

(8182)63-90-72
+7(7172)727-132
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06
(3412)26-03-58
(843)206-01-48

(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41

(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78

(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93

: rtt@nt-rt.ru | http://rittal.nt-rt.ru

Стенки. Техническое описание.

Боковые стенки



Боковые стенки, на винтах, листовая сталь

для TS, TS-IT

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

Материал:

– Листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

– Грунтовка, снаружи порошковое покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

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

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
800	600	2 шт.	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	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	1000	2 шт.	8100.235
2200	600	2 шт.	8126.235
2200	800	2 шт.	8128.235



Комплектующие:

- Кабели заземления, см. страницу 644
- Держатель плоских деталей, внутренний, см. страницу 535, при наличии тяжелых компонентов и высоких динамических нагрузках



Боковые стенки, на винтах, нержавеющая сталь

для TS

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

Материал:

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

Поверхность:

– Шлифовка, зерно 400

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

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



Комплектующие:

- Держатель плоских деталей, внутренний, см. страницу 535, при наличии тяжелых компонентов и высоких динамических нагрузках

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

для TS

Для соединения распределительных шкафов в линейку.

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

Материал:

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

Поверхность:

– Шлифовка, зерно 400

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 66

Степень защиты NEMA:

– NEMA 4
– NEMA 4X

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

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



Держатель плоских деталей, внутренний

для TS

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

Кол-во	Арт. №
10 шт.	8800.071



Шарниры

для боковой стенки TS, на винтах, листовая сталь

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

Материал:

– Цинковое литье под давлением

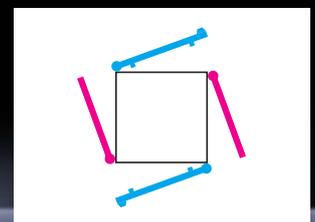
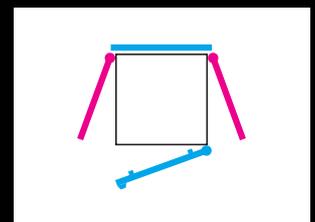
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

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

Указание:

- Только при использовании шарнира двери на 180° (см. страницу 574) шарниры боковой стенки и двери могут быть установлены на один профиль шкафа
- Важно: красные поверхности (боковые стенки) на шарнирах и без должны всегда находиться друг напротив друга, синие поверхности (двери/задние стенки) должны всегда находиться друг напротив друга
- На каждом вертикальном профиле шкафа только один элемент может быть на шарнирах



Стенки

Боковые стенки



Боковая стенка, разделенная для TS-IT

- Простота обращения и монтаж без инструментов
- Быстродействующий фиксатор с предохранительным замком № 3524 E
- С внутренней блокировкой (нельзя открыть ключом)
- Замок может быть установлен поверх шасси или кабельной шины, установленной на внешнем монтажном уровне
- Подходит для контроля микроклимата IT-систем и систем пожаротушения

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Порошковое покрытие

Цвет:

- RAL 7035

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

Комплект поставки:

- 1 верхняя часть
- 1 нижняя часть
- Провода заземления
- Вкл. крепежный материал



Боковая стенка, на замках для TS, TS-IT

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

Материал:

- Листовая сталь

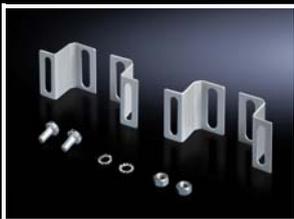
Поверхность:

- Порошковое покрытие

Цвет:

- RAL 7035

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Высота мм	Глубина мм		
1200	800	2 шт.	7824.128
1200	1000	2 шт.	7824.120
1800	800	2 шт.	7824.188
2000	600	2 шт.	7824.206
2000	800	2 шт.	7824.208
2000	1000	2 шт.	7824.200
2200	800	2 шт.	7824.228
2200	1000	2 шт.	7824.220



Внутреннее запорное устройство

для боковой стенки, на замках
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. №
TS	4 шт.	7824.510



Краска

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

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

Разделительные перегородки

Перегорodka

для TS

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

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

Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

– Оцинкованные

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 54

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

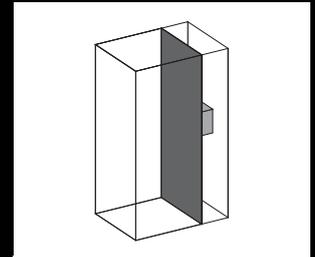
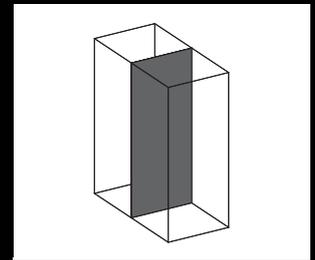
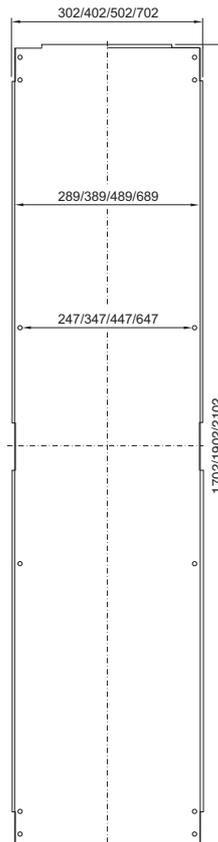
– Перегородка может быть смонтирована и сзади, благодаря чему можно, например, установить частотные преобразователи с внешними ребрами охлаждения в перегородку, а сверху конструкцию закрыть защитным кожухом (см. страницу 540).



Комплекующие:

- Защитный кожух с дверью, см. страницу 540
- Соединительное крепление вертикальное TS 8800.470 для шкафов с установленной перегородкой, см. страницу 546

Для шкафов		Арт. №
Высота мм	Глубина мм	
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



Перегорodka

для TS-IT

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

Материал:

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

Поверхность:

– Листовая сталь: оцинкованная

Для шкафов		Арт. №
Высота мм	Глубина мм	
2000	1000	7831.723
2000	1200	7831.724

Указание:

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



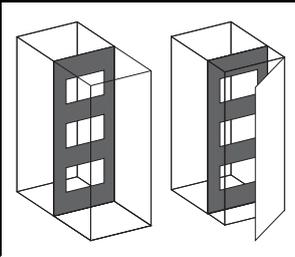
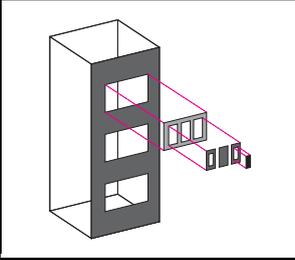
Комплекующие:

- Соединитель 8800.490, см. страницу 544



Стенки

Разделительные перегородки



Система перегородок и модульных панелей

Больше возможностей:

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

Ускоренный монтаж:

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

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

Перегорodka

для модульных панелей TS

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

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

Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

– Оцинкованные

Комплект поставки:

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

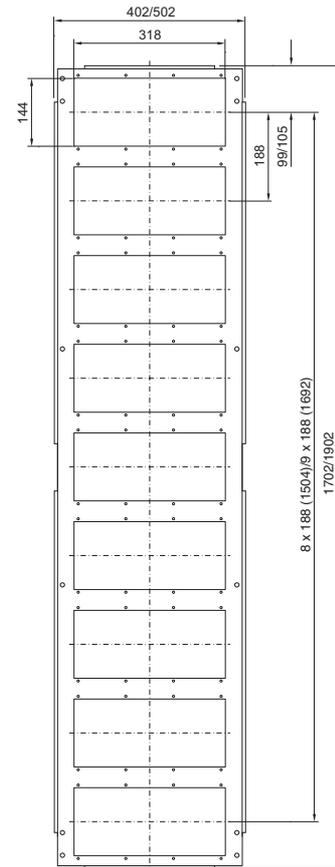
Указание:

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



Комплектующие:

- Модульные панели, см. страницу 539
- Защитный кожух с дверью, см. страницу 540
- Соединитель TS 8800.470 для шкафов с установленной перегородкой, см. страницу 546



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

Разделительные перегородки

Модульные панели

Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

– Оцинкованные

Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение

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

глухая

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 540
- Ввод кабелей со штекерами для штекерных вырезов, см. страницу 660
- Рама и модули уплотнения ввода кабелей со штекерами, см. страницу 661

для ввода кабеля

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



Комплектующие:

- Кабельные хомуты для быстрого монтажа 2597.000, см. страницу 667

с кабельным вводом

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



Стенки

Разделительные перегородки



Адаптер

для вырезов под установку разъемов

Для использования разъемов с различным числом полюсов.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованные

Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение и крепежный материал

Для уменьшения	Кол-во	Арт. №
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

Поверхность:

– Оцинкованные

Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение и крепежный материал

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



Защитный кожух с дверью

для TS

- Для защиты и облицовки разъемов или других компонентов
- Кабельный ввод по выбору сверху или снизу

Материал:

– Защитный кожух: листовая сталь, 1,5 мм

– Дверь: листовая сталь, 2,0 мм

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

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

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



Комплектующие:

- Замочные вкладыши, исполнение F, см. страницу 570
- Комфортная ручка, см. страницу 564
- Шарниры 180°, см. страницу 574

Блокировка силовым разъединителем

Кожух разъединителя TS (вариант для США)

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

- Allen Bradley 1494 F-M1/P1/S1 и 140 U-K-FCX04
- Square D 9422 A1
- Siemens Handhabe для двигателей Max-Flex с компактными силовыми выключателями серий SENTRON (ED, FD, LD, JD; не для силовых выключателей Siemens 3VL) Арт. № для США: FHOH
- General Electric TDA тип 1 и 2
- Moeller NZM-XSHGVR 12-NA

Преимущества:

- Удовлетворяет в сочетании с
 - Исполнительный механизм
 - Блокировка соседней двери
 - Толкающие штанги
 требованиям UL 508 A
- Компактная конструкция с шириной 125 мм, монтируется на шкаф на выбор слева или справа. При помощи этого кожуха стандартные однодверные шкафы TS 8 могут быть переоборудованы в шкафы с разъединителями. Вся монтажная поверхность шкафа остается свободной.
- При использовании соединителя монтажных панелей TS, страницу 591, монтажная поверхность основного шкафа увеличивается примерно на 14 %
- Монтаж кожуха только на однодверном шкафу с трубчатой рамой двери

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Порошковое покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты согл. МЭК 60 529

– IP 55

Степень защиты согл. Nema:

– NEMA 12

Комплект поставки:

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

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
100	1800	400	8950.840
100	1800	500	8950.850
100	2000	500	8950.050
100	2000	600	8950.060

! Дополнительно необходимо:

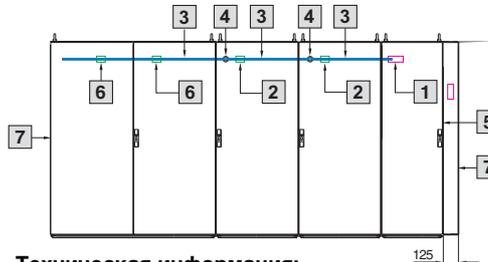
- Исполнительный механизм, 4912.000, для шкафа с кожухом разъединителя и дополнительно для каждого четвертого шкафа в линейке, см. страницу 541
- Блокировка соседней двери, 4911.000, 4911.100, для каждого дополнительного шкафа в линейке, см. страницу 541
- Толкающая штанга для каждого шкафа в линейке, в соответствии с шириной шкафа, см. страницу 541
- Боковая стенка, на винтах, см. страницу 534

+ Комплектующие:

- Соединитель монтажных панелей, см. стр. 591

Блокировка силовым разъединителем (вариант для США)

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



Техническая информация:

Можно найти в интернете



Блокировка двери для линеек шкафов

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

- 1 **Исполнительный механизм**
Монтаж в шкаф с главным выключателем и дополнительно в каждый четвертый соседний шкаф
- 2 **Блокировка соседней двери**
Монтаж в соседний шкаф
- 3 **Толкающие штанги**
Для передачи блокировки от главного шкафа к соседним шкафам.
Для каждого шкафа в линейке необходимо по одной толкающей штанге, длина которой равна ширине шкафа.

	Кол-во	Арт. №
Исполнительный механизм	1 шт.	4912.000

Блокировка соседней двери для	Кол-во	Арт. №
Однодверные шкафы	1 шт.	4911.000
Двудверные шкафы	1 шт.	4911.100

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

