

Фиксирование монтажных панелей

Для дополнительной фиксации и для снижения вероятных колебаний монтажных панелей. Варианты в зависимости от варианта установки, положения установки и шкафа.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Комплект поставки:

10 фиксаторов монтажных панелей, включая крепеж или фиксирующие винты.



Для шкафов TS

Позиция для монтажа:

- сзади в профиль или впереди
- слева и справа посередине (по высоте)

Преимущества:

Монтажная панель может быть оборудована кабельным каналом до самой кромки.

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	8800.090

! Дополнительно потребуется:

Системное шасси 17 x 73 мм для внутренней монтажной поверхности, см. стр. 974 (для рис. 3).



Рис. 1

Рис. 2

Рисунок 1:

Монтажная панель зафиксирована винтом в самом заднем положении.

Рисунок 2:

Монтажная панель в самом заднем положении зафиксирована винтом к задней панели.



Рис. 3

Рисунок 3:

Монтажная панель в переднем положении зафиксирована винтом.

Для шкафов TS

Позиция для монтажа:

- сзади в профиль
- слева и справа шагом 25 мм

Сдвигается в сторону и крепится винтами. Дополнительно монтажная панель может быть просверлена на задней С-окантовке и прикреплена винтами.

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	8800.050



Для TS/PS/ES

Позиция для монтажа:

- впереди
 - шагом 25 мм по ширине и высоте
- Задвинуть снизу или сверху или сбоку между поперечиной и панелью и зафиксировать винтами.

Кол-во	Арт. № PS
10 шт.	4593.000



! Дополнительно потребуется:

Монтажная поперечина (для TS для внутренней поверхности), см. стр. 975 или системное шасси (для TS для внутренней поверхности), рис. см. на стр. 974 или монтажные профили и шасси, см. стр. 975 – 977.



Для ES/PS

Позиция для монтажа:

- сзади в профиль
- шагом 25 мм

Зажим привинтить сзади профиля и зафиксировать винтами.

Packs of	Model No. PS
10	4576.000

ВНУТРЕННЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Секционные монтажные панели



Секционные монтажные панели для TS

- Предназначаются для:
- Универсального внутреннего оборудования в комбинации с системными шасси и монтажными поперечинами. Дефектные элементы могут быть быстро заменены.
 - Создания дополнительных уровней с установленным оборудованием.

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

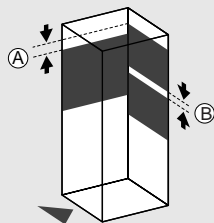
Комплект поставки:
1 секционная монтажная панель, включая крепёж.

+ Дополнительные комплектующие:

TS системное шасси 17 x 73 мм для внешней установочной поверхности, см. стр. 974.

Сочетание с внутренними фиксирующими поверхностями

Секционные монтажные панели могут быть установлены с помощью прилагаемого крепёжа на вертикальный профиль шкафов. В данном положении (как по ширине, так и по глубине) вместе с системным шасси TS 17 x 73 мм и монтажными поперечинами TS образуется поверхность для внутренней установочной поверхности.



При установке с углов с учётом крепёжных элементов
A = как минимум 75 мм (шаг 25 мм).
Максимальное использование пространства
B = 1 мм (шаг 25 мм).

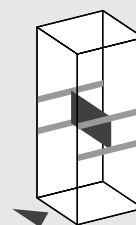
Для установки в									Размеры мм	Кол-во	Арт. № TS
шкаф шириной мм				глубиной (боковой) мм							
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800			
●	●				●		●		500 x 300	1 шт.	8614.640
	●					●	●		500 x 400	1 шт.	8614.650
	●						●		500 x 500	1 шт.	8614.660
	●	●					●	●	500 x 700	1 шт.	8614.680
●		●			●			●	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



Легко реализуется через установку между 2 TS шасси 17 x 73 мм.

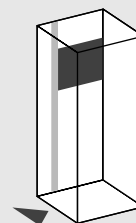
Установка со смещением вперед

Реализуется быстро с помощью 4 шт. системных шасси TS 17 x 73 мм для внешней монтажной поверхности, см. стр. 974.



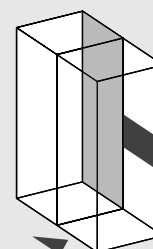
Частичная установка

Для частичного использования глубины шкафа или ширины. В данном примере используется монтажное шасси PS 23 x 73 мм, см. стр. 977.



Установка поперек шкафа

Для шкафов в линейном соединении секционная панель соединяется со стандартной монтажной панелью в задней позиции. Это облегчает установку оборудования.



ВНУТРЕННЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Секционные монтажные панели



Секционные монтажные панели для PS/ES

Для установки оборудования на разных монтажных уровнях. В шкафах глубиной 600 и 800 мм возможна и боковая установка секционных панелей.

Материал:

Листовая сталь, 2,5 мм, оцинкованная.

Комплект поставки:

2 секционных монтажных панели, включая крепёж.

Для шкафов шириной мм	Ширина x высота мм	Кол-во	Арт. № PS
600	492 x 173	2 шт.	4130.700
600	492 x 373	2 шт.	4131.700
600	492 x 573	2 шт.	4132.700
800	692 x 173	2 шт.	4135.700
800	692 x 373	2 шт.	4136.700
800	692 x 573	2 шт.	4137.700
1000	892 x 173	2 шт.	4329.700
1000	892 x 373	2 шт.	4330.700
1000	892 x 573	2 шт.	4331.700
1200	1092 x 173	2 шт.	4140.700
1200	1092 x 373	2 шт.	4141.700
1200	1092 x 573	2 шт.	4142.700



ЭМС клеммы заземления

Клеммы можно использовать для заземления непосредственно на приборе управления на 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*
25	25 шт.	2367.250*

* 2 крепежные планки



Саморезы

Центровка, сверление, фиксация с помощью электро- или пневмоинструмента и все за один приём.

Для листового металла
толщиной: 0,8 – 3 мм
Длина: 16 мм
Полезная длина: 9,5 мм
Ширина ключа: 8 мм

Кол-во	Арт. № SZ
1 упаковка	2487.000

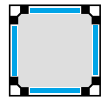
1 упаковка = 300 шт.

Монтажные панели

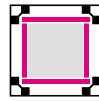
Обзор систем типа TS

После выполнения крепежа между укрепленными поверхностями выявляются следующие значения размеров:

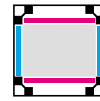
- Внешняя поверхность крепления = ширина шкафа и глубина минус 42 мм
- Внутренняя поверхность крепления = ширина шкафа и глубина минус 88 мм.



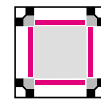
▲
Внешняя поверхность



▲
Внутренняя поверхность



▲
Внешняя и внутренняя поверхности



▲
Установка совместно с PS

Потолочное оборудование

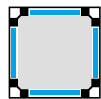


Оборудование с использованием:

- PS системных шасси
- PS монтажных шасси
- PS монтажных профилей в трёх вариантах крепления
- TS монтажных профилей



TS 8 профили для внешней поверхности



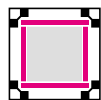
- TS системные шасси
- TS монтажная поперечина
- TS монтажный профиль

Преимущества:

- Прямой монтаж на одной высоте по всему периметру



TS 8 профили, PS профили для внутренней поверхности



- TS системные шасси
- TS монтажная поперечина
- PS монтажные шасси с комбинированным крепёжным элементом TS

Преимущества:

- Исполн. второй поверхности
- Монтаж по всему периметру на разной высоте



С адаптерным профилем для совместности с PS шкафами

По всему периметру на одной высоте:



- PS монтажные шасси с комбинированным крепёжным элементом PS
- PS монтажная шина с уголком, крепёжным или комбинированным крепёжным элементом PS



С адаптерным профилем для совместности с PS шкафами

По ширине и глубине на различной высоте:



- PS системные шасси
- PS монтажный профиль с крепёжным элементом
- TS монтажный профиль

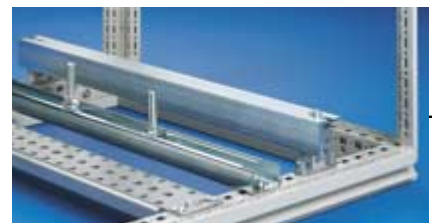
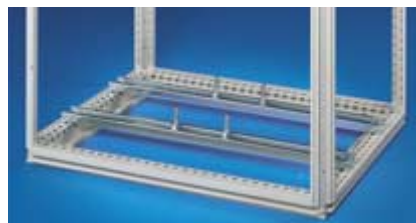


Напольное оборудование



Оборудование с использованием:

- Зажимных кабельных шин
- С-профилей с крепёжным элементом или дистанцирующим элементом
- Системных несущих профилей
- Несущих профилей
- TS монтажных профилей



ВНУТРЕННЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Монтажные панели

Потолочное оборудование

Монтаж шасси и профилей к горизонтальным профилям шкафов может выполняться и по ширине и по глубине.

Комплектующие для установки оборудования

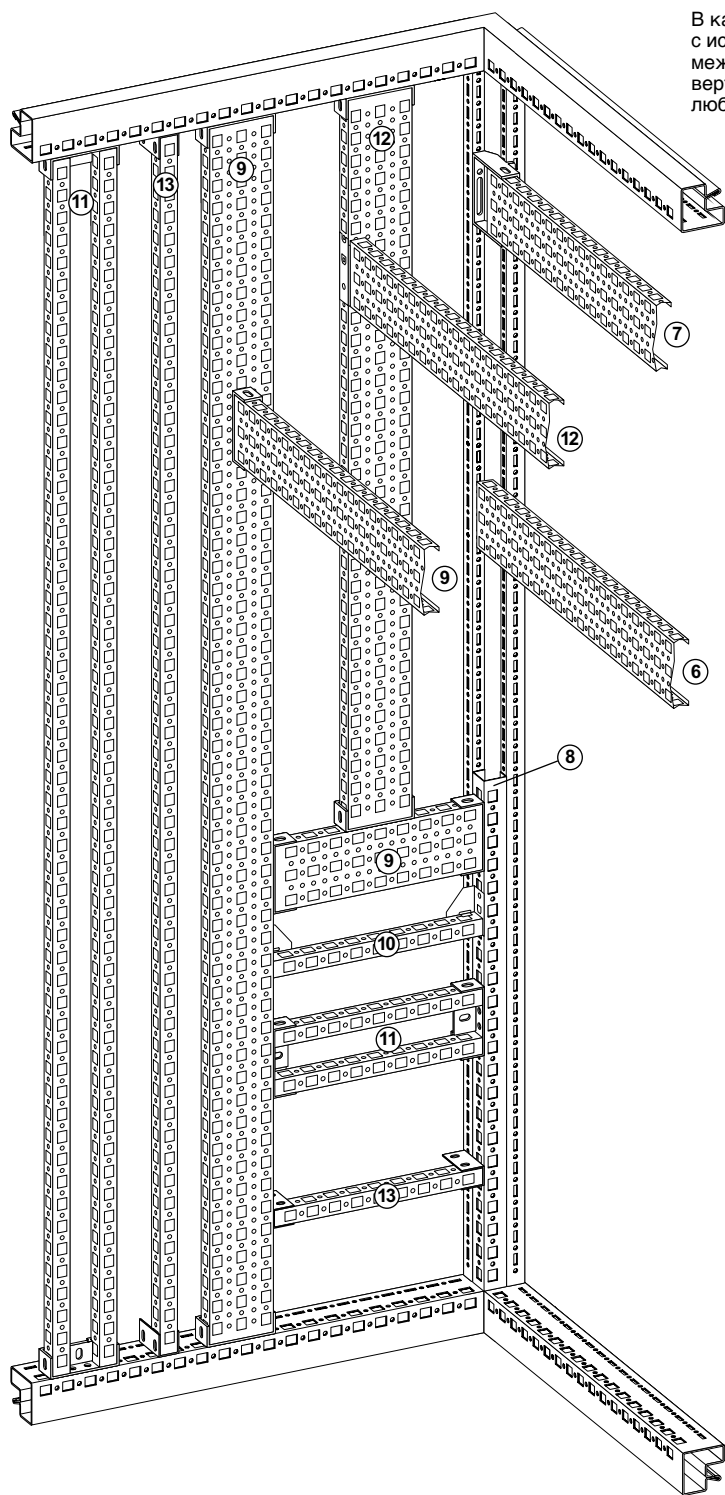
	Стр.
① TS системное шасси 17 x 73 мм для внешней поверхности	974
② Монтажная поперечина для внешней поверхности	975
③ TS монтажные профили ¹⁾ 18 x 38 мм для внешней поверхности, для горизонтальных профилей шкафов и для адаптирующих профилей для обеспечения PS-совместимости ⑧	975
④ TS системное шасси 17 x 73 мм для внутренней поверхности	974
⑤ Монтажная поперечина для внутренней поверхности	975
⑥ TS системное шасси 23 x 73 мм для внутренней поверхности	974
⑦ PS монтажное шасси 23 x 73 мм с комбинированным крепёжным элементом TS (альтернативно с 1 или 2 монтажными профилями 23 x 23 мм)	977
⑧ Адаптирующий профиль для совместимости с PS-шкафами	976
⑨ PS монтажное шасси 23 x 73 мм с комбинированным крепёжным элементом PS	977
⑩ PS монтажный профиль 23 x 23 мм с уголком	976
⑪ PS монтажный профиль 23 x 23 мм с комбинированным крепёжным элементом PS	976
⑫ PS системное шасси 23 x 73 мм	977
⑬ PS монтажный профиль 23 x 23 мм с крепёжным элементом	976
⑭ Зажимная кабельная шина	898
⑮ С-профиль 30/15 с крепёжным или дистанцирующим элементом	980
⑯ Системный несущий профиль	899
⑰ Несущий профиль	899

¹⁾ Два TS монтажных профиля 18 x 38 мм имеются в комплекте поставки шкафов. После установки монтажного профиля можно использовать TS монтажный профиль как показано на рисунке.

Напольное оборудование

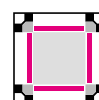
Монтаж шасси и профилей к горизонтальным профилям шкафа может выполняться и по ширине, и по глубине.

... бесконечность вариантов



В каждой точке шкафа TS8 можно выполнить крепёж. Не только с использованием горизонтальных профилей непосредственно между TS профилями (см. предыдущую стр.), а также комбинируя вертикальные и горизонтальные профили, может быть выполнен любой монтаж по ширине, высоте, глубине.

■ Вертикальный монтаж поверхности – совместимость с PS



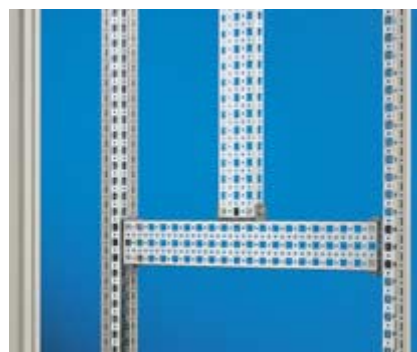
Основой для второй монтажной поверхности по всей высоте шкафа является например, PS монтажное шасси 23 x 73 мм ⑨ которое очень быстро устанавливается.

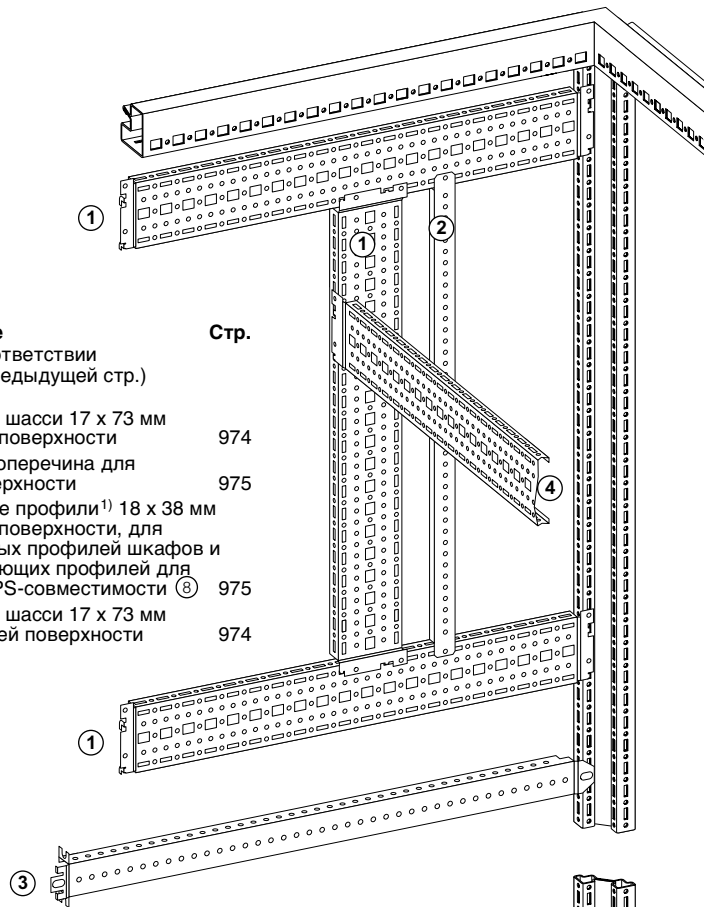
Между 2-мя этими шасси можно выполнить установку оборудования с помощью PS монтажных профилей (⑩, ⑪ и ⑬), PS монтажных шасси ⑨ и PS системных шасси ⑫. При использовании адаптирующего профиля для совместимости с шкафами PS ⑧ легко выполнить установку частично по высоте, а при соответствующих размерах шкафа и частично по ширине или глубине.

Комплектующие
(Нумерация в соответствии с графиком на предыдущей стр.)

Комплектующие	Стр.
⑥ TS системное шасси 23 x 73 мм для внутренней поверхности	974
⑦ PS монтажное шасси 23 x 73 мм с комбинированным крепёжным элементом TS (альтернативно с 1 или 2 монтажными профилями 23 x 23 мм)	977
⑧ Адаптирующий профиль для совместимости с PS-шкафами	976
⑨ PS монтажное шасси 23 x 73 мм с комбинированным крепёжным элементом PS	977
⑩ PS монтажный профиль 23 x 23 мм с уголком	976
⑪ PS монтажный профиль 23 x 23 мм с комбинированным крепёжным элементом PS	976
⑫ PS системное шасси 23 x 73 мм	977
⑬ PS монтажный профиль 23 x 23 мм с крепёжным элементом	976

Если PS монтажные профили или PS монтажные шасси крепятся наклонно к потолочной или напольной раме, для горизонтального разделения требуется PS профиль.



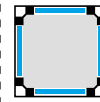


Комплектующие

(Нумерация в соответствии с графиком на предыдущей стр.)

- | | Стр. |
|--|------|
| ① TS системное шасси 17 x 73 мм для внешней поверхности | 974 |
| ② Монтажная поперечина для внешней поверхности | 975 |
| ③ TS монтажные профили ¹⁾ 18 x 38 мм для внешней поверхности, для горизонтальных профилей шкафов и для адаптирующих профилей для обеспечения PS-совместимости ⑧ | 975 |
| ④ TS системное шасси 17 x 73 мм для внутренней поверхности | 974 |

■ Вертикальная внешняя монтажная поверхность

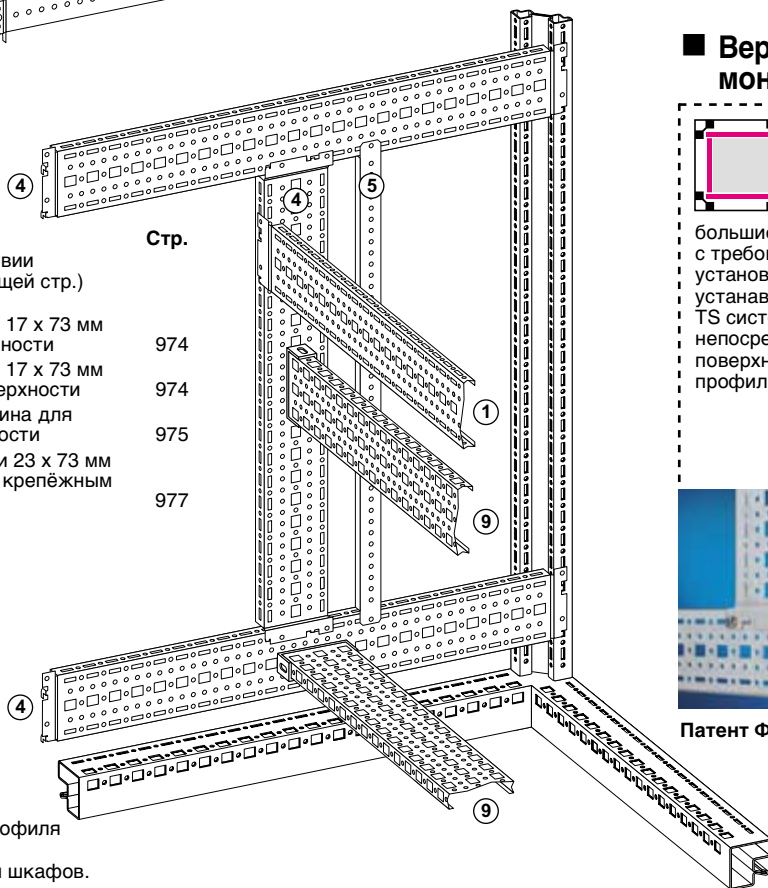


Оптимальное использование и быстрый монтаж благодаря TS системных шасси на внешнюю поверхность вертикального профиля TS 8.

Просто вставляется и фиксируется!



Патент ФРГ № 196 47 802

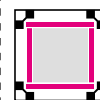


Комплектующие

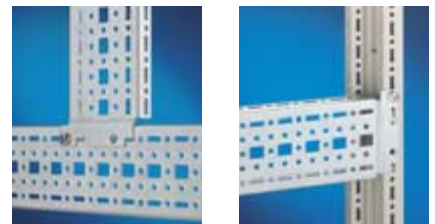
(Нумерация в соответствии с графиком на предыдущей стр.)

- | | Стр. |
|--|------|
| ① TS системное шасси 17 x 73 мм для внешней поверхности | 974 |
| ④ TS системное шасси 17 x 73 мм для внутренней поверхности | 974 |
| ⑤ Монтажная поперечина для внутренней поверхности | 975 |
| ⑨ PS монтажное шасси 23 x 73 мм с комбинированным крепёжным элементом PS | 977 |

■ Вертикальная внутренняя монтажная поверхность



Отдельное использование внутренней поверхности вертикального профиля TS 8 независимо от внешней поверхности открывает большие возможности. В соответствии с требованием клиента возможна установка любых систем. Быстро устанавливается и фиксируется. TS системное шасси крепится непосредственно на внутреннюю поверхность TS 8 вертикального профиля.



Патент ФРГ № 196 47 802

¹⁾ Два TS монтажных профиля 18 x 38 мм имеются в комплекте поставки шкафов. После установки монтажного профиля можно использовать TS монтажный профиль как показано на рисунке.

Монтажные панели



TS системные шасси 17 x 73 мм

Вариант с 5 рядами отверстий для универсального оснащения или частичного монтажа. Просто вставляется в отверстие и фиксируется.

Варианты установки между вертикальными профилями TS шкафов:

- Монтируется по внешней монтажной поверхности по периметру.
- Монтируется по внутренней монтажной поверхности на разной высоте.

При соответствующих размерах устанавливается по ширине и глубине.

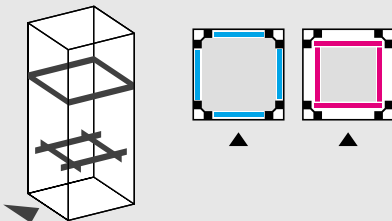
Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Комплект поставки:

4 системных шасси,
16 винтов BZ 5,5 x 13 мм.

Патент ФРГ № 196 47 802



Для внешней монтажной поверхности*

Для шкафов шириной/глубиной мм	Кол-во	Арт. № TS
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

* в сочетании со вставными боковыми панелями требуется шасси, см. стр. 905.

Для внутренней монтажной поверхности

Для шкафов шириной/глубиной мм	Кол-во	Арт. № TS
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

+ Дополнительные комплектующие:

Винты,
см. стр. 981.

Зажим кабельный для быстрого монтажа SZ 2597.000,
см. стр. 1010.



TS системное шасси 23 x 73 мм

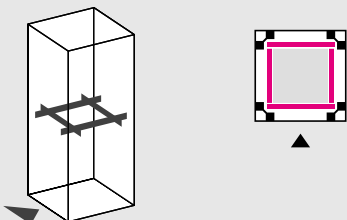
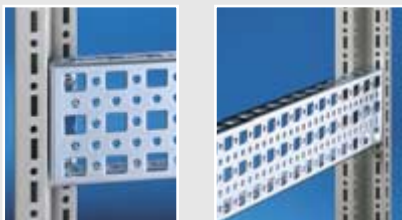
Альтернативный вариант для TS системного шасси 17 x 73 мм, см. выше, с перфорацией для гаек вместо прорезной перфорации вверху и внизу. Просто навешивается на TS отверстия и фиксируется.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Комплект поставки:

4 системных шасси,
16 винтов BZ 5,5 x 13 мм.



Для внутренней монтажной поверхности

Для шкафов шириной/глубиной мм	Кол-во	Арт. № TS
500	4 шт.	8612.550
600	4 шт.	8612.560
800	4 шт.	8612.580

+ Дополнительные комплектующие:

Винты,
см. стр. 981.

Гайки,
см. стр. 982.



TS монтажные профили 18 x 38 мм

Возможности установки:

- Между вертикальными профилями шкафов TS на внешней монтажной поверхности.
- Между горизонтальными профилями шкафов TS сверху и снизу.

Монтаж:

Просто навешиваются и крепятся винтами, очень быстро и легко. Крепеж необходим только с одной стороны, при необходимости может быть выполнен с обеих сторон.

Примечание:

Для шкафов с монтажной рамой 2 монтажных профиля входят в комплект поставки.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Комплект поставки:

4 монтажных профиля,
8 винтов BZ 5,5 x 13 мм.

Для шкафов шириной/глубиной 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

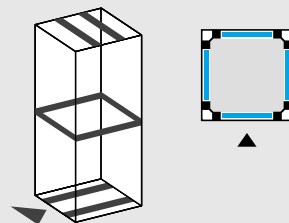
+ Дополнительные комплектующие:

Винты,
см. стр. 981.

Кабельный зажим для быстрого монтажа SZ 2597.000,
см. стр. 1010.

Кабельные хомуты,
см. стр. 981.

Патент ФРГ № 197 37 673
Европейский патент № 0 940 067
действителен для Франции,
Великобритании, Италии, Швеции
Патент США № 6,145,943



Монтажная поперечина

Возможности для установки:

- Между вертикальными профилями шкафов TS на внутренней и внешней монтажной поверхности.
- Для шкафов PS и ES устанавливается только по глубине (поперечина только для внешней поверхности).
- Привинчивается непосредственно к дверной раме.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Комплект поставки:

20 монтажных поперечин,
40 винтов BZ 5,5 x 13 мм.

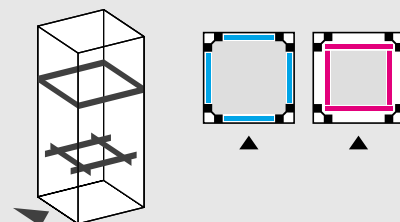
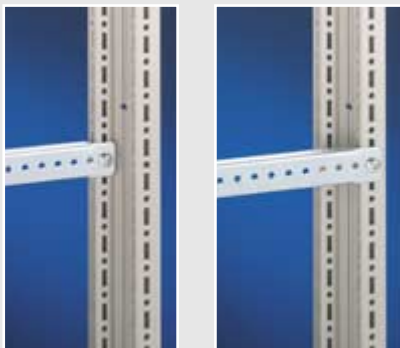
Для внешней монтажной поверхности

Для шкафов шириной/глубиной мм	Длина в мм	Кол-во	Арт. № PS
400	340	20 шт.	4694.000
500	440	20 шт.	4695.000
600	540	20 шт.	4696.000
800	740	20 шт.	4697.000

+ Дополнительные комплектующие:

Винты,
см. стр. 981.

Кабельный зажим для быстрого монтажа SZ 2597.000,
см. стр. 1010.



Для внутренней монтажной поверхности и прямого крепления к дверной раме

Для шкафов шириной/глубиной в мм	Для двери шириной мм	Длина в мм	Кол-во	Арт. №	
-	400	290	20 шт.	PS	4594.000
400	500	390	20 шт.	PS	4309.000
500	600	490	20 шт.	PS	4596.000
600	-	590	20 шт.	TS	8800.130
-	800	690	20 шт.	PS	4598.000
800	900	790	20 шт.	PS	4579.000
-	1000	890	20 шт.	PS	4599.000

Монтажные панели



Адаптерный профиль для совместимости со шкафами PS

Устанавливается в вертикальные TS профили (по всей высоте шкафа или частично) для обеспечения совместимости с комплектующими шкафов PS для внутреннего оборудования с использованием:

- монтажных профилей 23 x 23 мм
- монтажных шасси 23 x 73 мм
- системных шасси 23 x 73 мм

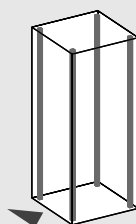
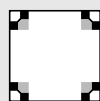
Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Комплект поставки:

4 адаптерных профиля,
40 винтов BZ 5,5 x 13 мм

Патент ФРГ № 19 647 781



Высота шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
1800	4 шт.	8800.380
2000	4 шт.	8800.300
2200	4 шт.	8800.320

+ Дополнительные комплектующие:

Винты,
см. стр. 981.



Примечание:

Системы профилей для шкафов ES и AP

Все профили и шасси, а также крепёж с № заказа PS могут быть установлены и в шкафы ES 5000 и универсальные пульта AP.



PS монтажные профили 23 x 23 мм

Возможности для установки:

- На горизонтальный профиль шкафа – с помощью уголка, крепёжных или комбинированных крепёжных элементов PS
- На вертикальный профиль шкафа – с помощью комбинированных крепёжных элементов TS – с помощью адаптерного профиля для совместимости со шкафом PS, уголка, крепёжных или комбинированных крепёжных элементов PS

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Комплект поставки:

12 или 6 PS монтажных профилей.

Длина мм	Для Ш x В x Г 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 потребуется:

Гайки,
см. стр. 982.

Уголки, крепёжные или комбинированные крепёжные элементы PS/TS,
см. стр. 979.

Адаптерные профили для совместимости со шкафами PS, см. выше.

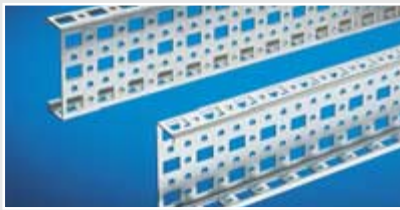
+ Дополнительные комплектующие:

Фиксатор кабеля, см. стр. 1010.

Винты, см. стр. 981.

Зажим кабельный для быстрого монтажа SZ 2597.000,
см. стр. 1010.





PS монтажное шасси 23 x 73 мм

Возможности для установки:

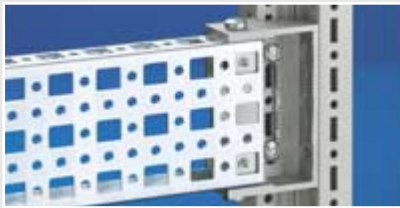
- На горизонтальный профиль шкафа – с помощью комбинированных крепёжных элементов PS
- На вертикальный профиль шкафа – с помощью комбинированных крепёжных элементов TS
- с помощью адаптерных профилей для совместимости со шкафами PS в сочетании с комбинированными крепёжными элементами PS.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Комплект поставки:

4 монтажных шасси



Длина мм	Для Ш x В x Г 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 требуется:

Комбинированные крепёжные элементы PS/TS, см. стр. 979.

Адаптерный профиль для совместимости со шкафами PS, см. левую стр.

+ Дополнительные комплектующие:

Гайки, см. стр. 982.

Винты, см. стр. 981.

Зажим кабельный для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. стр. 1010.



PS системное шасси 23 x 73 мм

Возможности для установки:

- Непосредственно между TS горизонтальными профилями вверху и внизу.
- Между TS вертикальными профилями при использовании адаптерного профиля для совместимости со шкафами PS.

Варианты с 5 рядами отверстий для универсальной установки в корпусах или частичного монтажа. Просто навешивается и фиксируется.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Комплект поставки:

4 системных шасси,
8 винтов BZ 5,5 x 13 мм.



Установка по ширине и глубине* мм	Кол-во	Арт. №
400	4 шт.	TS 8800.640
500	4 шт.	TS 8800.650
600	4 шт.	PS 4364.000
800	4 шт.	PS 4365.000
1000	4 шт.	PS 4373.000
1200	4 шт.	PS 4367.000

* только для TS 8

! Дополнительно требуется:

Адаптерный профиль для совместимости со шкафами PS (для монтажа на вертикальный TS профиль), см. левую стр.

Установка по глубине шкафов PS, ES, универсального пульты AP 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

ВНУТРЕННЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Монтажные панели

Монтажные платы

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Навешиваются

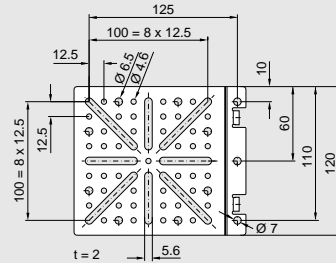
на вертикальные профили шкафов TS или TS системные шасси 17 x 73 мм на внутренней и внешней монтажной поверхности.

Комплект поставки:

4 монтажные платы,
8 винтов BZ 5,5 x 13 мм.



Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8612.400

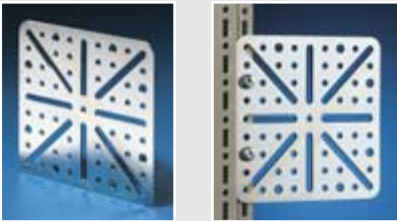


Привинчивается, большие размеры

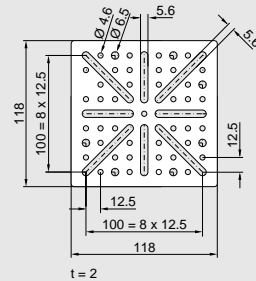
на все шкафы и элементы оборудования с системными отверстиями с шагом 25 мм.

Комплект поставки:

4 монтажные платы,
8 винтов BZ 5,5 x 13 мм.



Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8612.410



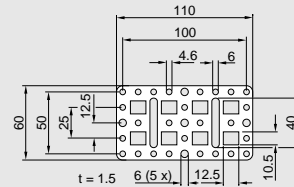
Привинчивается, маленькие размеры

Комплект поставки:

4 монтажные платы,
12 винтов M5 x 10 мм.



Кол-во	Арт. № PS
4 шт.	4532.000



Монтажный уголок

Привинчивается ко всем шкафам и элементам оборудования системными отверстиями шагом 25 мм.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Комплект поставки:

4 монтажных уголка,
12 винтов M5 x 10 мм.

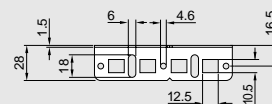
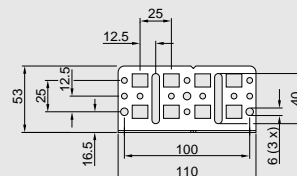


Кол-во	Арт. № PS
4 шт.	4597.000

+ Дополнительные комплектующие:

Винты,
см. стр. 981.

Зажим кабельный для быстрого монтажа
SZ 2597.000,
см. стр. 1010.





Крепёжный уголок

Для быстрого крепления монтажных профилей 23 x 23 мм.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Комплект поставки:
1 комплект =
1 левый крепёжный уголок,
1 правый крепёжный уголок,
2 винта BZ 5,5 x 13 мм.

Кол-во	Арт. № PS
12 комплектов	4181.000

! Дополнительно требуется:

Гайки (желательно: M6), см. стр. 982.

Винты M6 x 12 мм, см. стр. 981.



Крепёжные элементы

Предназначены для крепления монтажных профилей 23 x 23 мм. Устанавливаются непосредственно к внутренней поверхности или снаружи.

Материал:
Штампованный цинк

Комплект поставки:
1 комплект =
1 крепёжный элемент,
1 винт M6 x 12 мм,
1 гайка M6.

Кол-во	Арт. № PS
24 комплектов	4182.000

! Дополнительно требуется:

Гайки (желательно: M6), см. стр. 982.

Винты M6 x 12 мм, см. стр. 981.



Комбинированные крепёжные элементы PS

Для укрепления: монтажных шасси 23 x 73 мм или монтажных профилей 23 x 23 мм.

Варианты для установки:

- Прямо между TS горизонтальными профилями сверху и внизу.
- Между вертикальными профилями при использовании адаптерных профилей, чтобы обеспечить совместимость со шкафами PS.

Материал:
Штампованный цинк

Комплект поставки:
1 комплект = 1 комбинированный крепёжный элемент, 2 винта, 2 шайбы.

Кол-во	Арт. № PS
24 комплектов	4183.000

! Дополнительно требуется:

Гайки (желательно: M6), см. стр. 982.

Винты M6 x 12 мм, см. стр. 981.

Адаптерные профили для обеспечения совместимости с PS (при монтаже на вертикальный профиль шкафа), см. стр. 976.



Комбинированный крепёжный элемент TS

Для укрепления: монтажных шасси 23 x 73 мм или монтажных профилей 23 x 23 мм.

Варианты для установки:

- Непосредственно на вертикальные профили шкафов TS – монтируются с шагом 25 мм – через 2 мм (в комбинации с арретирующими элементами), совместимы с таким оборудованием, как например, поворотная рама.

Материал:
Штампованный цинк

Кол-во	Арт. № TS
6 комплектов	8800.330

Комплект поставки:
1 комбинированный крепёжный элемент,
1 арретирующий элемент,
3 винта BZ 5,5 x 13 мм.

! Дополнительно требуется:

Гайки (желательно: M6), см. стр. 982.

Винты M6 x 12 мм, см. стр. 981.

Монтажные панели



С-профили 30/15 для TS/PS/ES

согласно EN 50 024

Возможности для установки:

- Между TS вертикальными профилями при использовании адаптерных профилей для совместимости с PS.
- К горизонтальным профилям TS.
- К блоку раскладки кабеля по ширине.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Комплект поставки:

6 С-профилей

Ширина/глубина 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

! Дополнительно требуется:

Крепёжные или дистанцирующие элементы, см. стр. 984.

+ Дополнительные комплектующие:

Кабельная шина, см. правую стр.

⇔ Альтернативно может быть использовано:

Несущие профили TS 35/15, см. стр. 983.



С-профили для шкафов TS

Благодаря универсальной конструкции крепёжного элемента С-профили могут быть по желанию установлены на внутренней или внешней поверхности рамы TS 8.

Материал:

Листовая сталь, хромированная

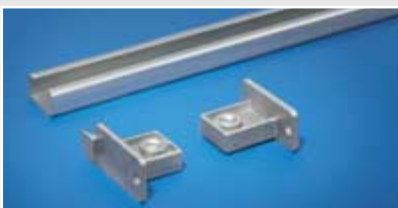
Комплект поставки:

4 С-профиля,
4 крепёжных элемента, левых,
4 крепёжных элемента, правых,
16 винтов BZ 5,5 x 13 мм.

Ширина/глубина 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

+ Дополнительные комплектующие:

Кабельная шина, см. правую стр.



С-профили для TS/PS/ES

Возможности для установки:

- Прямо между горизонтальными профилями сверху и снизу.
- Между TS вертикальными профилями при использовании адаптерных профилей для обеспечения совместимости со шкафами PS.
- Между вертикальными PS/ES профилями.

При соответствующих размерах может быть установлено по ширине и глубине шкафа.

Монтаж:

Установить крепёжные элементы на профиль, вставить в перфорацию, закрепить винтами.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.
Крепёж: штампованный цинк

Комплект поставки:

6 С-профилей,
6 крепёжных элементов, левых,
6 крепёжных элементов, правых,
12 штифтов с резьбой,
12 винтов BZ 5,5 x 13 мм.

Ширина/глубина шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № DK
400	290	6 шт.	7091.000
500	390	6 шт.	7092.000
600	490	6 шт.	7095.000
800	690	6 шт.	7096.000
1000	900	6 шт.	7100.000
1200	1100	6 шт.	7102.000

! Дополнительно требуется:

Адаптерный профиль для совместимости со шкафами PS (для монтажа к вертикальным TS профилям), см. стр. 976.

+ Дополнительные комплектующие:

Кабельные зажимы, см. правую стр.

Патент ФРГ № 39 30 161

Патент США № 5,052,565

Патент Великобритании № 2 236 374

Патент Франции № 2 651 954

Патент Италии № 0 124 3002





Кабельные зажимы

Для C-профилей для фиксации кабеля, с сопряженной прокладкой из пластика.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Для кабеля диаметром	Кол-во	Арт. № DK
6 – 14 мм	25 шт.	7077.000
12 – 18 мм	25 шт.	7078.000
18 – 22 мм	25 шт.	7097.000
22 – 26 мм	25 шт.	7097.220
26 – 30 мм	25 шт.	7097.260
30 – 34 мм	25 шт.	7097.300
34 – 38 мм	25 шт.	7097.340
38 – 42 мм	25 шт.	7098.000
56 – 64 мм	25 шт.	7099.000



Винты типа Torx

Резьба M6 x 12 подходит для:

- Гаек (PS 4179.000)
- Гаек (PS 4164.000)
- Гаек (PS 4162.000)

Винты такого типа обеспечивают оптимальный перенос момента вращения, обеспечивают максимальную надежность, прочность, затяжку и ослабление резьбовых соединений.



Винты типа Torx из стали

Для круглых отверстий диаметром 4,5 мм в профилях шкафов, монтажных профилях и шасси.



Резьбообразующие винты

Для круглых отверстий диаметром 4,5 мм в профилях шкафов, монтажных профилях и шасси.



Винты для сверления

Центровка, сверление и фиксация с помощью электрического или пневматического инструмента за один раз.

Для листов толщиной: 0,8 – 3 мм
 Длинной: 16 мм
 Полезной длиной: 9,5 мм
 Длинной ключа: 8 мм

Тип винта	Размеры	Кол-во = 1 кпл.	Арт. № SZ
Винты Torx	M6 x 12 мм	300 шт.	2504.500
Винты Torx из стали	BZ 5,5 x 13 мм	300 шт.	2486.500
Резьбообразующие винты:			
● с зенкованной головкой	M5 x 10 мм	500 шт.	2504.000
● шестигранные винты	M5 x 12 мм	500 шт.	2488.000
● винты с крестообразным шлицом	M5 x 12 мм	500 шт.	2489.000
Винты для сверления	–	300 шт.	2487.000

Монтажные панели



Сдвигаемые гайки для монтажного профиля

Используются для крепления элементов к монтажным профилям, либо для монтажных и системных шасси. При установке монтажных профилей и шасси с использованием уголков, крепёжных и комбинированных крепёжных элементов рекомендуется использовать сдвигаемые гайки с резьбой М6 (PS 4179.000).

Резьба	Кол-во	Арт. № PS
M4	1 кпл.	4119.000
M5	1 кпл.	4157.000
M6	1 кпл.	4179.000
M8	1 кпл.	4180.000

1 комплект = 20 шт.

+ Дополнительные комплектующие:

Винты Torx M6 x 12 мм, (для PS 4179.000), см. стр. 981.

Цилиндрические/ съёмные гайки

Для перфорации (10,5 x 12,5 мм) в:

- горизонтальных TS-профилях
- PS/ES/универсальных пультах AP
- профилях



Пружина сжатия

которая облегчает установку гаек, обеспечивает также надёжное электрическое и механическое соединение в системной перфорации.

Резьба	Кол-во	Арт. № PS
M6	1 кпл.	4164.000
M8	1 кпл.	4165.000

1 комплект = 50 шт.



Съёмные гайки

Легко устанавливаются, из штампованного цинка.

Резьба	Кол-во	Арт. № PS
M6	1 кпл.	4162.000
M8	1 кпл.	4163.000

1 комплект = 50 шт.

Патент ФРГ № 34 76 725

Европейский патент № 0 146 072 действителен для Германии, Италии



Цилиндрические гайки

Гайки устанавливаются с той же стороны, с которой должны быть сделаны отверстия, благодаря чему точки крепежа могут быть использованы на одной высоте или по ширине с использованием уголков. Пружина сжатия обеспечивает электрическое соединение в системной перфорации.

Резьба	Кол-во	Арт. № TS
M6	1 кпл.	8800.340
M8	1 кпл.	8800.350

1 комплект = 50 шт.



Несущие профили для шкафов TS/PS/ES TS 35/15

согласно EN 50 022

Используются для монтажа к TS вертикальному профилю через монтажный блок, см. стр. 985 или адаптерный профиль, см. стр. 976.

Для шкафов шириной и глубиной мм	Длина несущего профиля мм	Кол-во	Арт. № PS
500	455	6 шт.	4933.000
600	555	6 шт.	4934.000
800	755	6 шт.	4935.000
1000	955	6 шт.	4936.000
1200	1155	6 шт.	4937.000



Несущие профили для KL/AE TS 35/7,5 и TS 35/15

согласно EN 50 022

Длина подходит для монтажа клеммных коробок на планки профиля.

Для корпусов шириной мм	Длина несущего профиля мм	Конструкция	Кол-во шт.	Арт. № SZ
150	137	TS 35/7,5	10	2314.000
200	187		10	2315.000
300	287		10	2316.000
400	387		10	2317.000
500	487	TS 35/15	10	2318.000
600	587		10	2319.000



Несущие профили TS 35

согласно EN 50 022

Конструкция	Длина	Кол-во	Арт. № SZ
TS 35/15	2 м	6 шт.	2313.150
TS 35/7,5	2 м	6 шт.	2313.750

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.



Дополнительные комплектующие:

Системы крепежа, см. ниже или стр. 984.

Монтажный клип, см. ниже.



Монтажный клип для несущего профиля

Для быстрого и надёжного крепления:

- кабельных каналов
- монтажных плат
- профилей

к несущему профилю TS 35/7,5 и TS 35/15 согласно EN 50 022.

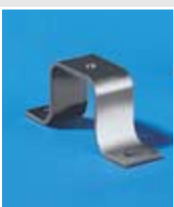
Монтажный клип предварительно устанавливается на устанавливаемый блок, и затем вставляется в несущий профиль.

Кол-во	Арт. № SZ
30 шт.	2309.000

Патент ФРГ № 195 44 083

Европейский патент № 0 776 077

действителен для Испании, Франции, Италии, Швеции



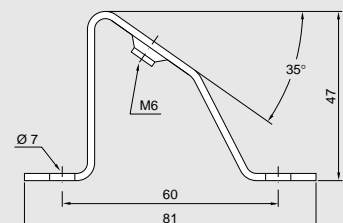
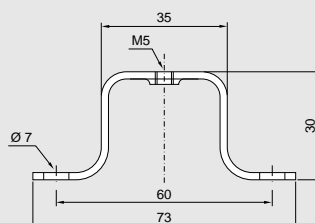
Монтажная скоба

Для индивидуального монтажа профилей.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Монтажная скоба	Кол-во	Арт. № SZ
плоская	20 шт.	2365.000
с наклоном	20 шт.	2366.000



ВНУТРЕННЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Монтажные панели



Крепёжный или дистанцирующий элемент

Предназначен для крепления С-профилей, несущих профилей или кабельных зажимных шин (уголков). Для боковой установки кабельных шин или кабельных трубопроводов (Ø 20 мм). Точка крепления с резьбой М8.

Материал:
Штампованный цинк

Кол-во	Арт. № PS
6 комплект	4199.000

Комплект поставки:
1 комплект =
1 крепёжный или дистанцирующий элемент,
2 винта М8 х 16 мм,
2 пружины сжатия,
2 цилиндрические гайки М8,
2 шайбы,
2 стальных винта.



Блок для быстрого монтажа

Обеспечивается большое количество возможностей при установке.

Материал:
Штампованный цинк

Кол-во	Арт. № PS
12 шт.	4133.000

Патент ФРГ № 42 33 205

Комплект поставки:
12 блоков для быстрого монтажа,
12 съёмных гаек М6,
24 винта М6 х 12 мм,
24 четырехгранные гайки М6.



Уголок

Для установки профилей и монтажных панелей с углом установки 45°.

Материал:
Уголки: штампованный цинк
Изоляция: пластик

Комплект поставки:
1 комплект =
1 уголок,
1 изоляционный элемент,
1 кусок изоляционного материала,
2 крепёжных винта,
1 съёмная гайка М6.

Кол-во	Арт. № PS
12 комплектов	4134.000

Свидетельство ФРГ на конструкцию № G 92 13 277



Адаптерный уголок TS

Для установки:
● светильников (ламп)
(см. стр. 997, 998)
● DIN-каналов
(50 или 100 мм шириной)
к вертикальному профилю TS 8.

Специальные кабельные каналы TS 8,
см. стр. 964.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная,
хромированная.

Комплект поставки:
6 адаптерных уголков,
6 винтов BZ 5,5 х 13 мм.

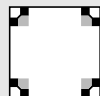
Кол-во	Арт. № TS
6 шт.	8800.360





TS блок для установки

Предназначен для установки в вертикальные TS профили для монтажа отдельных элементов, совместимых со шкафами PS.



Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.310

Материал:

Штампованный цинк

Комплект поставки:

4 блока,
8 винтов BZ 5,5 x 13 мм.

TS-приспособление для систем соединений



Адаптационные профили для систем соединений LSC.

Комплект поставки:

6 адаптационных профилей,
24 пружины сжатия,
24 винта BZ 5,5 x 13 мм.

Для шкафов шириной мм	Кол-во	Арт. № TS
400	1 кпл.	8800.140
500		8800.150
600		8800.160
800		8800.180



Комплект для установки системы соединений Moeller MR 25.

Комплект поставки:

2 крепёжных уголка,
4 крепёжных профиля,
включая крепёжный материал.

Для шкафов глубиной мм	Кол-во	Арт. № TS
400	1 кпл.	8800.240
500		8800.250
600		8800.260



Адаптационные уголки для системы соединений Siemens SI8LW.

Комплект поставки:

16 адаптационных уголков,
32 контактных шайбы,
32 гайки M8,
32 шестигранных винта M8 x 16 мм.

	Кол-во	Арт. № PS
Адаптационный уголок Siemens	1 кпл.	4571.000

! Дополнительно требуется:

Адаптерные профили для совместимости со шкафами PS при установке в шкафы TS,
см. стр. 976.