы, без монтажной панели, с Ш x Г 600 x 600/800 мм на базе TS (заднее крепление телескопических шин выдвигаемое).

При разделении полок-поддонов всегда необходима установка разделительной стойки по всей ширине (IW 6902.710).

Кол-во	Арт. № IW
1 шт.	6902.700

**! Дополнительно необходимо:**

При установке более одной выдвигаемой приборной полки/полки-поддона, рекомендуется в целях безопасности использовать блокировку выдвижения полки, см. страницу 1026.

**+ Комплектующие:**

Разделительные перемычки, см. страницу 1016.

### Разделительные перемычки для полки-поддона

Для индивидуального разделения.

**Материал:**

Алюминий, 3 мм

**Цвет:**

RAL 7035

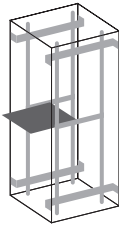
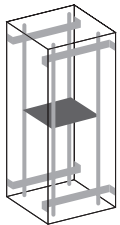
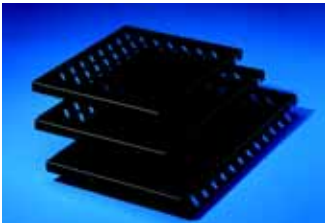
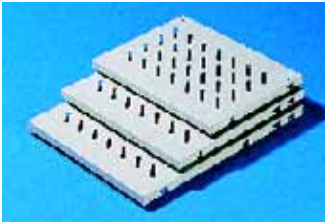
**Комплект поставки:**

Вкл. пластиковые держатели.

Для разделения в	Кол-во	Арт. № IW
вся ширина	4 шт.	6902.710
половина ширины	6 шт.	6902.720

**Указание:**

При разделении полок-поддонов всегда необходима установка разделительной стойки по всей ширине (IW 6902.710).



### Приборные полки, 19" монтаж

**Шкафы с двумя дюймовыми монтажными плоскостями для TE, TS, FR(i), 19" системной перфорации**

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

**Цвет:**  
RAL 7035/RAL 9005

**Комплект поставки:**  
Вкл. крепежный материал.

**Указание:**  
**Для монтажа на дюймовую плоскость:**  
В сочетании с боковыми элементами 3 EB также возможен монтаж только на одной дюймовой плоскости.  
30 кг поверхностная нагрузка, статическая.

**Дополнительно необходимо:**

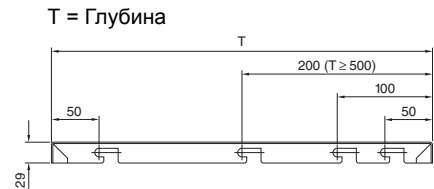
Адаптер для L-образных профильных шин TS, см. страницу 1023.  
Монтажный комплект, с изменяемой глубиной, для монтажа на монтажной раме и L-образных профильных шинах, см. страницу 1023.

**Комплекующие:**

Телескопические направляющие, см. страницу 1025.  
Держатель кабеля, на шарнирах, см. страницу 1025.  
Боковые элементы 3 EB, см. страницу 1024.

**В качестве альтернативы можно использовать:**

Приборные полки для тяжелого оборудования для 19" монтажа, см. страницу 1018 – 1019.

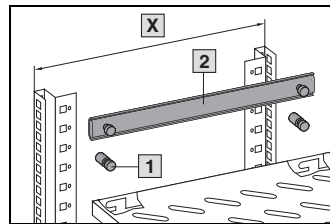


Ширина приборной полки мм	409					Стр.
Глубина приборной полки мм	300	400	500	600	700	
Расстояние между плоскостями (X)	298	348/398	348/448/498	448/548/598	548/648/698	
Арт. № DK RAL 7035	7143.035	7144.035	7145.035	7145.635	7145.735	
Арт. № DK RAL 9005	-	-	7145.005	7145.605	7145.705	

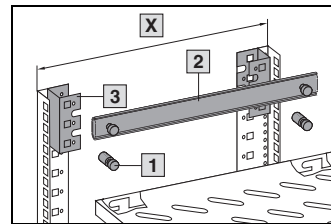
**Комплекующие:**

Телескопические направляющие на 50 кг	7051.000	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	1025
Ручки для приборных полок	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	1025

**Для TS:**  
**Указание по монтажу в сетевые шкафы на базе TS, профильные шины с загибом:**  
Приборные полки монтируются на дюймовых профильных шинах с загибом с помощью распорных болтов с шагом 1 EB.

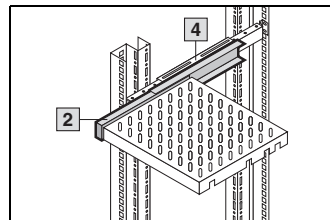


**Для TS:**  
**Указание по монтажу в сетевые шкафы на базе TS, L-образные профильные шины:**  
При использовании L-образных шин необходим адаптер DK 7827.300.

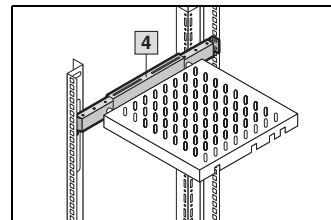


- 1 Распорные болты
- 2 Телескопические направляющие
- 3 Адаптер
- 4 Монтажный комплект, с изменяемой глубиной
- X Расстояние между плоскостями

**Для TE, TS, FR(i), 19" системная перфорация**  
**Указание по монтажу между двумя монтажными рамами или L-образными профильными шинами:**  
Монтаж при помощи монтажного комплекта с изменяемой глубиной на 19" системную перфорацию.



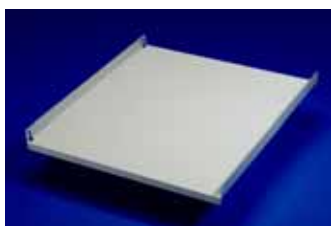
**Для TS, FR(i):**  
**Указание по монтажу между профильными шинами и монтажной рамой:**  
Монтаж при помощи монтажного комплекта с изменяемой глубиной на 19" системную перфорацию.





# Внутреннее оборудование

## Приборные полки для крепления к 19" раме



### Приборная полка, жесткий монтаж

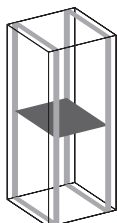
для установки на 19" монтажных рамах для TE, TS, FR(i)  
Приборные полки крепятся сбоку на передней и задней 482,6 мм (19") монтажных рамах.

**Нагрузочная способность:**  
30 кг поверхностная нагрузка, статическая

**Материал:**  
Листовая сталь

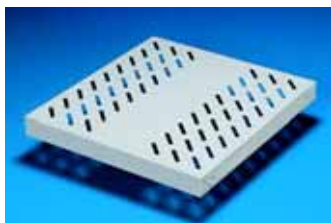
**Цвет:**  
RAL 7035

**Комплект поставки:**  
Вкл. крепежный материал.



Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Расстояние между 19" плоскостями, мм	Арт. № DK
511	22	413	495	7000.620

**Указание:**  
Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.



### Приборная полка для тяжелого оборудования

для сетевых шкафов TS с профильными шинами с загибом  
Для неподвижного крепления между двумя 482,6 мм (19") крепежными плоскостями. Приборная полка подвешивается непосредственно на профильные шины с загибом.

**Оцинкованное исполнение:**  
**Нагрузочная способность:**  
75 кг поверхностная нагрузка, статическая

**Материал:**  
Листовая сталь, оцинкованная

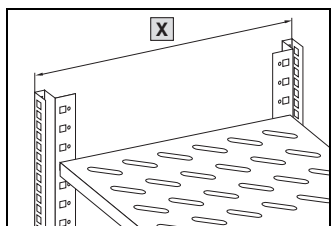
**Комплект поставки:**  
Вкл. крепежный материал.

**Окрашенное исполнение:**  
**Нагрузочная способность:**  
100 кг поверхностная нагрузка, статическая

**Материал:**  
Листовая сталь

**Цвет:**  
RAL 7035

**Комплект поставки:**  
Вкл. крепежный материал.




#### Оцинкованное исполнение:

Ширина мм	Размеры		Расстояние между плоскостями (X) мм	Арт. № DK
	Высота мм	Глубина мм		
452,5	20	478	498	7828.950
452,5	20	578	598	7828.960
452,5	20	678	698	7828.970

#### Окрашенное исполнение:

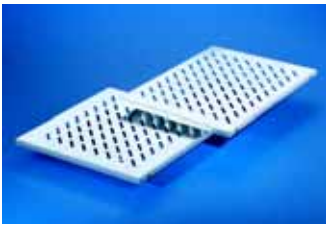
Ширина мм	Размеры		Расстояние между плоскостями (X) мм	Арт. № DK
	Высота мм	Глубина мм		
453	44	470	498	7145.535

**Указание:**  
Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.

 **В качестве альтернативы можно использовать:**

Приборные полки для тяжелого оборудования для 19" монтажа, комбинируемые с телескопическими шинами, см. страницу 1019.

## Приборные полки для крепления к 19" раме/на 19" системной перфорации



### Приборная полка для тяжелого оборудования

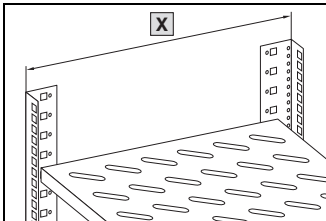
для сетевых шкафов TS с L-образными профильными шинами

Для неподвижного крепления между двумя 482,6 мм (19") крепежными плоскостями. Приборная полка подвешивается непосредственно на профильные шины с загибом.

**Нагрузочная способность:**  
75 кг поверхностная нагрузка, статическая

**Материал:**  
Листовая сталь, оцинкованная

**Комплект поставки:**  
Вкл. крепежный материал.



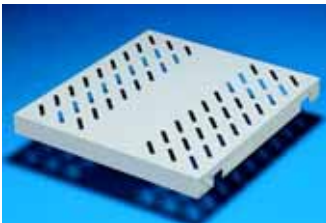
Размеры			Расстояние между плоскостями (X) мм	Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	Глубина мм		
507,5	20	480	498	7828.951
507,5	20	580	598	7828.961
507,5	20	680	698	7828.971

**Указание:**

Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.

**➡ В качестве альтернативы можно использовать:**

Приборные полки тяжелой нагрузки для 19" монтажа, комбинируемые с телескопическими направляющими, см. страницу 1019.



### Приборная полка для тяжелого оборудования

482,6 мм (19") для TE, TS, FR(i)

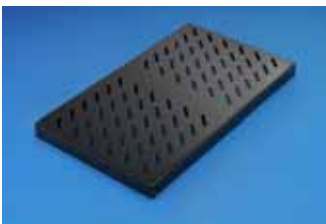
- L-образные профильные шины
- Монтажные рамы 19"

**Нагрузочная способность:**  
100 кг поверхностная нагрузка, статическая

**Материал:**  
Листовая сталь

**Цвет:**  
RAL 7035/RAL 9005

**Комплект поставки:**  
Вкл. крепежный материал.



Размеры			Арт. № DK	
Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	RAL 7035	RAL 9005
409	45	500	7063.895	7063.835 <sup>1)</sup>
409	45	700	7063.897	7063.837

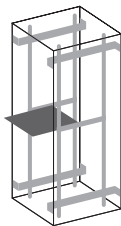
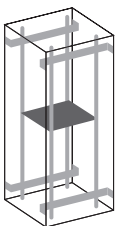
<sup>1)</sup> Срок поставки по запросу.

**! Дополнительно необходимо:**

Монтажный комплект, с изменяемой глубиной DK 7063.890, см. страницу 1023.

**+ Комплектующие:**

Телескопические направляющие (100 кг) для 482,6 мм (19") приборных полок, см. страницу 1025.



### Приборная полка, 2 EB

482,6 мм (19") для TE, TS, FR(i), 19" системной перфорации

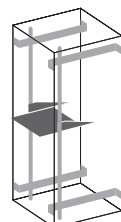
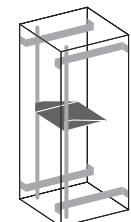
Для монтажа во все шкафы с одним 482,6 мм (19") креплением, а также для всех 482,6 мм (19") поворотных рам (крепление фланцами).

**Нагрузочная способность:**  
25 кг поверхностная нагрузка, статическая

**Материал:**  
Листовая сталь

**Цвет:**  
RAL 7035

**Комплект поставки:**  
Вкл. крепежный материал.



Ширина мм	Глубина мм	Арт. № DK
390	300	7148.035

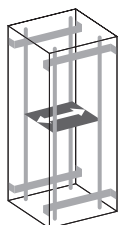
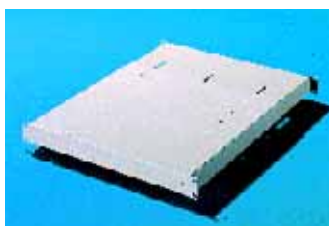
**+ Комплектующие:**

Телескопические направляющие для приборных полок, см. страницу 1025. Ручки, см. страницу 1025.

# Внутреннее оборудование

## Приборные полки для крепления на 19" системной перфорации

Приборные полки для крепления на 19" системной перфорации



### Приборная полка 1 ЕВ, с изменяемой глубиной

**482,6 мм (19")**  
для TE, TS, FR(i), 19" системной перфорации  
Для независимого от шкафа монтажа между передними и задними 482,6 мм (19") плоскостями. Приборную полку можно плавно регулировать по глубине в диапазоне от 488 до 750 мм.

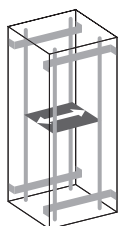
**Нагрузочная способность:**  
50 кг поверхностная нагрузка, статическая

**Материал:**  
Листовая сталь

**Цвет:**  
RAL 7035

Расстояние между плоскостями мм	Арт. № VR
488 – 750	3861.580

**Указание:**  
Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.



### Приборная полка 1/2 ЕВ, с изменяемой глубиной

**482,6 мм (19")**  
для TE, TS, FR(i), 19" системной перфорации  
Экономящая место приборная полка привинчивается на передней и задней 482,6 мм (19") плоскости крепления. Она плавно регулируется по глубине, ее можно монтировать независимо от конструкции шкафа.

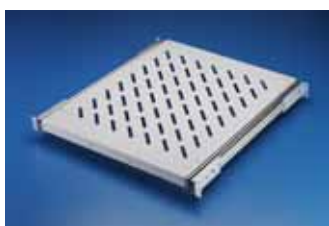
**Нагрузочная способность:**  
50 кг поверхностная нагрузка, статическая

**Материал:**  
Листовая сталь

**Цвет:**  
RAL 7035

Расстояние между плоскостями мм	Арт. № DK
400 – 600	7063.710
600 – 900	7063.720

**Указание:**  
Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.



### Приборные полки, выдвижные, полный набор

**для TE**  
Этот комплект подготовлен для установки в шкафы со стандартно установленном при поставке расстоянием между монтажными плоскостями в 495 мм и содержит вентилируемую приборную полку, телескопические направляющие, а также монтажный комплект для жесткой установки.

Помимо того, в монтажный комплект входит крепление, с изменяемой глубиной в диапазоне шириной 200 мм, с шагом в 25 мм.

**Нагрузочная способность:**  
50 кг, статическая

**Материал:**  
Основание: листовая сталь, окрашенная RAL 7035  
Монтажный комплект/телескопические направляющие:  
оцинкованные, хромированные

**Комплект поставки:**  
1 приборная полка, телескопические направляющие и монтажный набор.

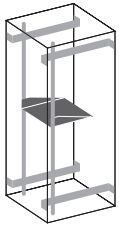
Глубина полки мм	Кол-во	Арт. № DK
500	1 компл.	7000.625

**+** **Комплектующие:**

Ручки для приборных полок, см. страницу 1025.

В  
7.6

## Приборные полки для крепления на 19" системной перфорации



### Приборная полка 1 EB, жесткий монтаж

482,6 мм (19")/535 мм (метрическая)  
для TE, TS, FR(i), 19" системной перфорации  
Идеальная полка для малогабаритных активных  
компонентов, например, модемов или мини-  
хабов на дюймовых или метрических плоскостях.

**Нагрузочная способность:**  
10 кг поверхностная нагрузка, статическая

**Материал:**  
Листовая сталь

**Цвет:**  
RAL 7035

Глубина приборной полки мм	Арт. № DK	
	дюймовые	метрические
140	7119.140	7119.155 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Срок поставки по запросу.

**Указание:**  
Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.

**! Дополнительно необходимо:**

Закладные гайки,  
см. страницу 1010.  
Винты,  
см. страницу 1011.



### Приборная полка 1 EB, жесткий монтаж

42 ЕШ (1/2 19")  
Идеальная полка для малогабаритных активных  
компонентов, например, модемов или мини-  
хабов.

**Материал:**  
Листовая сталь

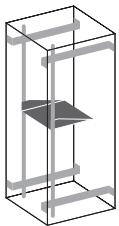
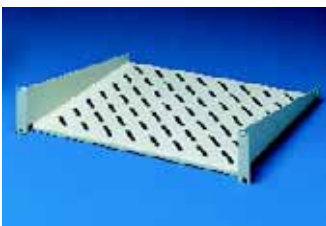
**Цвет:**  
RAL 7035

**Указание:**  
Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.

Глубина приборной полки мм	Арт. № DK
140	7502.600

**! Дополнительно необходимо:**

Закладные гайки,  
см. страницу 1010.  
Винты,  
см. страницу 1011.



### Приборная полка 2 EB, жесткий монтаж

482,6 мм (19")/535 мм (метрическая)  
для дюймовой/метрической системной  
перфорации

При наличии всего одной дюймовой или метрической плоскости для монтажа приборной полки, то этот вариант является особенно удачным решением.

**Нагрузочная способность:**  
25 кг поверхностная нагрузка, статическая

**Материал:**  
Листовая сталь

**Цвет:**  
RAL 7035

**Указание:**  
Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.

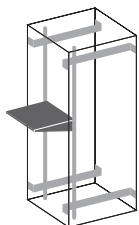
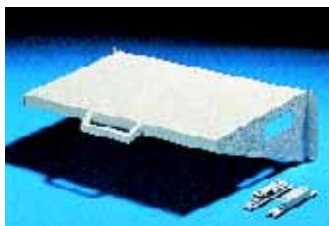
Глубина приборной полки мм	Арт. № DK	
	дюймовые	метрические
250	7119.250	7119.255
400	7119.400	7119.455

**! Дополнительно необходимо:**

Закладные гайки,  
см. страницу 1010.  
Винты,  
см. страницу 1011.

# Внутреннее оборудование

## Приборные полки для крепления на 19" системной перфорации



### Полка

**для навешивания на 482,6 мм (19") профили для дюймовой системной перфорации**  
Полку можно крепить без дополнительных затрат на монтаж непосредственно между 482,6 мм (19") профильными шинами. Высота стола составляет 3 ЕВ с поверхностью 450 x 295 мм, здесь можно устанавливать измерительные приборы или соединительные приборы для проведения ТО или работ по прокладке кабеля.

**Материал:**

Листовая сталь

**Цвет:**

RAL 7035

**Комплект поставки:**

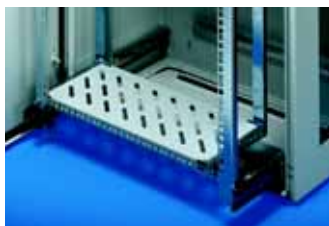
Вкл. крепежные комплектующие.

Рабочая поверхность мм	Арт. № DK
450 x 295	7183.100

**Указание:**

Установка в шкаф с декоративной рамой TS невозможна.

Приборные полки для крепления на 19" системной перфорации



### Полка

**для АЕ с выдвигаемой рамой**

Вентилируемая полка вкладывается в выдвижную раму настенного распределителя DK 7644.000, ее можно дополнительно закрепить винтами. Таким образом с небольшими затратами создается дополнительная опорная поверхность. Закладные гайки можно закреплять в отверстиях рамы и после установки полки.

**Материал:**

Листовая сталь

**Цвет:**

RAL 7035

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал.

Ширина мм	Глубина мм	Арт. № DK
430	195	7644.400

Срок поставки по запросу.



### Системные шасси TS 17 x 73 мм

**в качестве монтажного комплекта для приборной полки**

Просто навешиваются и закрепляются. Одной упаковки достаточно для монтажа 2 приборных полок в шкафу.

**Нагрузочная способность:**

100 кг поверхностная нагрузка, статическая

**Материал:**

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал.

Установка в шкафы глубиной мм	Кол-во	Арт. № TS	
		для TS	для FR(i)
500	4 шт.	8612.050	–
600	4 шт.	8612.060	8612.140
800	4 шт.	8612.080	8612.160
900	4 шт.	8612.090	–
1000	4 шт.	8612.000	8612.180
1200	4 шт.	8612.020	8612.100



### Монтажный комплект, с изменяемой глубиной

**для дюймовых приборных полок**

В сочетании с

- L-образными профильными шинами или
- монтажной рамой 19"

Размер гибко подстраивается по расстоянию между 482,6 мм (19") плоскостями. Предназначен для всех 482,6 мм (19") приборных полок шириной 409 мм.

**Материал:**

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

**Комплект поставки:**

1 комплект =  
2 монтажные шины, вкл. крепежный материал.

Длина мм	Нагрузочная способность	Арт. № DK
390 – 590	50 кг	7063.858
590 – 790	50 кг	7063.860
706,5 – 1006,5	100 кг	7063.890



**Комплектующие:**

Телескопические направляющие, см. страницу 1025.



### Адаптер для L-образных профильных шин

**для сетевых шкафов TS**

Для монтажа приборных полок и направляющих на L-образных профильных шинах.

**Материал:**

Листовая сталь, хромированная

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	7827.300

# Внутреннее оборудование

## Монтажные комплекты для приборных полок



### Боковые элементы 3 EB

**для жесткого монтажа приборных полок, 482,6 мм (19")**

Для крепления приборных полок на одной дюймовой плоскости. Приборные полки крепятся винтами к боковым элементам 3 EB. Можно крепить одну или две приборные полки.

**Нагрузочная способность:**

30 кг поверхностная нагрузка, статическая

**Материал:**

Листовая сталь

**Цвет:**

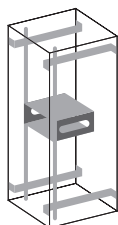
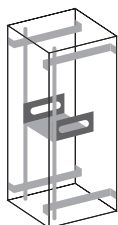
RAL 7035

**Комплект поставки:**

2 боковых элемента.

**Указание:**

Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.



Глубина боковых элементов мм	Для приборных полок DK	Глубина приборной полки мм	Арт. № DK
400	7143.035	300	7147.035
400	7144.035	400	
400	7145.035	500	



**Комплекующие:**

Приборные полки, 482,6 мм (19"), см. страницу 1017.

Монтажные комплекты для приборных полок



### Монтажный комплект

**для приборных полок и поддонов, на 19"-монтаж в TS, ES**

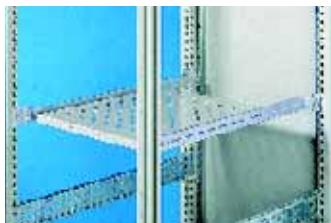
Для монтажа между передними и задними адаптерными профилями или адаптерными деталями 482,6 мм (19") в шкафах шириной 600 мм.

**Материал:**

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

**Комплект поставки:**

Вкл. крепежный материал.



Для глубины шкафа мм	Кол-во	Для системы шкафов	
		TS	ES
		Арт. № TS	Арт. № PS
500	1 компл.	8800.550	—
600	1 компл.	8800.560	4544.000
800	1 компл.	8800.580	—

Максимальная глубина приборных полок = глубине шкафа – 100 мм.



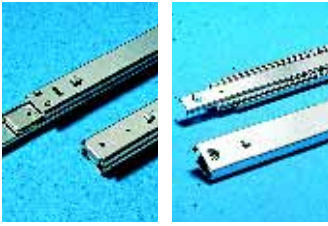
**Дополнительно необходимо:**

Адаптерные профили, 482,6 мм (19"), см. страницу 1089.

Адаптерные элементы, 482,6 мм (19"), см. страницу 1090.

В

7.6



### Телескопические направляющие

#### для приборных полок

Жестко установленные приборные полки можно впоследствии переоборудовать под выдвижные. Для этого существующие крепежные болты или монтажные шины (исполнение для тяжеловесных грузов) следует заменить на телескопические шины.

#### Техническое описание:

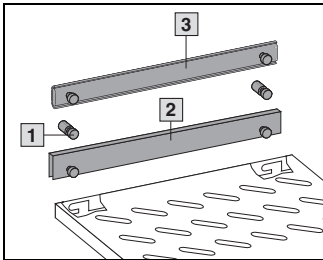
Устанавливаются и фиксируются в глубине шкафа с шагом 25 мм.

#### Нагрузочная способность:

Каждый комплект 50 кг/100 кг

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная



Для приборных полок глубиной мм	Кол-во	Арт. № DK	
		50 кг	100 кг
300	2 шт.	7051.000	—
400	2 шт.	7061.000	7064.000
500	2 шт.	7081.000	7065.000
600	2 шт.	7161.000	7066.000
700	2 шт.	7161.700	7066.700

- 1 Крепежный болт
- 2 Встраиваемые шины
- 3 Телескопические направляющие



### Держатель кабеля

#### на шарнирах, с быстрым соединителем

Для надежного направления соединительного кабеля от приборной полки с телескопическим выдвижением к точке захвата. Возможность отсоединения с двух сторон благодаря быстрому соединителю.

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Арт. № DK
< 600	7163.500
> 600	7163.550



### Держатель кабеля

#### на шарнирах, с защитой от изгиба и быстрым соединителем

Для надежного направления соединительного кабеля от приборной полки с телескопическим выдвижением 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, хромированная

Средняя часть: пластик

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Для глубины шкафа мм	Арт. № DK
< 600	7163.560
> 600	7163.565



### Ручки

#### для выдвижных приборных полок

На все приборные полки можно установить ручки.

#### Материал:

Цинковое литье под давлением

#### Обработка поверхности:

Окраска, серебристо-серая

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № RP
2 шт.	3636.010





### Болт-фиксатор

**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. № DK
4 шт.	7115.000



### Крепежный комплект полки для монитора

**для ES**

Для наклонного монтажа приборной полки в распределительной шкафу при использовании ее в качестве полки для монитора.

**Комплект поставки:**

2 держателя для подходящего монтажа,  
2 клеммных скобы для ножки монитора,  
2 фиксирующих болта для позиционирования опоры монитора.

	Арт. № SZ
Крепежный комплект полки для монитора	2306.000



### Блокировка выдвигания полок

**для шкафов шириной 600 мм на базе TS 8**

Для повышения надежности работы. В сочетании с фиксацией предотвращает одновременное выдвигание до 5 полок-поддонов или приборных полок, что обеспечивает устойчивость.

**Материал:**

Листовая сталь, оцинкованная, хроматированная

**Комплект поставки:**

Вкл. системные шасси PS 23 x 73 мм (подходит к высоте шкафа) и крепежный материал.

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. № IW
900	1 компл.	6902.730
1000	1 компл.	6902.740

**Указание:**

При установке более одной выдвигной приборной полки/полки-поддона, рекомендуется по причинам безопасности использовать блокировку выдвигания для полки.

При установке в более высокие шкафы требуется 1 системные шасси PS 23 x 73 мм (для высоты шкафа).



**Комплектующие:**

Фиксатор для ограничения выдвигания полки.



### Фиксатор

**для ограничения выдвигания полки**

Для	Кол-во	Арт. № IW
Выдвигные полки	5 шт.	6902.750
Приборные полки	5 шт.	6902.760



### Компактный светильник

#### Компактней – быстрее – светлее

- Компактней: высота и глубина меньше примерно на 50 %. Таким образом, объем этого светильника на пр. 75 % меньше, чем у стандартных светильников.
- Быстрее: универсальное быстросъемное крепление при помощи зажимов, винтов или сильного магнита (опционально). Просто вставляется сбоку или сзади, закрепляется – готово!
- Светлее: на 75 % больше световой отдачи от лампы при одинаковой мощности снижает расходы на энергию.
- Возможно подключение концевой выключателя двери через 2-полюсное штекерное соединение.
- Подключение кабеля с задней стороны светильника позволяет развернуть кабель, например при вертикальном монтаже в TS 8.

#### Материал:

Корпус:  
PC-ABS (безгалогенный)  
Кожух лампы:  
поликарбонат (безгалогенный)

#### Цвет:

Эквивалент RAL 7035

#### Степень защиты:

IP 20

#### Комплект поставки:

Компактный светильник с зажимами и винтовым креплением, вкл. крепежные материал.



#### Комплектующие:

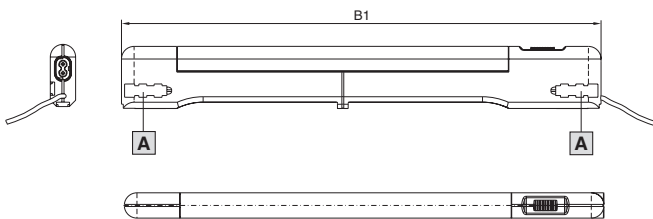
Крепежный магнит, см. ниже.

Концевой выключатель двери с кабелем, см. ниже.

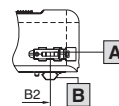
Арт. № SZ	4140.010	4140.020	4140.110	4140.120
Номинальное напряжение	100 – 240 В AC ±10 % при 50 – 60 Гц		24 В DC ±10 %	
Мощность Вт	8	14	8	14
Класс защиты	II (с защитной изоляцией)			
Ширина (B1) мм	455	705	455	705
Расстояние между креплениями (B2) мм зажимы/магнит	400	650	400	650
Расстояние между креплениями (B3) мм	475	725	475	725
Провода подключения	3 м (открытый конец)			
Цвет изоляции	желтый			
Номинальный ток (A)				
– при 230 В AC	0,045 – 0,088	0,073 – 0,127	–	–
– при 110 В AC	0,083 – 0,149	0,149 – 0,216	–	–
– при 24 В DC	–	–	0,35	0,57
Лампа	Люминесцентная лампа T5			
Управляющее устройство	Полностью электронный пускорегулирующий аппарат		Электронный пускорегулирующий аппарат	
Выключатель	встроенный, Вкл./Выкл./Концевой выключатель			
Кожух лампы	прозрачный, внутри рифленый			
ENEC 24	■	■	■	■

**A** Боковое крепление

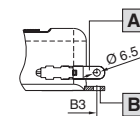
**B** Крепление сзади



Крепление на магнитах или на зажимах



Крепление на винтах



### Крепежный магнит

Для надежного крепления ко всем стальным поверхностям.

Кол-во	Арт. № SZ
2 шт.	4140.000



### Концевой выключатель двери с кабелем

Цвет:  
Жёлтый

Длина мм	Кол-во	Арт. № SZ
600	1 шт.	4315.700





### Светильники

С комплектующими для монтажа:

- на профиле шкафа:  
Для TS горизонтально, возможно непосредственно, вертикально в сочетании с адаптерным уголком
- непосредственно на шинах с шагом перфорации 25 мм
- в АЕ, СМ и ТР с помощью универсального уголка SZ 2373.000.

#### Лампа:

Универсальная белая

#### Степень защиты:

IP 20 согласно EN 60 529/09.2000

#### ⚠ Дополнительно необходимо:

Комплектующий для подключения, см. страницу 1030.

#### + Комплектующие:

Адаптерный уголок, см. страницу 1005.  
Универсальный уголок, см. страницу 1009.

Компоненты	Стандартный светильник	Комфортный светильник	Универсальный светильник	Linestra
Розетки и штекеры для:				
– электропитания	■	■	■	■
– последовательного подключения	■	■	■	■
– подключения концевого выключателя двери Возможность подключения/интегрирована	■/■	■/■		■/–
Подключение замыкающего контакта			■	■
Датчик движения			■	
Подавление помех с помощью:				
– помехоподавляющего конденсатора	■			
– полностью электронного пускорегулирующего аппарата		■	■	
Дополнительный ручной перекидной или сдвижной выключатель	■	■	■	■
Кожух лампы		■	■	
Регулировка светового пучка			■	
Индивидуальное входное напряжение 100/110 – 240 В		■	■	



### Стандартный светильник

Технические характеристики	Розетка	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № SZ	Сертификаты
14 Вт, 230 В, 50 Гц	да	452	117	50	4138.140	ENEC
					4138.150 <sup>1)</sup>	
18 Вт, 230 В, 50 Гц	да	682	117	50	4138.180	ENEC
					4138.190 <sup>1)</sup>	
30 Вт, 230 В, 50 Гц	да	987	117	50	4138.300	ENEC
					4138.350 <sup>1)</sup>	

с люминесцентной лампой, цоколь G13, длина 375/604/908 мм

<sup>1)</sup> с концевым выключателем двери



Стандартный светильник



### Комфортный светильник

Технические характеристики	Розетка	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № SZ	Сертификаты
14 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	да	452	117	50	4139.140	ENEC
					4139.150 <sup>1)</sup>	
18 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	да	682	117	50	4139.180	ENEC
					4139.190 <sup>1)</sup>	
30 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	да	987	117	50	4139.300	ENEC
					4139.350 <sup>1)</sup>	

с люминесцентной лампой, цоколь G13, длина 375/604/908 мм

<sup>1)</sup> с концевым выключателем двери





### Универсальный светильник с интегрированным датчиком движения

Технические характеристики	Розетка	Ш мм	В мм	Г мм	Арт. № SZ	Сертификаты
26 Вт, 110 – 240 В, 50 – 60 Гц	да	345	95	55	4155.100	VDE
	нет	345	95	55	4155.000	VDE
	нет	345	95	55	4155.500	UL

с компактной люминесцентной лампой, TC-DEL 26 Вт, цоколь G24q-3, длина 174 мм



### Системный светильник с трубками со спиральной нитью накаливания (Linestra)

Технические характеристики	Розетка	Ш мм	В мм	Г мм	Арт. № SZ
35 Вт, 230 В AC/DC	нет	380	59	41	4103.350 <sup>1)</sup>
60 Вт, 230 В AC/DC	нет	580	59	41	4103.600 <sup>2)</sup>

с трубками со спиральной нитью накаливания.

<sup>1)</sup> Цоколь 35 S14s, длина 300 мм

<sup>2)</sup> Цоколь 60 S14s, длина 500 мм



### Светильник, 48 В DC

Для использования в телекоммуникациях, если для монтируемого оборудования необходимо бесперебойное питание. Для монтажа на системной перфорации с шагом 25 мм.

**Технические характеристики:**  
14 Вт, 48 В DC, номинальный ток: 0,38 А

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № CS
452	117	50	9765.100

Кабели подключения для	Длина проводов, м	Кол-во	Арт. № CS
Электропитание (с розеткой, без штекера)	3	1 шт.	9765.137
Последовательное подключение (с розеткой и штекером)	1	1 шт.	9765.138



### Светильник, 48 В DC

с кабелем

Прочный светильник. Закрепляется вертикально или горизонтально на профиле рамы с помощью зажимов или используется в виде прямого источника света при проведении обслуживания, подвешивается на поворотном пластиковом крючке.

Ударопрочный корпус светильника из полиметилметакрилата, класс защиты II.

**Степень защиты:**  
IP 64

**Комплект поставки:**  
Вкл. 2 зажима и крепежный материал.

Кол-во	Арт. № CS
1 шт.	9765.150

**Технические характеристики:**

Мощность лампы: 11 Вт

Светоотдача: 900 люмен

Люминесцентная трубка: TC-SEL 11 Вт, 4-штифта

Температура окружающей среды:

от -20°C до +40°C

Напряжение: 48 В DC ±10 %

Кабель питания 3000 мм, H05RN – 2 x 1 мм, без штекера, с наконечниками жил

Длина:

всего 450 мм

Защитная трубка 320 мм

Длина светящейся части 195 мм

Диаметр:

всего 62 мм

Защитная трубка 38 мм



### Светильник 1 EB

Готовый к подключению светильник для монтажа на 482,6 мм (19") плоскости. Крепление с продольным пазом дополнительно позволяет выполнить крепление на 25 мм системной перфорации.

**Технические характеристики:**  
8 Вт, 230 В, 50 Гц.  
С сетевым выключателем и кабелем подключения 2,5 м (евророзетка).

**Материал:**  
Алюминий, анодированный, пластик

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7109.200

### Комплекующие для подключения

Для быстрого и простого подключения светильников можно использовать следующие компоненты:



#### Комплекующие:

Кабельные хомуты для быстрого монтажа, см. страницу 1066.



Кабель подключения для	Длина мм	Кол-во	Арт. № SZ		
			Оранжевый	Жёлтый	Серый
Электропитание (с розеткой, без штекера)	3000	5 шт.	4315.100	4315.110	–
Электропитание (с розеткой и разгрузкой от натяжения, без штекера)	3000	1 шт.	–	–	4315.150
Последовательное подключение (с розеткой и штекером)	600	1 шт.	–	–	4315.450
Электропитание через элемент подключения/ последовательное подключение (с розеткой и штекером)	600	5 шт.	4315.400	4315.410	–
	1000		4315.200	4315.210	–
	4000	1 шт.	4315.600	4315.610	–



Концевой выключатель двери с комплекующими	Длина мм	Кол-во	Арт. № SZ	
			Оранжевый	Жёлтый
с кабелем	600	1 шт.	4315.500	4315.510
	1000		4315.300	4315.310
без кабеля	–		4127.000	
Дополнительно необходимо: Монтажный комплект для установки в TE				Арт. № FR
				7952.100



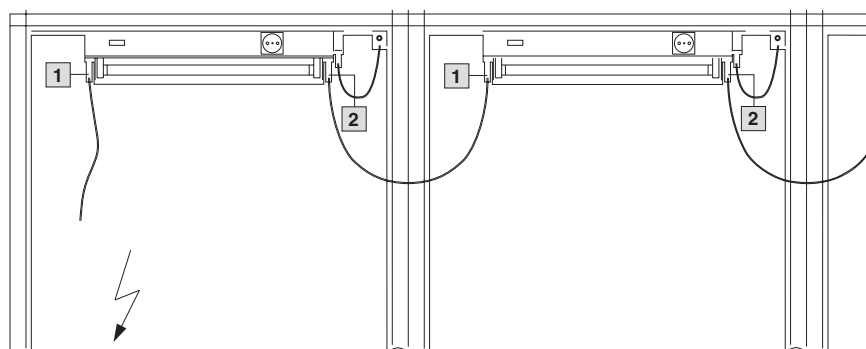
Концевой выключатель двери с перекидным выключателем	Технические характеристики	Кол-во	Арт. № SZ
Без кабеля подключения, для шкафов TS со встроенной поворотной рамой, большой. Перекидной выключатель активируется трубчатой рамой стальной двери, а при обзорной двери – через адаптер из комплекта поставки.	230 В AC, 6 А 24 В DC, 10 А	1 шт.	4127.200



Элемент подключения с линейным защитным автоматом 10 А	Кол-во	Арт. № SZ
Сокращение стоимости монтажа: системные светильники и лампы на рабочих местах быстро и надежно получают электропитание с использованием кабелей подключения. При самостоятельной прокладке кабелей следует использовать штекер SZ 2507.200. Элемент подключения устанавливается на несущую шину.	1 шт.	2507.500



Для самостоятельной сборки	Кол-во	Арт. № SZ
Розетки для последовательного подключения питания	5 шт.	2507.100
Штекер для последовательного подключения питания		2507.200
T-образный распределитель с 2 розетками и 1 штекером		2507.300
Штекер для кабеля концевой выключателя двери		2507.400



- 1 Розетка
- 2 Штекер



### Шина

**для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения**  
Комбинированная шина для разгрузки от натяжения и ЭМС-контактирования вводимого кабеля.

Возможности монтажа:

- на горизонтальном/вертикальном профиле шкафов TS, PC, ES
  - на монтажной панели
- возможность установки и без крепежных зажимов.

Дополнительный контакт через имеющиеся отверстия (Ø 9 мм) на левой или правой стороне шины.

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Ширина мм	Кол-во	Арт. № SZ
600	1 шт.	2388.600
800	1 шт.	2388.800

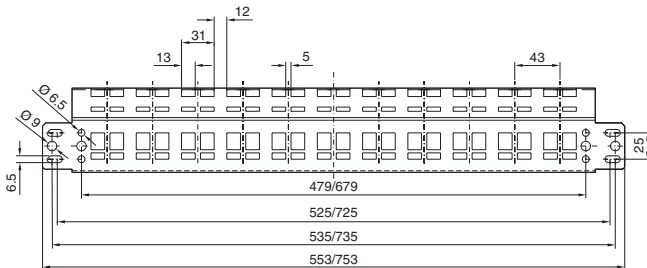
#### ⚠ Дополнительно необходимо:

ЭМС-зажимы, см. страницу 1031.  
Кабельные зажимы для разгрузки от натяжения, см. страницу 1031.

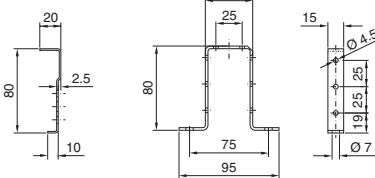
#### + Комплектующие:

Кабели заземления, см. страницу 1034.  
Плоские заземляющие провода, см. страницу 1034.

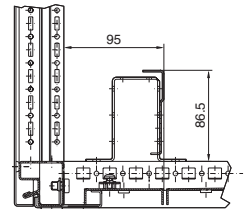
Шина



Крепежный зажим



Положение монтажа



### ЭМС-экранирующие зажимы

Изменения диаметра полностью компенсируются пружиной ЭМС-зажима. Установка без инструмента: ЭМС-зажим прижать к изоляции кабеля и зафиксировать на шине.

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Для диаметра изоляции мм	Кол-во	Арт. № SZ
3 – 10	10 шт.	2388.100
4 – 15	10 шт.	2388.150
10 – 20	10 шт.	2388.200
15 – 28	10 шт.	2388.280



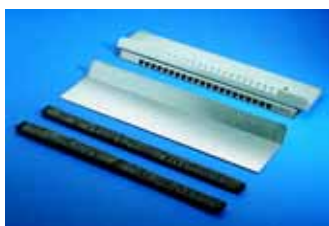
### Кабельные зажимы

Подвешиваются с нижней стороны шины. Для разгрузки натяжения затянуть прижимную пластину.

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Для диаметра кабеля мм	Кол-во	Арт. № SZ
6 – 14	10 шт.	2388.140
12 – 18	10 шт.	2388.180
18 – 22	10 шт.	2388.220
22 – 26	10 шт.	2388.260



### ЭМС-панели основания

Для экранированного кабеля с диаметром макс. 20 мм.

Комбинированный уплотнитель ЭМС/IP обеспечивает низкоомный контакт между изоляцией кабеля и панелью основания.

Для всех шкафов глубиной 400, 500, 600 и 800 мм, в сочетании со стандартными панелями основания.

#### Комплект поставки:

- 1 панель основания с Т-образной высечкой,
- 1 подвижная панель основания,
- 2 уплотнителя IP/ЭМС.

Ширина мм	Кол-во	Арт. № TS
600	1 компл.	<b>8800.660</b>
800	1 компл.	<b>8800.680</b>
1000	1 компл.	<b>8800.600<sup>1)</sup></b>
1200	1 компл.	<b>8800.620<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> только для одной половины шкафа

Немецкий патент № 196 04 219



### Металлические кабельные хомуты

Для создания 360°-контактирования экранированного кабеля с панелями основания ЭМС.

Кабельные хомуты не имеют зубцов, для предотвращения повреждений изоляции или экранирующей оплетки.

#### Материал:

Нержавеющая сталь, антимагнитная и нержавеющая

### Инструмент для затяжки

Для простой затяжки металлических кабельных хомутов.

Длина мм	Ширина мм	Кол-во	Арт. № SZ
125	4,6	50 шт.	<b>2598.125</b>
200	4,6	50 шт.	<b>2598.200</b>



Кол-во	Арт. № SM
1 шт.	<b>2585.000</b>



### 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.

Контр-гайка сама врезается в окраску, образуя электропроводящее соединение.

#### Степень защиты:

IP 68 согласно EN 60 529/09.2000

IP 69K согласно DIN 40 050-9



**В качестве альтернативы можно использовать:**

Кабельные вводы Hygienic Design, см. страницу 1056.

#### Кабельные гермовводы, метрические

Размер	Диаметр кабеля мм	Минимальный <sup>1)</sup> диаметр экранирования мм	Кол-во	Арт. № SZ
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>2843.250</b>
M32	15 – 21	10	1 шт.	<b>2843.320</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>

#### Кабельные вводы, PG

Размеры PG	Диаметр кабеля мм	Минимальный <sup>1)</sup> диаметр экранирования мм	Кол-во	Арт. № SZ
9	4 – 8	3	5 шт.	<b>2411.090</b>
11	5 – 10	4	5 шт.	<b>2411.110</b>
13,5	6 – 12	5	5 шт.	<b>2411.140</b>
16	10 – 14	8	5 шт.	<b>2411.160</b>
21	13 – 18	10	1 шт.	<b>2411.210</b>
29	18 – 25	15	1 шт.	<b>2411.290</b>

<sup>1)</sup> Минимальный диаметр экранирования = диаметр кабеля минус оболочка кабеля.



### ЭМС-экранирующая шина

Из хромированного ленточной стали, сечение экранированного кабеля 75 мм<sup>2</sup>.

**Комплект поставки:**  
Вкл. крепежный материал.

Длина профиля мм	Подключения	Кол-во	Арт. № SZ
375	10	1 шт.	2413.375
550	16	1 шт.	2413.550



### ЭМС-скобы заземления

Скобы для зажима кабеля можно монтировать непосредственно на оборудовании или монтажной панели.

**Материал:**  
Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Размер мм	Кол-во	Арт. № SZ
4	50 шт.	2367.040
6	50 шт.	2367.060
8	50 шт.	2367.080
12	50 шт.	2367.120
16	50 шт.	2367.160
20	25 шт.	2367.200 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 2 крепежные петли



### ЭМС-уплотнение

для TS

Для соединения распределительных шкафов в линейку. Уплотнение с электропроводящей оболочкой по периметру.

Сечение, мм	Арт. № TS
6,3 x 6,3	8800.690

Кол-во = 1 комплект состоит из 3 штук, длина по 2 м



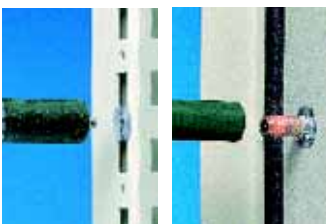
### ЭМС-уплотнение для перегородки

Этот уплотнитель 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. № SZ
1 шт.	4348.000



### Контактная фреза

Контактная фреза позволяет подготовить контактные точки для ЭМС, например, для установки плоского заземляющего кабеля. Металлическая щетка в пластиковой основе с направляющим штифтом и круглым отверстием. Со стержнем для дрели, шлифовальной машины и т.д.

	Арт. № SM
для профиля рамы	2414.000
для заземляющего болта <sup>1)</sup>	2414.500

<sup>1)</sup> для TS не требуется

### Контактный лак

Контактный лак предотвращает коррозию чистых, незащищенных металлических контактных поверхностей.

**Содержание:**  
12 мл

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	2415.000





### Кабели заземления

Для создания надежного заземления с безупречным контактом:

- с кольцевыми кабельными наконечниками M6 и M8 для винтов заземления
- оптимальной длины и полностью готовые к монтажу

Корпус	Возможности подсоединения		
	Дверь/крышка	Корпус	Монтажная панель
KL	M6	M6	M8
EB/BG/ IN 1510.280	M6	M6/M8 <sup>1)</sup>	–
AE/ IN 1076.290	M6	M6 <sup>2)</sup> /M8	M8
KE/KEL	M8	M8	M8
AP/CM/TP	M6	M8	M8
ES/TS	M8	M8	M8
PC	M8	M8	–

<sup>1)</sup> M8 для BG 1050.900

<sup>2)</sup> M6 у AE 1032.XXX/AE 1035.XXX

Подсоединение	Сечение, мм <sup>2</sup>	Длина мм	Кол-во	Арт. № SZ
M8 – M8	4	170	5 шт.	<b>2564.000</b>
M6 – M8	4	170	5 шт.	<b>2564.010</b>
M6 – M6	4	170	5 шт.	<b>2564.020</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 подсоединения.

Для	Сечение, мм <sup>2</sup>	Длина мм	Кол-во	Арт. № SZ
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 крепления кабелей и полосок заземления к:

- горизонтальным профилям шкафа TS
- шинам PS
- системной перфорации ES

Размер	Кол-во	Арт. № SZ
M6	10 компл.	<b>2570.000</b>
M8	10 компл.	<b>2559.000</b>

**!** Дополнительно необходимо:

Для монтажа на горизонтальный профиль шкафа TS:  
Закладные гайки, см. страницу 1010.



### Контактные шайбы

Зубчатые контактные шайбы обеспечивают надежное подсоединение кабеля заземления. Таким образом, отпадает необходимость удаления краски вручную в области соединения.

Размер	Кол-во	Арт. № SZ
M5	100 шт.	<b>2343.000</b>
M6	100 шт.	<b>2334.000</b>
M8	100 шт.	<b>2335.000</b>



### Пластина заземления

Для установки в:

- панель Comfort
- VIP 6000
- Optipanel
- TS
- ES

Кабель заземления можно подсоединить к резьбовому болту и распределить при помощи плоских штекеров 6,3 мм на восемь разных точек.

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	<b>2570.500</b>

**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.

Подсоединение заземления осуществляется через резьбовой болт M8 x 20 мм.

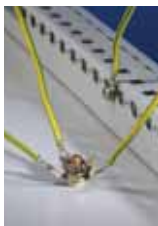
#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7829.200

#### Комплект поставки:

- 1 соединительная пластина,
- 2 самореза 5,5 x 13 мм,
- 2 стопорные шайбы с упругими шайбами,
- 1 гайка M8,
- 1 контактная шайба M8,
- 1 подкладная шайба.



### Центральная точка для выравнивания потенциалов

для заземляющего винта 8 мм

Заземляющий штекер служит для простого выравнивания потенциалов через 8 мм заземляющий болт, или в сочетании с центральной точкой заземления DK 7829.200. К одной точке заземления можно подсоединить до пяти плоских штекеров (6,3 мм).

Кол-во	Арт. № DK
10 шт.	7548.210

#### Комплект поставки:

10 контактов заземления, вкл. крепежный материал.



### Полный комплект заземления для DK-TS

Согласно DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 мм<sup>2</sup>, I<sub>макс.</sub> 40 А.

Для правильного заземления всех частей корпуса на раму корпуса. Готовые к подключению провода заземления оснащены штекерами и имеют соответствующую длину.

Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	7829.150

#### Комплект поставки:

Вкл. центральную точку заземления и крепежный материал.



### Полный комплект заземления для TE

Согласно DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 мм<sup>2</sup>, I<sub>макс.</sub> 40 А.

Для правильного заземления всех частей корпуса на раму корпуса. Готовые к подключению провода заземления оснащены штекерами и имеют соответствующую длину.

Кол-во	Арт. № TE
1 компл.	7000.675

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



### Комплект заземления KE

Для достижения необходимого выравнивания потенциалов в окрашенных корпусах серии

- KL
- AE
- TS

Для класса устройств II, категории 3, в соответствии с нормами 94/9 EG-приложение VIII, внутренний контроль производства.

Кол-во	Арт. № KE
5 шт.	9214.000

#### Комплект поставки:

Кол-во = 5 шт.

## Заземление



### Комплект 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. № KL
5 шт.	2570.100



### Комплект заземления для стоек TC

Согласно DIN EN 60 950/VDE 0805, I<sub>макс.</sub> 40 А. Для звездообразного заземления. Провода заземления с наконечниками позволяют быстро реализовать выравнивание потенциалов по звездообразной схеме.

Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	7277.000

**Комплект поставки:**  
Провода заземления 6 мм<sup>2</sup>, крепежный материал для проводов заземления, шина заземления.



### Комплект заземления для QuickBox

Комплект заземления содержит заземляющие провода подходящих размеров, в зависимости от глубины корпуса, для заземления всех плоских деталей на настенное крепление. Провод заземления корпуса оснащен быстросъемным штекером, удобно доступным при открытой двери. Благодаря этому можно снимать крышку корпуса целиком.

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. № QB
300/400	1 компл.	7502.240
500/600	1 компл.	7502.260

**Комплект поставки:**  
5 проводов заземления 1,5 мм<sup>2</sup>, 4 кабельных держателя, крепежный материал.



### Шина для подключения проводов заземления

Шина для подключения проводов заземления, длина шины 695 мм, с установленными винтами, с соединительными клеммами для кабеля до 6 мм<sup>2</sup> (тонкопроволочные кабели), 10 мм<sup>2</sup> (одножильные или многожильные кабели) и главной соединительной клеммой до 35 мм<sup>2</sup>.

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	2364.000

**+** Комплектующие:

Монтажная скоба, см. страницу 1009.



### Шина заземления, горизонтальная для TS, FR(i)

**Шина для выравнивания потенциалов**  
Нагрузочная способность по току ок. 200 А.

**Комплект поставки:**  
Шина выравнивания потенциалов из E-Cu 57 согласно DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 мм, 20 точек подключения с винтами M5, 2 точек заземления 25 мм<sup>2</sup>, 2 изолятора, вкл. крепежный материал.

Длина мм	Кол-во	Арт. № DK
450	1 шт.	7113.000

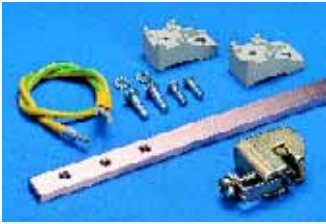


### Комплект заземления, смонтированный для DK-TS

Для звездообразного заземления. При помощи предварительно смонтированных кабелей заземления на шине для выравнивания потенциалов, звездообразное заземление легко монтируется в сетевые шкафы.

**Комплект поставки:**  
Шина заземления из E-Cu 57 согласно DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, провода заземления 6 мм<sup>2</sup>, 2 изолятора, вкл. крепежный материал.

Для шкафов TS, до Ш x В x Г, мм	Кол-во	Арт. № DK
800 x 2000 x 800	1 компл.	7829.100
800 x 2200 x 1000	1 компл.	7829.110



### Шина заземления, вертикальная

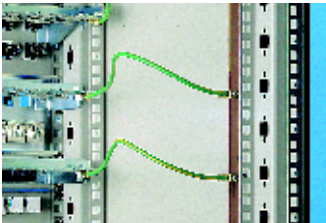
#### для сетевых шкафов

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 кабельных клемм 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 (L) мм	Кол-во	Арт. № DK
800	600	1 компл.	<b>7541.000</b>
1000	800	1 компл.	<b>7542.000</b>
1200	1000	1 компл.	<b>7543.000</b>
1400	1200	1 компл.	<b>7544.000</b>
1600	1400	1 компл.	<b>7545.000</b>
1800	1600	1 компл.	<b>7546.000</b>
2000	1800	1 компл.	<b>7547.000</b>
2200	2000	1 компл.	<b>7548.000</b>



### Комплект расширения

#### для шины заземления, вертикальной

Для правильного расширения звездообразного заземления на основе вертикальной шины выравнивания потенциалов.

#### Комплект поставки:

Кабели заземления 6 мм<sup>2</sup>, подготовленные, с кабельными наконечниками и обжимной гильзой, L = 500 мм, с клеммами заземления 2,5 – 16 мм<sup>2</sup>, вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
10 шт.	<b>7549.000</b>



### Точка подключения заземляющего контакта

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.

#### Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

#### Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	<b>7752.950</b>