

Прокладка кабеля

Кабельный канал для вертикального профиля TS

Для непосредственного монтажа на вертикальном профиле шкафа.

Ширина 50 мм,
для монтажа на вертикальном профиле шкафа в области задней стенки.

Ширина 100 мм,
для монтажа на профилях двух соединенных шкафов в зоне соединения. Установленные соединительные уголки и быстрые соединители могут быть закрыты кабельным каналом. Место разлома планок кабельного канала выбрано из условия комбинации с кабельными каналами для монтажной панели, кроме того, место разлома планок на уровне монтажной панели обеспечивает непосредственный ввод кабеля в кабельный канал. Точки крепления кабельного канала соответствуют системной перфорации TS, отсутствует необходимость затратного сверления, которое необходимо для каналов стандарта DIN.

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
50	1600	8 шт.	8800.570
50	1800	8 шт.	8800.520
100	1600	4 шт.	8800.540
100	1800	4 шт.	8800.510

Техническое описание:

- Глубина: 80 мм
- Длина: 1600 мм (для высоты шкафа 1800 мм) 1800 мм (для высоты шкафа 2000 мм), можно укоротить для других размеров шкафов
- Ширина планки: 5,5 мм
- Ширина зазора: 4,5 мм

Материал:

- Жесткий ПВХ
- Плохо воспламеняющийся, негоряемый
- Термостойкость до +60°C

Цвет:

- Эквивалент RAL 7030

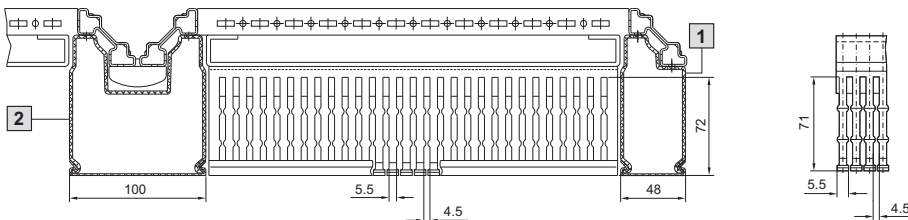
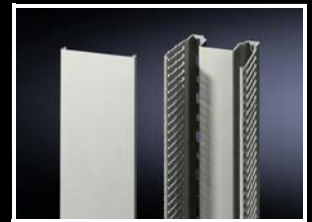
Комплект поставки:

- 1 шт. =
1 кабельный канал с крышкой



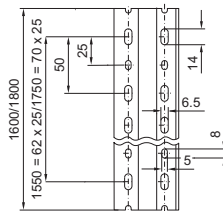
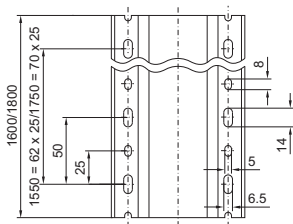
Комплектующие:

- Алюминиевая заклепка для крепления, см. страницу 782

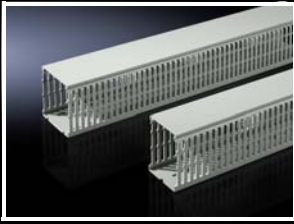


1 8800.570/8800.520

2 8800.540/8800.510



Прокладка кабеля



Кабельный канал

для монтажной панели

- Подходит к кабельным каналам для вертикального профиля TS
- Если монтажная панель TS установлена в крайнее заднее положение, то горизонтально проведенные кабельные каналы перекрывают заодно вертикальные
- Для монтажа на поверхностях

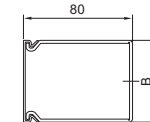
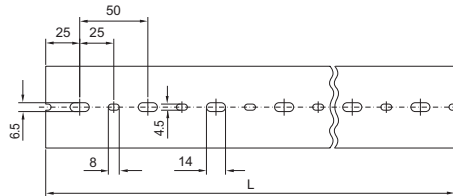
Техническое описание:

- Глубина: 80 мм
- Длина: 2000 мм, укорачивается
- Ширина планки: 5,5 мм
- Ширина зазора: 4,5 мм

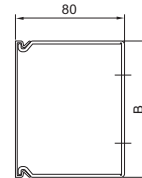
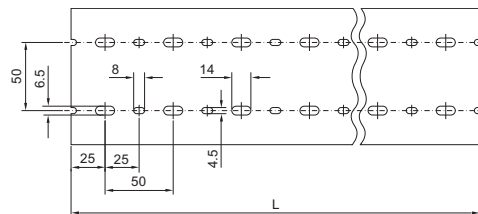
Материал:

- Жесткий ПВХ
- Плохо воспламеняющийся, негоряемый
- Термостойкость до +60°C

Ширина 30, 40 и 60 мм



Ширина 80 и 100 мм



Для ширины шкафа мм		Фиксированная длина 2000 мм
Длина (L), мм		
Ширина (B) мм	Кол-во	Арт. №
30	24 шт.	8800.750
40	20 шт.	8800.751
60	18 шт.	8800.752
80	12 шт.	8800.753
100	12 шт.	8800.754

Цвет:

- Эквивалент RAL 7030

Комплект поставки:

- 1 шт. = 1 кабельный канал с крышкой



Комплектующие:

- Алюминиевая заклепка для крепления, см. страницу 782



Алюминиевая заклепка

Для надежного и нормированного монтажа кабельных каналов. Может использоваться также для крепления несущих и монтажных шин.

Подходит для

- системной перфорации TS
- отверстия Ø 4,5 мм

Кол-во	Арт. №
100 шт.	8800.531



Комплектующие:

- Кабельные каналы для вертикального профиля TS, см. страницу 781
- Кабельные каналы для монтажной панели, см. страницу 782

Прокладка кабеля

Кабельные шины

Угловой профиль для TS, SE, PC, универсального пульта TP, цоколя TS, Flex-Block

Для разгрузки от натяжения при вводе кабеля. Монтаж с регулировкой глубины с шагом 25 мм на горизонтальном профиле шкафа или в цоколе TS/Flex-Block.

Материал:

– Сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Ширина шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
400	385	2 шт.	4193.000
600	585	2 шт.	4191.000
800	785	2 шт.	4192.000
1000	985	2 шт.	4336.000
1200	1185	2 шт.	4196.000
1600	1585	2 шт.	4338.000
1800	1785	2 шт.	4339.000



Комплектующие:

- Крепежные болты для цоколя TS, см. страницу 622
- Блок быстрого монтажа 4133.000 для Flex-Block, см. страницу 733
- Монтажные шины 23 x 23 мм для Flex-Block, см. страницу 722



Зажимы

для кабельных шин

Для крепления кабеля на кабельных шинах.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. пластиковый поддон

Для диаметра кабеля мм	Кол-во	Арт. №
6 – 12	25 шт.	2350.000
12 – 16	25 шт.	2351.000
14 – 18	25 шт.	2352.000
18 – 22	25 шт.	2353.000
22 – 26	25 шт.	2354.000
26 – 30	25 шт.	2355.000
30 – 34	25 шт.	2356.000
34 – 38	25 шт.	2357.000
38 – 42	25 шт.	2358.000
42 – 46	25 шт.	2359.000
46 – 50	25 шт.	2360.000



В качестве альтернативы можно использовать:

- Шина для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения, см. страницу 759



Кабельные шины

С-образный профиль, для монтажных панелей для TS, SE, CM, TP

Для разгрузки от натяжения при вводе кабеля. Длина кабельной шины согласована с шириной монтажной панели. Крепежные уголки, входящие в комплект поставки, позволяют выполнять монтаж на монтажной панели в трех вариантах.

- 1 вертикально, с расстоянием до монтажной панели 23 мм
- 2 вертикально, с расстоянием до монтажной панели 10 мм
- 3 с наклоном относительно монтажной панели

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

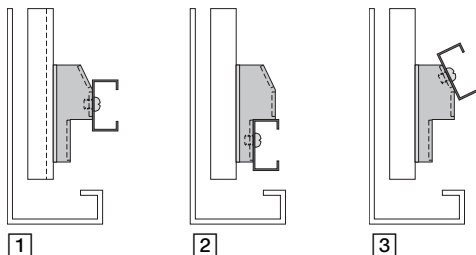
– Вкл. два крепежных уголка и крепежные винты.

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	499	1 шт.	5001.080
800	699	1 шт.	5001.081
1000	899	1 шт.	5001.082
1200	1099	1 шт.	5001.083

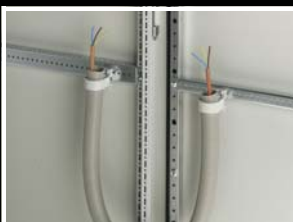
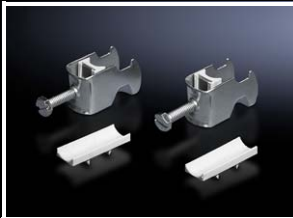


Комплектующие:

- Кабельные зажимы для С-образных профильных шин, см. страницу 784



Прокладка кабеля



Уголок для фиксации кабеля

Для установки в командную панель с монтажным вырезом 120×65 мм и $\varnothing 130$ мм.

Крепление кабеля на выбор с помощью

- кабельных зажимов или
- кабельных хомутов 2597.000
- обычных кабельных хомутов

Высота уголка = 25 мм при установленной С-образной профильной шине 40 мм

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. С-образные профильные шины и крепежные винты

Кол-во	Арт. №
1 шт.	6052.000

+ Комплектующие:

- Кабельные зажимы, см. страницу 784
- Кабельные хомуты, см. страницу 785

Кабельные зажимы

для С-образных профильных шин

Для крепления кабеля на С-образных профильных шинах.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. пластиковый поддон

Для диаметра кабеля мм	Кол-во	Арт. №
6 – 14	25 шт.	7077.000
12 – 18	25 шт.	7078.000
18 – 22	25 шт.	7097.000
22 – 26	25 шт.	7097.220
26 – 30	25 шт.	7097.260
30 – 34	25 шт.	7097.300
34 – 38	25 шт.	7097.340
38 – 42	25 шт.	7098.000
42 – 56	25 шт.	7098.100
56 – 64	25 шт.	7099.000

+ Комплектующие:

- С-образные профильные шины, см. страницу 723

Кабельный шланг и держатель кабельного шланга

Для надежной прокладки кабеля, например, от шкафа или монтажной панели к двери. Возможность крепления для обычных кабельных хомутов на держателе кабельного шланга, так кабель можно крепить на входе/выходе из кабельного шланга.

Материал:

- Кабельный шланг: полиэтилен
- Держатель кабельного шланга: полиамид

Кабельный шланг

Ø внутренний, мм	Кол-во	Арт. №
16	25 м	2595.000
29	25 м	2589.000
36	25 м	2596.000
48	25 м	2590.000

Держатель кабельного шланга

Для кабельного шланга Ø мм	Кол-во	Арт. №
16	20 шт.	2593.000¹⁾
29	20 шт.	2591.000¹⁾
36	20 шт.	2594.000
48	20 шт.	2592.000

¹⁾ Установка в компактные распределительные шкафы АЕ с универсальным уголком 2373.000, см. страницу 734

Прокладка кабеля

Фиксация кабеля

Для профессиональной и надежной фиксации кабелей и труб.

Для крепления

- в монтажную шину 23 x 23 мм (вставляются)
- к круглым отверстиям перфорации шкафов, а также на все монтажные шины и шасси

Материал:

- Полиамид

Указание:

- Соединение фиксаторов в линейку позволяет монтировать несколько фиксаторов даже разного размера только 2 винтами

Для диаметра кабеля от – до мм	Кол-во	Арт. №
6 – 9	50 шт.	4319.090
9 – 12	50 шт.	4319.120
12 – 16	50 шт.	4319.160
16 – 20	50 шт.	4319.200

! Дополнительно необходимо:

- Винты с потайной головкой M5 x 12 мм, 2488.000 для крепления к круглым отверстиям системной перфорации, см. страницу 737

+ Комплектующие:

- Монтажные шины 23 x 23 мм, см. страницу 722



Кабельные хомуты

Моментальное решение для фиксации кабелей на профиле шкафа или деталях монтажной системы. Просто фиксируются в круглых отверстиях системной перфорации.

Длина мм	Кол-во	Арт. №
150	100 шт.	2597.000



Фиксатор-"липучка"

С помощью фиксаторов закрепленные кабельные жгуты можно легко отсоединять, добавлять или удалять отдельные кабели. Идеально для чувствительных кабелей (оптоволокну/медь), предотвращается сжатие оболочки кабеля. Кроме того, крепление можно фиксировать к круглым отверстиям системной перфорации либо с помощью быстрых соединителей.

Цвет:

- Черный

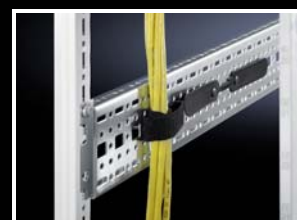
Комплект поставки:

- Вкл. быстрые соединители

Ширина мм	Длина мм	Макс. диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. №
20	130	30	10 шт.	7072.220
20	200	50	10 шт.	7072.230
20	300	90	10 шт.	7072.240

! Дополнительно необходимо:

- Саморез 2486.500 для крепления к круглым отверстиям системной перфорации, см. страницу 737



Липучка

Обеспечивает упорядоченный ввод кабеля. В мотке, отрезается по индивидуальной длине.

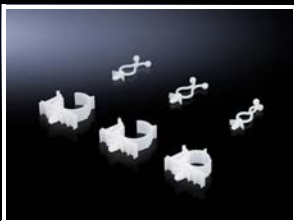
В отличие от кабельных хомутов

- защищает оболочку кабеля
- легко повторно открывается
- с возможностью повторного использования

Длина мм	Ширина мм	Кол-во	Арт. №
5000	16	1 шт.	2203.400



Прокладка кабеля



Держатели "липучки"

- Для простой и быстрой фиксации кабелей
- Монтаж без инструмента в системной перфорации с отверстиями 10,5 x 12,5 мм, поворотом на четверть оборота
- Непосредственный монтаж на горизонтальном профиле TS, на направляющих по глубине и на 19" профильных шинах TS IT, на кабельной трассе или на системных шасси
- Длина "липучки": 400 мм

Материал:

- Пластик

Комплект поставки:

- 10 "липучек"
- 10 держателей

Кол-во	Арт. №
10 шт.	5502.155

Кабельный держатель на "липучке"

самофиксирующийся

Используется универсально во всех сетевых шкафах и серверных стойках, настенных корпусах, на монтажных панелях и панелях основания.

Материал:

- Тканый полиамид 6.6

Цвет:

- Черный

Размеры длина x ширина мм	Кол-во	Арт. №
70 x 16	10 шт.	7111.350

Вставной фиксатор кабеля

для установки в отверстия системной перфорации.

Универсальный фиксатор кабеля для быстрой установки без применения инструмента, в двух исполнениях:

Запирающийся

- удобно открывается благодаря защелкивающимся отверстиям
- для кабеля диаметром 14 – 19 мм
- для системной перфорации 6,2 мм

Закручивающийся

- удобно и быстро открывается для прокладки кабеля
- для кабеля диаметром 10,2 – 12,7 мм
- для перфорации 4,7 мм

Материал:

- Полиамид 6.6, несгораемый согласно UL 94-V2

Цвет:

- Натуральный

Исполнение	Кол-во	Арт. №
Для фиксации в системном отверстии 6,2 мм	10 шт.	7111.300
Для фиксации в системном отверстии 4,7 мм	10 шт.	7111.310

Прокладка кабеля

Кабельные шины

для TS, TS IT

Для вертикальной прокладки кабеля в шкафу. Кабель можно крепить на кабельных шинах с помощью кабельных хомутов или зажимов. Кабельные шины навешиваются на профиль рамы, их можно дополнительно зафиксировать винтом.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для внутреннего монтажного уровня

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	4 шт.	7828.061
800	800	4 шт.	7828.081
1000	1000	4 шт.	7828.101
1200	1200	4 шт.	7828.121

Для внешнего монтажного уровня

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	4 шт.	7828.062
800	800	4 шт.	7828.082
1000	1000	4 шт.	7828.102
1200	1200	4 шт.	7828.122



Комплектующие:

- Кабельные хомуты, см. страницу 785
- Фиксатор-"липучка", см. страницу 785



Кабельные шины, с изменяемой глубиной

для TS, TS IT, TE

Для прокладки кабеля на раме шкафа и разгрузки от натяжения прокладываемого кабеля. его можно крепить на кабельных шинах с помощью кабельных хомутов или фиксаторов-"липучек".

Кабельные шины навешиваются непосредственно на 19" монтажную раму сзади поперек или по глубине шкафа между двумя монтажными рамами. Элемент фиксируется дополнительным креплением на винтах.

Раздвижная конструкция шин позволяет быструю подгонку их длины к существующему крепежному расстоянию между двумя 19" монтажными плоскостями.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные комплектующие

Крепежный размер ¹⁾ мм	Кол-во	Арт. №
325 – 575	4 шт.	7858.160
500 – 895	4 шт.	7858.162

¹⁾ Крепежный размер + 152 мм = расстояние между 19" плоскостями



Комплектующие:

- Кабельные хомуты, см. страницу 785
- Фиксатор-"липучка", см. страницу 785



Кабельные шины, универсальные

для свободной установки

Универсальные кабельные шины в двух исполнениях, длина крепления от 450 до 800 мм.

Крепление на системные и монтажные шасси, а также монтаж непосредственно на монтажные панели или другие плоские части шкафа.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

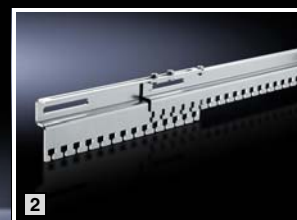
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

1 С-образная профильная шина

2 Шина с Т-образными зубцами

Исполнение	Кол-во	Арт. №
С-образная профильная шина	1 шт.	7016.140
Шина с Т-образными зубцами	1 шт.	7016.150



Прокладка кабеля



Кабельный органайзер

- Для надлежащего перенаправления кабелей, при соблюдении минимального радиуса изгиба, а также для размещения лишнего и резервного кабеля. Данные элементы используются для проводки кабеля отдельно или комбинируются. Комбинация позволяет создать полукруг или цельковый круг.
- Возможна установка на углах и кромках, позволяющая выполнить защищенную прокладку кабеля в этих местах
- Устанавливаемые над дугой фиксирующие зажимы удерживают проводимы кабель внутри элемента. Кроме того, допускается рядная установка элементов в осевом направлении, благодаря чему обеспечивается возможность подвода кабелей к монтажному уровню по U или канализирование кабельных стволлов между собой.

Материал:

– Пластик, UL 94-V0

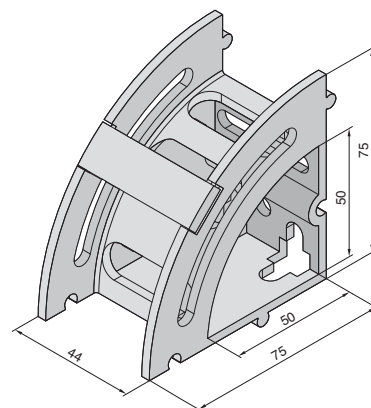
Цвет:

– RAL 9005

Комплект поставки:

– Вкл. фиксирующие зажимы и крепежный материал

	Кол-во	Арт. №
Maxi-набор	20 шт.	5502.405



Кабельные органайзеры

Для удобной и правильной прокладки кабеля на боковой стороне 482,6 мм (19") профильных шин.

Материал:

– Сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные комплектующие

Размеры мм	Кол-во	Арт. №
125 x 85	10 шт.	7111.900
125 x 65	10 шт.	7111.000
85 x 43	10 шт.	7112.000

Ранжирующий органайзер

Для крепления большого количества кабелей. Ранжирующий органайзер для бокового крепления к 482,6 мм (19") профилям в сетевых шкафах шириной 800 мм.

Органайзер устанавливается асимметрично, обеспечивая свободное пространство ок. 110 мм перед 19" плоскостью. Таким образом, можно удобно распределить даже большое количество кабелей.

Материал:

– Сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Размеры мм	Кол-во	Арт. №
330 x 90/70	4 шт.	7220.600

Прокладка кабеля

Направляющая скоба ВОЛС

В пазы внутреннего корпуса вставляются распределенные кабели или кабели джампера ВОЛС. Резиновая лента удерживает различные оптоволоконные кабели до Ø 4,5 мм. Обеспечиваются разгрузка от натяжения и радиус изгиба.

Длина: 120 мм

Материал:

– 2 К-пластик

Цвет:

– Снаружи: RAL 7035
– Внутренний корпус: черный

Комплект поставки:

– Вкл. 2 резиновые ленты
– Комплект для соединения
– Крепежный материал

Крепление:

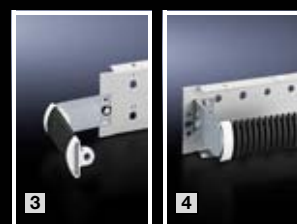
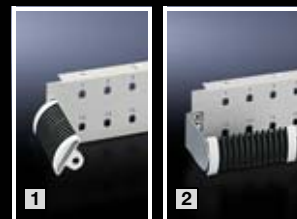
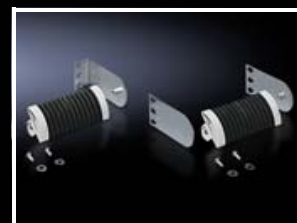
Прилагаемые крепежные уголки имеют универсальное применение, оптоволоконные кабели можно прокладывать по патч-панелям во всех направлениях.

- 1 Сбоку непосредственно на патч-панель
- 2 Перед патч-панелью
- 3 Сбоку рядом с патч-панелью
- 4 За патч-панелью

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7116.500

⇔ **В качестве альтернативы можно использовать:**

– Распределительная панель ВОЛС, 1 U, см. страницу 795



Опора для трассы кабеля

для TS, TS IT

Система опор, регулируемая по глубине, крепится на все шкафы TS глубиной 800 – 1200 мм, в которых крепление потолочной панели расположено с наружной стороны. Интегрированная системная перфорация для винтов или закладных гаек обеспечивает крепление кабельных лотков различных производителей.

- Возможна комбинация с вентиляторной панелью TS IT
- В комбинации с монтажной шиной может использоваться как опора для дополнительных направляющих кабельной прокладки или трубопроводов
- Высота опоры: 102 мм

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Порошковое покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7831.472

⊕ **Комплектующие:**

– Саморезы со шлицем "звездочка" 5,5 x 13 мм, 2486.500, см. страницу 737
– Закладные гайки M6, 8800.340, см. страницу 736



Прокладка кабеля



Кабельная трасса

для TS, TS IT

- Для фиксации и прокладки кабелей при оборудовании сетей и серверов
- Монтаж при ширине 800 мм на всю глубину, при ширине 600 мм монтаж только за второй 19" плоскостью
- Быстрый монтаж без инструмента
- Возможность альтернативного крепления на винтах
- Многофункциональная перфорация комплектующих для прокладки кабеля

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Высота мм	Кол-во	Арт. №
2000 – 2200	1 шт.	5502.120

+ Комплектующие:

- Кабельные хомуты, см. страницу 785
- Фиксатор-"липучка", см. страницу 785
- Держатели "липучки", см. страницу 786
- Ранжирующий органайзер, см. страницу 788
- Кабельные гребенки, см. страницу 791

Кабельная трасса

для TE

Для вертикальной прокладки кабеля сбоку на 482,6 мм (19") монтажной раме для TE, независимо от рамы корпуса.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
100	1700	1 шт.	7000.685

Держатель излишков кабеля

Для крепления в задней зоне шкафа или для бокового крепления на сетевых шкафах. Держатель излишков кабеля может крепиться на всех направляющих по глубине или на шасси и шинах с шагом перфорации 25 мм, крепежный размер 150 мм. Возможно соединение элементов в линейку.

Материал:

- Окрашенная

Поверхность:

- Оцинкованная

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. №
280 x 151 x 75	1 шт.	7220.500

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"

Кабельные гребенки

Для структурированной прокладки кабеля кабельные гребенки могут монтироваться в различных местах шкафа. Отдельные камеры В x Г: 34 x 80 мм

Материал:

- Несущий элемент: листовая сталь
- Кабельные гребенки, соединительные элементы: пластик

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Кабельные гребенки
- Соединительные гребенки



19" крепление

Для горизонтальной прокладки кабеля внутри шкафа.

Благодаря открытым крепежным отверстиям их можно установить и в укомплектованный шкаф. Достаточно вставить их в 19" перфорацию и закрепить имеющимися крепежными винтами от установленного оборудования.

U	Количество соединительных элементов	Кол-во	Арт. №
4	2 шт.	4 шт.	7111.224
1	5 шт.	10 шт.	7111.214



Универсальное крепление для разностороннего применения

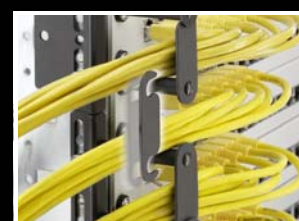
Для вертикальной и горизонтальной прокладки кабеля в шкафах и корпусах.

U	Количество соединительных элементов	Кол-во	Арт. №
4	2 шт.	4 шт.	7111.222
1	5 шт.	10 шт.	7111.212



Соединительный элемент

Для соединения отдельных кабельных гребенок в единую систему (входят в комплект поставки).



Кабельный канал

для TS IT, TE

- Высокая плотность монтажа целенаправленной прокладке кабеля в каждый U
- Кожух канала на шарнирах с обеих сторон съемный
- Соединение задняя стенка к задней стенке
- Простой и быстрый монтаж без инструментов благодаря быстродействующему креплению на переднем и заднем 19" монтажном профиле TS IT
- Опционально также на винтах

Материал:

- Листовая сталь
- Пластик UL 94-V0

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

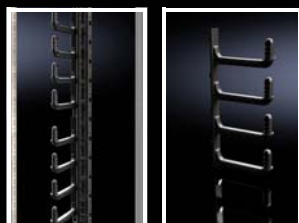
- 2 крышки
- 4 кабельных держателя для излишков кабеля
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	U	Кол-во	Арт. №
800	2000	36	1 шт.	5502.105
800	2200	42	1 шт.	5502.145



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"



Кабельная гребенка 6 U

для TS IT

- Для целенаправленной прокладки кабеля в каждый U
- Простой монтаж без инструмента
- Возможна прокладка кабеля в сочетании с воздухопроводными панелями

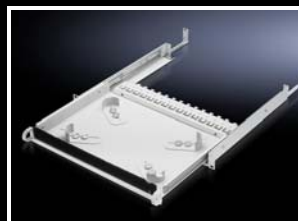
Материал:

– Пластик UL 94-V0

Цвет:

– RAL 9005

Кол-во	Арт. №
14 шт.	5502.115



Поддон 19"

для размещения излишков кабеля

Поддон 1 U позволяет удобно, упорядоченно, компактно и надежно разместить лишний кабель на 19" плоскости.

- С передней стороны оснащен щеточным буртиком для ввода кабеля
- В задней части имеется рейка с Т-образными зубцами для фиксации кабеля
- Внутри полки расположены передвижные направляющие для укладки кабеля без изгибов
- Устанавливается между двумя 19" плоскостями с расстоянием от 435 до 750 мм, вне зависимости от системы шкафов

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 7035

Расстояние между плоскостями мм	Кол-во	Арт. №
435 – 750	1 шт.	7063.200

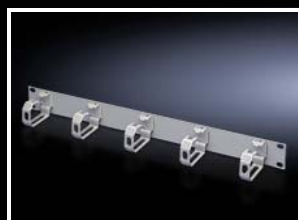
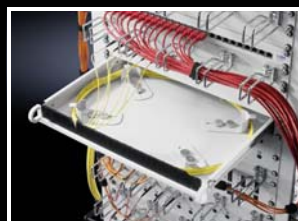
Комплект поставки:

- Вкл. телескопические направляющие и крепежный материал



Комплекующие:

- Фиксатор-"липушка" 7072.220/7072.230, см. страницу 785



Распределительная панель с пластиковыми органайзерами

Для горизонтального распределения кабеля при помощи 5 смонтированных кабельных органайзеров.

Кабельные органайзеры прилагаются отдельно.

Ширина: 482,6 мм (19")

Материал:

- Панель: листовая сталь
- Органайзеры: полиамид

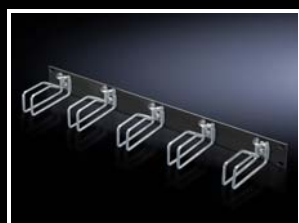
U	Размер органайзера, мм	Кол-во	Арт. №
1	70 x 44	1 шт.	7159.035

Цвет:

– RAL 7035

Указание:

- Все указанные размеры внешние



Распределительная панель со стальными органайзерами

Для горизонтального распределения кабеля при помощи 5 смонтированных кабельных органайзеров.

Для горизонтального распределения кабеля при помощи 5 смонтированных кабельных органайзеров.

Ширина: 482,6 мм (19")

Материал:

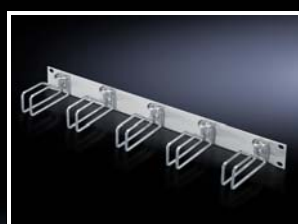
- Панель: листовая сталь
- Органайзеры: сталь

Поверхность:

- Органайзеры: оцинкованные

Указание:

- Все указанные размеры внешние



U	Размер органайзера мм	Цвет		Кол-во	Арт. №
		RAL 7035	RAL 9005		
1	43 x 55	■	–	1 шт.	7257.200
1	43 x 55	–	■	1 шт.	5502.205
1	43 x 105	■	–	1 шт.	7257.035
1	43 x 105	–	■	1 шт.	7257.005
2	85 x 125	■	–	1 шт.	7257.100
2	85 x 125	–	■	1 шт.	7257.105

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"

Распределительная панель с кабельными гребенками

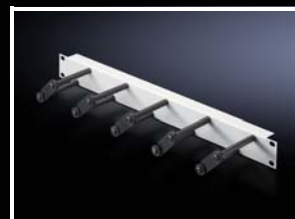
482,6 мм (19")

Для горизонтальной прокладки кабеля с помощью органайзеров. Возможность размыкания отдельных скоб позволяет удобно модифицировать и расширять прокладку кабеля.

Материал:

- Панель: листовая сталь, окрашенная
- Кабельные гребенки: пластик

U	Глубина гребенок мм	Кол-во поперечин/U	Цвет		Кол-во	Арт. №
			RAL 7035	RAL 9005		
1	ок. 80	5	■	–	1 шт.	7257.050
1	ок. 80	5	–	■	1 шт.	5502.225



Распределительная панель, 2 U

482,6 мм (19")

Короб для прокладки кабеля имеет сверху вырезы, через которые можно производить ввод кабеля. Спереди распределительная панель оборудована крышкой с замками, это обеспечивает оптимальный доступ к кабелям. Сзади кабели можно вводить через вырез с щеточными буртиками.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

U	Глубина мм	Цвет		Кол-во	Арт. №
		RAL 7035	RAL 9005		
2	55	■	–	1 шт.	7158.035
2	55	–	■	1 шт.	5502.235



Панель с лотком для прокладки кабеля

482,6 мм (19")

Для размещения кабеля.

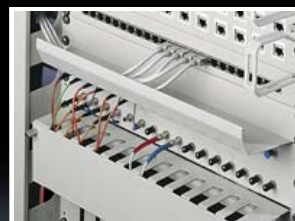
Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

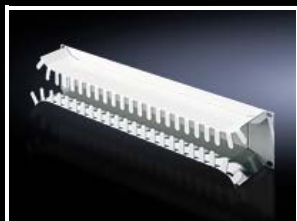
- Окрашенная

U	Глубина мм	Цвет		Кол-во	Арт. №
		RAL 7035	RAL 9005		
1	85	■	–	1 шт.	7149.135
1	85	–	■	1 шт.	5502.245



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"



Панель для прокладки кабеля, 2 U

Для прокладки оптоволоконного и медного кабеля. Отходящие от патч-панели кабели прокладываются через вырезы в поддоны и могут отводиться в сторону. Скругленные отверстия предохраняют изоляцию кабеля от повреждения.

Ширина: 482,6 мм (19")
Глубина: 86,5 мм

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 7035

U	Кол-во	Арт. №
2	1 шт.	7269.135



Кабельный распределительный канал, горизонтальный 482,6 мм (19")

Канал позволяет быструю, скрытую прокладку кабеля, это также относится к большому количеству кабелей прокладываемым к компонентам на 19" монтажной плоскости. Большие вырезы обеспечивают удобную прокладку кабелей без загибов к компонентам сверху и снизу. Для простоты использования всю переднюю фальш-панель можно удалить с помощью быстрых замков. После размещения кабелей они удерживаются фиксаторами-"липучками", а канал снова можно закрыть.

Глубина: 87,8 мм

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

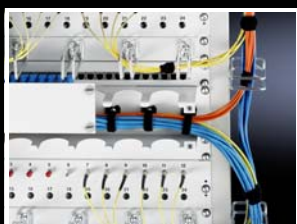
Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. 5 фиксаторов-"липучек"

U	Кол-во	Арт. №
2	1 шт.	7158.100



Кабельный поддон, 2 U

Для боковой прокладки и распределения оптоволоконного и медного кабеля. Таким образом кабели, введенные через верхнюю часть стойки, можно проложить по боковой стороне профильных шин.

Ширина: 482,6 мм (19")
Глубина: 85 мм

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 7035

U	Кол-во	Арт. №
2	1 шт.	7269.235

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"

Распределительная панель ВОЛС, 1 U

482,6 мм (19")

Интегрированные спереди 4 направляющих скобы для ВОЛС позволяют оптимально распределять макс. 48 кабелей.


Материал:

- Панель: листовая сталь
- Органайзеры: 2 К-пластик

Цвет:

- Панель: RAL 7035
- Направляющие скобы, снаружи: RAL 7035, внутренний корпус черный

U	Кол-во	Арт. №
1	1 шт.	7256.035

 **В качестве альтернативы можно использовать:**

- Распределительная панель ВОЛС 7116.500, см. страницу 789



Панель для ввода кабеля

482,6 мм (19")

Вырез 390 x 40 мм (2 U) или 390 x 20 мм (1 U) с щеточным вводом.

Материал:

- Панель: листовая сталь, окрашенная
- Щеточный буртик: пластик

Цвет:

- RAL 9005

U	Вырез мм	Цвет	Кол-во	Арт. №
1	390 x 20	RAL 7035	1 шт.	7140.535
1	390 x 20	RAL 9005	1 шт.	5502.255
2	390 x 40	RAL 7035	1 шт.	7150.535
2	390 x 40	RAL 9005	1 шт.	5502.265



Прокладка кабеля на 482,6 мм (19") плоскости

Для правильной прокладки кабеля на 482,6 мм (19") монтажных системах с одной или двумя крепежными плоскостями предусмотрены пять систем фиксации кабеля:

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

1 С-образная профильная шина

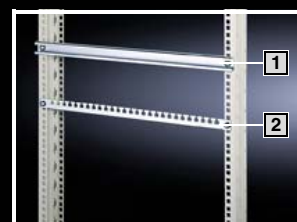
для крепления между любыми 482,6 мм (19") плоскостями, для кабельных зажимов

С-образная профильная шина	Кол-во	Арт. №
482,6 мм (19") плоскости	6 шт.	7016.100

2 Кабельные шины

для крепления между любыми 482,6 мм (19") плоскостями, для кабельных хомутов.

Кабельная шина	Кол-во	Арт. №
482,6 мм (19") плоскости	6 шт.	7016.110



19" монтажное оборудование

Поворотные рамы



Поворотная рама, малая

Монтаж в шкафы TS, SE шириной 600 мм и 800 мм

Для монтажа 482,6 мм (19") оборудования.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. поворотный замок под ключ с двойной бородкой и детали для установки на монтажный комплект

Монтаж	спереди, сверху/снизу	со смещением назад, сверху/снизу	со смещением назад/спереди, в середине

U	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	2377.030
6	1 шт.	2377.060
9	1 шт.	2377.090
12	1 шт.	2377.120
15	1 шт.	2377.150
18	1 шт.	2377.180

Дополнительно необходимо:

		для ширины шкафа			
		600	800		
[1]	Монтажный комплект	1 компл.			
		2377.860	2377.880		
[2]	Монтажные шасси PS, необходимо 2 или 4 шт.	для глубины шкафа мм		Страница	
		400	4 шт.	4374.000	722
		500	4 шт.	4375.000	722
		600	4 шт.	4376.000	722
		800	4 шт.	4377.000	722
	Комбинированный держатель, необходимо 2 шт. на монтажные шасси PS	6 компл.		8800.330	731
Комплекующие					
	Замочные вкладыши, исполнение D			2484.000	680

Указание:

– Для фиксации открытой рамы необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 799

19" монтажное оборудование

Поворотные рамы

Поворотная рама, большая без панели, для шкафов шириной 600 или 1200 мм

Для монтажа 482,6 мм (19") оборудования.

Материал:

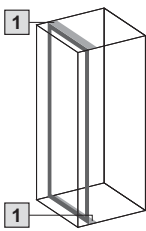
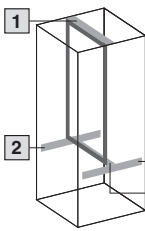
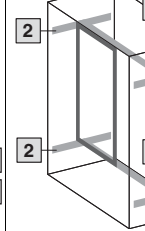
– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. поворотный замок под ключ с двойной бородкой и детали для установки на монтажный комплект

Монтаж	Полная комплектация, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж сверху, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж в середине, спереди/со смещением назад
			

Для ширины шкафа мм			600	1200
U	Для мин. высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №	
22	1200	1 шт.	2322.700	
31	1600	1 шт.	2331.700	
36	1800	1 шт.	2336.700	
40	2000	1 шт.	2340.700	
45	2200	1 шт.	2345.700	

Комплекующие	Стр.
Замочные вкладыши, исполнение D	2484.000 680

Дополнительно необходимо:

1) Монтажные комплекты

Для шкафа		Шарнир	Нагрузка	Арт. №	Кол-во
TS	SE				
■	■	130°	< 1500 Н ²⁾	1994.835	– 1 шт.
■	■	130°	< 1500 Н ²⁾	–	1996.835 1 шт.
■	■	130°	< 1500 Н ¹⁾	–	1996.535 1 шт.

¹⁾ Установка возможна только при демонтированной направляющей шине монтажной панели

²⁾ Максимальная нагрузка 800 Н при демонтированной направляющей шине монтажной панели TS

2) Для TS, SE:

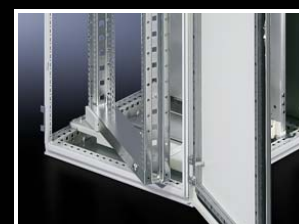
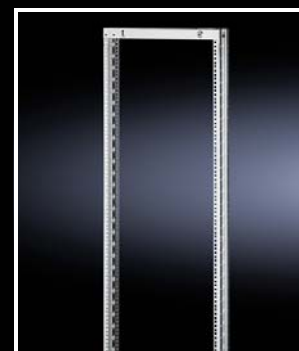
системные шасси TS 23 x 73 мм, необходимо 2 или 4 шт.

Установка в шкафы глубиной мм	Кол-во	Арт. №	Страница
400	4 шт.	8612.040 ¹⁾	717
500	4 шт.	8612.550	718
600	4 шт.	8612.560	718
800	4 шт.	8612.580	718
1000	4 шт.	8612.500	718
1200	4 шт.	8612.520	718

¹⁾ Системные шасси TS 17 x 73 мм

Указание:

– Для фиксации открытой рамы необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 799



19" монтажное оборудование

Поворотные рамы



Поворотная рама, большая

с панелью, для шкафов шириной 800 мм
Для монтажа 482,6 мм (19") оборудования.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Рама: оцинкованная
– Панель: окрашенная

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. поворотный замок под ключ с двойной бородкой и детали для установки на монтажный комплект

Монтаж	Полная комплектация, ширина 800 мм, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж сверху, ширина 800 мм, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж в середине (по высоте), ширина 800 мм, спереди/со смещением назад

Положение монтажа	сбоку	в середине
с шарниром	130°/180°	180°
Для ширины шкафа мм		800

U	Для мин. высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №	
22	1200	1 шт.	2323.235	2324.235
31	1600	1 шт.	2332.235	–
36	1800	1 шт.	2337.235	2338.235
40	2000	1 шт.	2341.235	2342.235
45	2200	1 шт.	2346.235	2347.235

Исполнение для тяжелого оборудования¹⁾

U	Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №	
40	2000	1 шт.	7858.100	–

Комплектующие

Система замков Ergoform-S	см. страницу 678
Замочные вкладыши, исполнение А	см. страницу 680

Дополнительно необходимо:

1) Монтажные комплекты

Для шкафа		Шарнир	Нагрузка	Арт. №	Кол-во
TS	SE				
■	■	130°	< 1500 Н ³⁾	1995.235	1 шт.
■	■		< 1500 Н ²⁾	1995.835	1 шт.
■	■	180°	< 1200 Н ³⁾	1997.235	1 шт.
■	■		< 1200 Н ²⁾	1997.835	1 шт.

¹⁾ Нагрузочная способность 350 кг, вкл. монтажный комплект, для высоты шкафа 2000 мм

²⁾ Установка возможна только при демонтированной направляющей шине монтажной панели

³⁾ Максимальная нагрузка 800 Н при демонтированной направляющей шине монтажной панели TS

2) Для TS, SE: системные шасси TS 23 x 73 мм, необходимо 2 или 4 шт.

Монтаж по ширине/глубине шкафа TS	Кол-во	Арт. №	Страница
400	4 шт.	8612.040 ¹⁾	717
500	4 шт.	8612.550	718
600	4 шт.	8612.560	718
800	4 шт.	8612.580	718
1000	4 шт.	8612.500	718
1200	4 шт.	8612.520	718

¹⁾ Системные шасси TS 17 x 73 мм

Указание:

– Для фиксации открытой рамы необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 799

19" монтажное оборудование

Поворотные рамы

Компактная поворотная рама для АЕ

Для монтажа электронного оборудования, 482,6 мм (19") по всей высоте.

Техническое описание:

– Прочная на изгиб рама, сварная из трубы прямоугольного сечения и трижды окантованного несущего профиля

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. замок под ключ с двойной бородкой и монтажные комплектующие

Ширина мм	600	600	600/760
Высота мм	380	600	760
U	6	11	14
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Арт. №	2026.200	2027.200	2034.200



Комплектующие:

– Замочный вкладыш 41 мм, исполнение С, см. страницу 680



Фиксатор поворотной рамы

Удерживает поворотную раму в открытом положении.

Монтаж на поворотной раме, большой:

- 1979.200, в верхней части шкафа
- 1980.200, в нижней части шкафа (со стопором на 160°)

Монтаж на поворотной раме, малой:

- 1979.200, монтируется сверху или снизу на монтажный комплект

	Кол-во	Арт. №
с шарнирами 130°	5 шт.	1979.200
с шарнирами 180°	1 шт.	1980.200



Направляющие шины

Для поддержки тяжелого электронного оборудования в 482,6 мм (19") поворотной раме.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

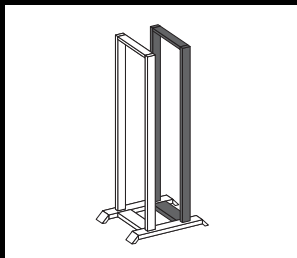
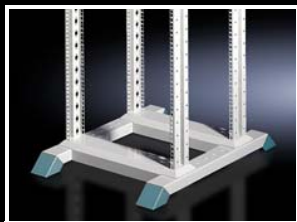
– Оцинкованная

Для оборудования с макс. монтажной глубиной	Кол-во	Арт. №
Т макс. < 190 мм	10 шт.	1962.200
Т макс. < 190 мм	10 шт.	1963.200



19" монтажное оборудование

Комплектующие для Data Rack



Вторая монтажная рама

Для установки 482,6 мм (19") сетевых компонентов или для крепления приборных полок и направляющих шин. Передняя 482,6 мм (19") перфорация профилей, расстояние между центрами отверстий 465 мм, сзади 470 мм, подходит для крепления патч-панелей и шин для прокладки кабелей. Монтажная рама устанавливается с шагом в 50 мм. Минимальное расстояние между плоскостями 150 мм, максимальное 350 мм.

Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– Профили рамы: RAL 7035
– Панель: RAL 5018

Комплект поставки:

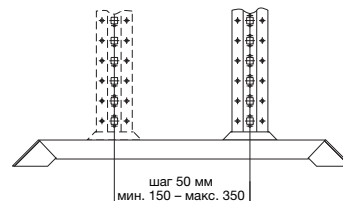
– 1 прочная на изгиб профильная рама
– Монтажные комплектующие

U	Кол-во	Арт. №
31	1 шт.	7296.000
36	1 шт.	7297.000
40	1 шт.	7298.000
45	1 шт.	7299.000



Комплектующие:

– Направляющие по глубине, см. страницу 800



Соединитель

Для создания рядов распределительных стоек или для прокладки кабеля между стойками Data Rack.

Технические характеристики:

– Длина: 53 мм

Кол-во	Арт. №
3 шт.	7494.000

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Направляющие по глубине

Для крепления и стабилизации двух 482,6 мм (19") монтажных рам в стойке Data Rack. Направляющая по глубине регулируется по длине, можно установить длину, соответствующую расстоянию между крепежными плоскостями в 250, 300 и 350 мм.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7401.000

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Направляющая шина, сквозная

для двух монтажных рам, 482,6 мм (19")

Для поддержки тяжелых компонентов в Data Rack.

Крепежный размер направляющих выбран таким образом, чтобы он комбинировался с дюймовыми приборными полками глубиной 500 мм. Расстояние между монтажными рамами должно быть 350 мм.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7402.000

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Дополнительно необходимо:

– Вторая монтажная рама, см. страницу 800



Комплектующие:

– Приборная полка глубиной 500 мм, см. страницу 739

19" монтажное оборудование

Профильные шины

Адаптерные профили, 482,6 мм (19")

для TS, SE

Для крепления крейтов и другого оборудования. Для секционного монтажа адаптерные профили могут быть укорочены.

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

– Размер 482,6 мм (19") образуется при монтаже на раму шкафа TS у шкафов шириной 600 мм



Комплектующие:

- Декоративные панели, см. страницу 802
- Закладные гайки, см. страницу 815
- Крепежные винты, см. страницу 737
- Направляющие шины с односторонним креплением, см. страницу 808
- Направляющие шины с двусторонним креплением, см. страницу 808
- Монтажный комплект для приборной полки, см. страницу 811



Для системы шкафов TS¹⁾

Для высоты шкафа мм	Материал	U	Кол-во	Арт. №
1600	Алюминиевый прессованный профиль	33	4 шт.	8613.060
1800		38	4 шт.	8613.080
2000		42	4 шт.	8613.000

¹⁾Для задней стороны шкафа для электронного оборудования, см. страницу 802

Примеры монтажа для TS:

Рисунок 1

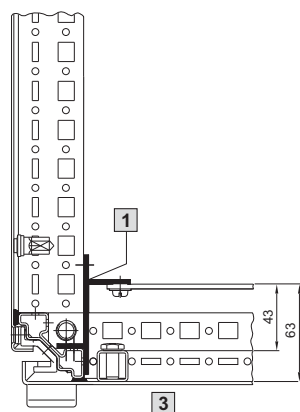
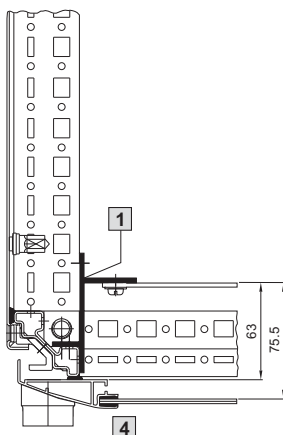


Рисунок 2



Рисунки 1 и 2:

Адаптерный профиль или элемент, установлен непосредственно на вертикальный профиль спереди. Если необходимо установить направляющие шины с двусторонним креплением (см. страницу 808), эти же профили или элементы необходимо установить и сзади на вертикальный профиль.

Рисунок 3

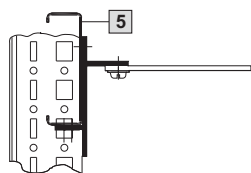


Рисунок 5

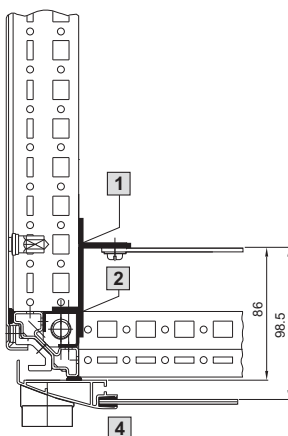


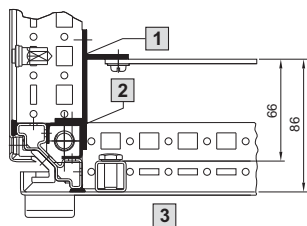
Рисунок 3:

Различные варианты использования глубины шкафа предоставляются при монтаже на двух вертикально установленных монтажных шасси PS.

Рисунки 4 и 5:

При установке адаптерной шины для совместимости с PS образуется больше свободного пространства у двери. В этом положении могут быть установлены направляющие шины с односторонним креплением.

Рисунок 4



- 1 Адаптерный профиль/элемент
- 2 Адаптерная шина
- 3 Стальная дверь TS

- 4 Обзорная дверь TS
- 5 Монтажные шасси

19" монтажное оборудование

Профильные шины



Адаптерные элементы, 482,6 мм (19")

для TS, SE

"Отрезок" адаптерного профиля длиной 1 U. Для установки отдельных крейтов и другого оборудования.

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Примеры монтажа:

Можно найти см. на странице 801

Указание:

- Размер 482,6 мм (19") образуется при монтаже на раму шкафа TS у шкафов шириной 600 мм
- Комплект адаптеров 7246.100 для шкафов шириной 800 мм, см. страницу 809



Адаптерные профили, 482,6 мм (19")

для шкафов TS для электронного оборудования, задняя сторона

Для двухсторонней установки крейтов и для крепления направляющих шин 8613.150, 8613.160 и 8613.180 (см. страницу 808).

Устанавливаются на внутренний монтажный уровень. Внешний монтажный уровень можно использовать, например, для прокладки кабеля при помощи системных шасси TS, установленных по глубине шкафа.

Материал:

- Алюминиевый прессованный профиль

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Исполнение аналогично адаптерным профилям, 482,6 мм (19") (см. страницу 801), но с ассиметричной высотой, подходит для шкафа TS для электронного оборудования



Декоративные панели, 482,6 мм (19"), горизонтальные для адаптерных профилей

Для закрытия пространства между установленным по всей высоте шкафа оборудованием, 482,6 мм (19") и общей монтажной высотой шкафа.

Материал:

- Алюминиевый прессованный профиль

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



Профильные шины, 482,6 мм (19") для базовых корпусов Outdoor

Для монтажа 19" оборудования в корпусах Outdoor. Профильные шины монтируются на произвольную глубину с шагом 25 мм. Для крепления профильных шин необходим монтажный уголок.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

U	Кол-во	Арт. №
1	4 шт.	8613.010

Комплектующие:

- Закладные гайки, см. страницу 815
- Крепежные винты, см. страницу 737
- Направляющие шины с двухсторонним креплением, см. страницу 808
- Монтажный комплект для приборной полки, см. страницу 811

Для высоты шкафа мм	U	Кол-во	Арт. №
1600	33	2 шт.	8613.360
2000	42	2 шт.	8613.300

Комплектующие:

- Закладные гайки, см. страницу 815
- Крепежные винты, см. страницу 737
- Направляющие шины с двухсторонним креплением, см. страницу 808
- Монтажный комплект для приборной полки, см. страницу 811

В качестве альтернативы можно использовать:

- Адаптерные элементы, 482,6 мм (19"), см. страницу 802

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
1600/2000	2 шт.	8613.040
1800/2200	2 шт.	8613.030

Для высоты корпуса мм	U	Кол-во	Арт. №
1200	24	2 шт.	7688.000

Дополнительно необходимо:

- Монтажный уголок, см. страницу 803

19" монтажное оборудование

Профильные шины

Монтажный уголок

для профильных шин 482,6 мм (19")

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Монтаж (в середине)	Кол-во	Арт. №
600/1200	дюймовые	2 шт.	7696.000
800	дюймовые/ метрические	2 шт.	7698.000



Монтажная рама, 482,6 мм (19")

для TS, TS IT

Сварная 482,6 мм (19") монтажная рама для интеграции дюймовой монтажной плоскости внутри рамного каркаса TS. Профиль аналогичен TS IT для полной совместимости систем, включая монтаж без инструментов. Крепление с переменной глубиной между потолочной рамой и рамой основания. Единицы высоты пронумерованы в двух направлениях. Передняя монтажная рама подготовлена для интеграции средств прокладки кабеля и динамического контроля стойки (RFID), задняя монтажная рама для компактного крепления токовых шин PDU, с двух сторон по принципу "O U".

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– С грунтовкой

Цвет:

– RAL 9005

Нагрузочная способность:

– До 10000 Н статической нагрузки, при равномерном распределении нагрузки на две 482,6 мм (19") монтажные рамы, при полной комплектации.

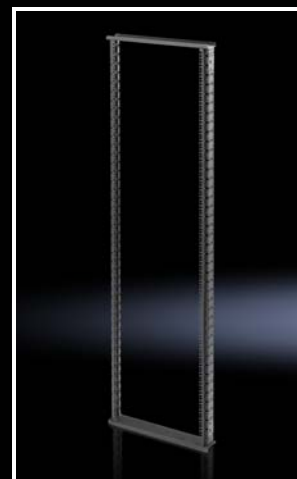
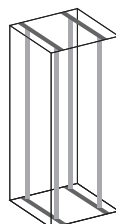
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

– Внешняя монтажная рама каркаса шкафа остается доступной для монтажа прочих элементов, возможна установка воздухопроводных панелей по периметру

Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Положение монтажа	Кол-во	Арт. №
600	1800	спереди	1 шт.	5501.242
600	1800	сзади	1 шт.	5501.245
800	1800	спереди	1 шт.	5501.252
800	1800	сзади	1 шт.	5501.255
600	2000	спереди	1 шт.	5501.262
600	2000	сзади	1 шт.	5501.265
800	2000	спереди	1 шт.	5501.272
800	2000	сзади	1 шт.	5501.275
600	2200	спереди	1 шт.	5501.282
600	2200	сзади	1 шт.	5501.285
800	2200	спереди	1 шт.	5501.292
800	2200	сзади	1 шт.	5501.295



Дополнительное крепление профильных шин

для TS IT

Препятствует возможному скручиванию профильных шин при неравномерно распределенной нагрузке. Крепится непосредственно между профильной шиной и внешним монтажным уровнем рамного каркаса TS.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 9005

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	5501.225
800	2 шт.	5501.235

! Дополнительно необходимо:

– Системные шасси TS 17 x 73 мм, см. страницу 717



Указание по монтажу:

– Для внутреннего монтажного уровня дополнительно необходимы системные шасси TS 17 x 73 мм



19" монтажное оборудование

Профильные шины



Профильные шины, 482,6 мм (19")

для TS

L-образный уголок

L-образные профильные шины предназначены для крепления серверного оборудования. Нанесенная разметка U спереди облегчает монтаж дюймового оборудования на профильные шины.

Техническое описание:

- Интегрированная 482,6 мм (19") перфорация (стандарт EIA)
- Круглые и прямоугольные отверстия сбоку.

Материал:

- Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Полная комплектация высоты стойки мм	U	Кол-во	Арт. №
1800	38	2 шт.	7827.181
2000	42	2 шт.	7827.201
2200	47	2 шт.	7827.221

! Дополнительно необходимо:

- Системные шасси TS или монтажный уголок TS как монтажный комплект для профильных шин, см. страницу 804

+ Комплектующие:

- Дополнительное крепление профильных шин для L-образных профильных шин 7824.135, см. страницу 805
- 19" фиксатор, 1 U 2090.000, см. страницу 815
- Крепление приборных полок: Адаптер DK 7827.300, см. страницу 746



Монтажный уголок TS

для L-образных профильных шин в TS, 482,6 мм (19")

Установка в шкафы шириной 800 мм

Монтажные уголки крепятся по ширине шкафа на раму корпуса.

Профильная шина закрепляется на уголках сверху и снизу. Уголки обеспечивают оптимальное свободное боковое пространство для прокладки кабеля. При частичной комплектации шкафа, можно закрепить монтажные уголки на системных шасси TS 17 x 73 мм, на внешнем и внутреннем монтажном уровне рамы шкафа. Продольные крепежные отверстия позволяют осуществлять монтаж с изменяемой глубиной.

Положение монтажа	Кол-во	Арт. №
среднее	2 шт.	7827.480

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

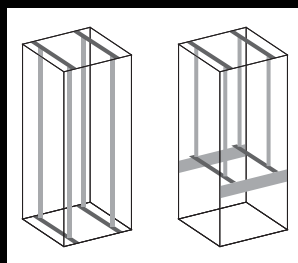
- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

+ Комплектующие:

- Для частичной комплектации, системные шасси TS 17 x 73 мм, см. страницу 717 – 718
- Для секционного монтажа, профильные шины, L-образные, см. страницу 804



Системные шасси TS в качестве монтажного комплекта

для L-образных профильных шин в TS, 482,6 мм (19")

Установка в шкафы шириной 600 мм

Монтажный комплект состоит из 4 системных шасси TS 17 x 73 мм, на которые крепятся профильные шины. Одного комплекта достаточно для создания одной или двух дюймовых крепежных плоскостей. Для тяжелого оборудования рекомендуется установить дополнительные системные шасси посередине.

Для шкафов		Кол-во	Арт. №
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	4 шт.	8612.060
600	800	4 шт.	8612.080
600	1000	4 шт.	8612.000
600	1200	4 шт.	8612.020

Материал:

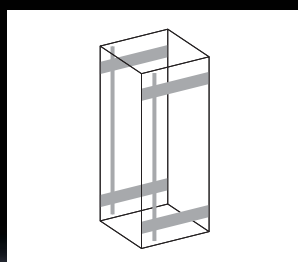
- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



19" монтажное оборудование

Профильные шины

Дополнительное крепление профильных шин

для монтажа L-образных профильных шин в TS

Дополнительное крепление не допускает деформации смонтированных на монтажных уголках профильных шин при неравномерно распределенной нагрузке. Оно крепится напрямую к 482,6 мм (19") профильным шинам и системным шасси, установленным по глубине шкафа (внутренний уровень).

Материал:

– Листовая сталь

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
800	2 шт.	7284.135

! Дополнительно необходимо:

– Системные шасси TS, для внутреннего монтажного уровня, см. страницу 717 – 718



Крепежный набор, 2 U

для дюймового оборудования

Позволяет быстро и легко монтировать дополнительные 2 U оборудования внутри корпуса, при помощи крепления к раме шкафа или сбоку к установленным профильным шинам. Крепление уголков при помощи продольных отверстий позволяет свободно выбирать расстояние между двумя монтажными уголками, реализуя тем самым и другие дюймовые монтажные размеры. Второй ряд отверстий служит для опционального крепления дополнительного оборудования.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7246.420

Материал:

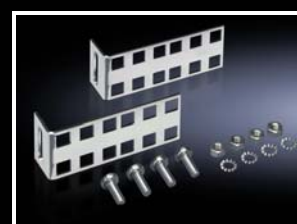
– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Профильные шины, дюймовые

для FlatBox

L-образный уголок в качестве 2-й крепежной плоскости

Материал:

– Листовая сталь, окрашенная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал для быстрого монтажа без инструмента

U	Кол-во	Арт. №
6	2 шт.	7507.706
9	2 шт.	7507.709
12	2 шт.	7507.712
15	2 шт.	7507.715
18	2 шт.	7507.718
21	2 шт.	7507.721

Указание:

– Второе крепежная плоскость всегда заказывается по высоте корпуса
– Секционный монтаж не возможен



Мерная клейкая лента, 482,6 мм (19")

Из прочной алюминиевой фольги, простая в использовании, с длительным сроком службы. С цифровой маркировкой стандартного дюймового размера для четкого обозначения отдельных единиц высоты. Двухсторонняя надпись позволяет свободно выбирать направления отсчета, максимально до 56 U. Таким образом, обеспечивается однозначное документирование монтажа оборудования.

Материал:

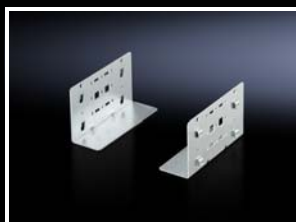
– Алюминиевая фольга

Область маркировки U	Кол-во	Арт. №
1 – 56	1 шт.	7950.100



19" монтажное оборудование

Направляющие шины



Направляющие шины, жесткий монтаж

для TS IT

Для монтажа на 19" крепежной плоскости.

- Системная перфорация для крепления комплектующих и вентиляции активных компонентов

Нагрузочная способность:

– 30 кг, статическая

Материал:

– Листовая сталь

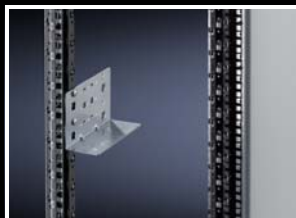
Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

U	Длина мм	Кол-во	Арт. №
2	150	2 шт.	5501.400



Направляющие шины, жесткий монтаж

для TS IT

Для монтажа между двумя 19" крепежными плоскостями.

- В качестве опоры для тяжелого оборудования
- Боковая системная перфорация для монтажа комплектующих и вентиляции компонентов с боковым выпуском воздуха
- Простое навешивание в системную перфорацию TS IT

Нагрузочная способность:

– 80 кг, статическая

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

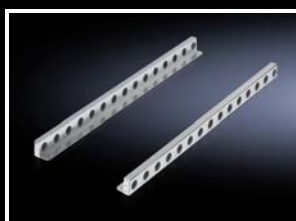
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

– Эффективная опорная поверхность с каждой из сторон 35 мм

U	Расстояние между 19" плоскостями мм	Кол-во	Арт. №
1	345	2 шт.	5501.410
1	445	2 шт.	5501.420
1	545	2 шт.	5501.430
1	645	2 шт.	5501.440
1	745	2 шт.	5501.450



Направляющие шины для тяжелого оборудования

для TS IT, TE

Для L-образных профильных шин или 482,6 мм (19") монтажных рам и смонтированного расстояние между плоскостями 745 мм. Быстро и легко монтируются, благодаря язычкам для подвешивания на заднюю плоскость.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Нагрузочная способность (статическая):

– 1000 Н

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Расстояние между 19" плоскостями мм	Опорная поверхность, ширина мм	Опорная поверхность, глубина мм	Кол-во	Арт. №
745	50	734	2 шт.	7063.740



19" монтажное оборудование

Направляющие шины

Направляющие шины, жесткий монтаж

для TE

Для монтажа между передней и задней 19" монтажными плоскостями. Направляющие шины позволяют поддерживать тяжелое дюймовое оборудование.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Нагрузочная способность (статическая):

– 800 Н

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Расстояние между 19" плоскостями мм	Опорная поверхность, ширина мм	Опорная поверхность, глубина мм	Кол-во	Арт. №
395	85	324	2 шт.	7963.310
495	85	424	2 шт.	7963.410
595	85	524	2 шт.	7963.510
695	85	624	2 шт.	7963.610
795	85	724	2 шт.	7963.710



Направляющие шины, с регулировкой глубины

482,6 мм (19") для TS IT, TE

Для монтажа между передней и задней монтажными плоскостями.

- В качестве опоры для тяжелого оборудования
- Для индивидуальной адаптации к расстоянию между 19" плоскостями
- Быстрый монтаж без инструмента одним человеком с передней стороны шкафа
- Все три крепежных отверстия системной перфорации доступны для крепления встраиваемых компонентов
- В качестве альтернативы возможно крепление на 482,6 мм (19") системную перфорацию

Расстояние между 19" плоскостями мм	Нагрузочная способность кг	Кол-во	Арт. №
400 – 600	80	2 шт.	5501.460
600 – 900	150	2 шт.	5501.480

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

– Эффективная опорная поверхность с каждой из сторон 25 мм



Направляющие шины, с регулировкой глубины, 1 U

для TS, TE

Для непосредственного крепления на 482,6 мм (19") системную перфорацию без потери в U. Направляющие шины вытягиваются на необходимую длину и закрепляются между передней и задней монтажными плоскостями на 19" перфорацию.

Нагрузочная способность:

– 20 кг статическая нагрузка

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Расстояние между 19" плоскостями мм	Опорная поверхность мм	Кол-во	Арт. №
390 – 550	30	2 шт.	7063.750
550 – 750	30	2 шт.	7063.752

Указание:

– Тонкая опорная поверхность, толщиной всего около 0,8 мм, как правило, не допускает превышения отметки U, если компоненты не превышают макс. высоту в 43,5 мм. Таким образом, могут быть установлены несколько приборов один на другой, без необходимости их смещения

– Не комбинируются с профильными шинами с загибом



19" монтажное оборудование

Направляющие шины



Направляющие шины

для адаптерного профиля TS
С двусторонним креплением между передним и задним адаптерными профилями, 482,6 мм (19") или адаптерными элементами, 482,6 мм (19").

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
500	10 шт.	8613.150
600	10 шт.	8613.160
800	10 шт.	8613.180

! Дополнительно необходимо:

- Адаптерные профили, 482,6 мм (19"), см. страницу 801 или
- Адаптерные элементы, 482,6 мм (19"), см. страницу 802



Направляющие шины

для адаптерного профиля TS
С односторонним креплением к адаптерным профилям, 482,6 мм (19")

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Длина мм	Кол-во	Арт. №
270	10 шт.	4531.000

! Дополнительно необходимо:

- Адаптерные профили, 482,6 мм (19"), см. страницу 801

19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж

Телескопические направляющие для серверов

Обеспечивают оптимальную доступность корпуса также в установленном состоянии. Для макс. ширины корпуса 426 мм.

Нагрузочная способность:

– 30 кг

Материал:

– Листовая сталь

Комплект поставки:

– 2 телескопические направляющие, монтажный комплект, крепежный материал

Для глубины шкафа мм	Макс. выдвижение мм	Арт. №
600	511,2	3659.180
800	596,4	3659.190

Указание:

– Монтируются только в сочетании с L-образными 19" профилями



Комплект адаптеров, 3 U

для шкафов TS шириной 800 мм

Для крепления отдельных 482,6 мм (19") компонентов или как дополнительная возможность монтажа в задней части шкафа. Крепежная плоскость адаптерного уголка может быть сдвинута с шагом 25 мм до 100 мм по глубине, оставляя таким образом свободное пространство для прокладки кабеля при установке патч-панелей или сплайс-кассет. Крепление осуществляется на внутреннем монтажном уровне каркаса или с помощью соответствующих шасси по глубине.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Высота	Положение монтажа	Кол-во	Арт. №
3 U	средняя	2 шт.	7246.100



Адаптер, 3 U

Смещение назад на 100 мм

Адаптер служит для смещения 482,6 мм (19") оборудования внутри корпусов, в которых 19" плоскость установлена спереди, например, в серверных или электронных шкафах. Таким образом, освобождается достаточно места перед установленным оборудованием, для интеграции патч-панелей или выключателей, при максимальном использовании глубины шкафа.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7246.400



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж



Адаптер, с метрического на дюймовый, 21"/19"

При помощи этого адаптера можно установить дюймовое оборудование на метрические профильные шины (535 мм) или создавать смешанные системы.

Материал:

– Алюминиевый прессованный профиль

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

SU	U	Кол-во	Арт. №
2	1	2 шт.	7246.010
6	3	2 шт.	7246.030
11	6	2 шт.	7246.060



Поддон, 2 U, 3 U

для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости

Для крепления на 482,6 мм (19") профильные шины спереди. С крышкой и телескопическими направляющими, для хранения документации, инструкций по эксплуатации и малогабаритных деталей. Малогабаритное исполнение в 2 U позволяет монтировать поддон в поворотную раму.

Материал:

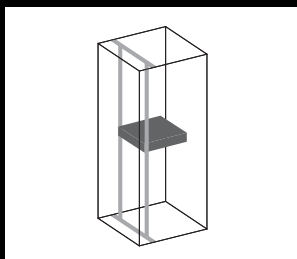
– Листовая сталь

Комплект поставки:

– Поддон полностью смонтированный, вкл. предохранительный замок 12321



Высота	Внутренние размеры в свету		Монтажная глубина мм	Цвет		Кол-во	Арт. №
	Ширина мм	Глубина мм		RAL 7035	RAL 9005		
2 U	411	244	250	■	–	1 шт.	7282.135
2 U	411	419	427	■	–	1 шт.	7282.035
2 U	411	419	427	–	■	1 шт.	5502.305
3 U	411	419	427	■	–	1 шт.	7283.035
3 U	411	419	427	–	■	1 шт.	5502.325



Бокс для компактных устройств, 4 U, изолированный

для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости

Для крепления компактных устройств и других комплектующих внутри изолированной 19" плоскости. Бокс для компактных устройств содержит регулируемую монтажную полку, с помощью которой бокс можно дополнительно разделить на части.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 9005

Нагрузочная способность:

– 200 Н поверхностная нагрузка, статическая

Комплект поставки:

– Бокс для компактных устройств со щеточным буртиком
– 1 опорная полка



Опорная ширина мм	Опорная глубина мм	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
405	300	427	170	400	1 шт.	5501.900

19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж

Монтажный комплект

для приборных полок с 19" адаптерными профилями в TS

Для монтажа между передними и задними 482,6 мм (19") адаптерными профилями или адаптерными элементами в шкафах шириной 600 мм.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для системы шкафов TS

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	8800.560
800	2 шт.	8800.580

Максимальная глубина приборных полок = глубине шкафа – 100 мм

**Дополнительно необходимо:**

- Адаптерные профили, 482,6 мм (19"), см. страницу 801 или
- Адаптерные элементы, 482,6 мм (19"), см. страницу 802
- Приборная полка, 19" монтаж 7144.035, 7145.035, см. страницу 741



Глухие панели, 482,6 мм (19")

Для установки в шкафы или корпуса для электронного оборудования.

Материал:

– Алюминий

Поверхность:

– Анодированная

U	Кол-во	Арт. №
1	3 шт.	1931.200
2	3 шт.	1932.200
3	3 шт.	1933.200
4	3 шт.	1934.200
6	3 шт.	1936.200
7	3 шт.	1935.200
9	3 шт.	1939.200
12	3 шт.	1937.200



Шарнир

для глухих панелей

Материал:

– Цинковое литье под давлением

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
2 шт.	1950.000



Передние панели с вентиляцией

Для вентиляции шкафов и корпусов.

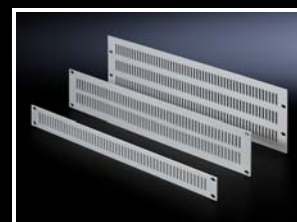
Материал:

– Алюминий

Поверхность:

– Анодированная

Ширина	U	Кол-во	Арт. №
482,6 мм (19")	1	3 шт.	2231.000
482,6 мм (19")	2	3 шт.	2232.000
482,6 мм (19")	3	3 шт.	2233.000



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж



Воздуховодные панели

для 19" профильных шин TS IT

- Для разделения холодных и теплых зон внутри шкафа при создании коридора или при использовании системы LCP.
- Со щеточным буртиком по периметру для полного разделения при установленной системе шин на внешнем монтажном уровне.

Материал:

- Листовая сталь
- Пластик UL 94-V0

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Комплект поставки в зависимости от продукта	Кол-во	Арт. №
600	2000	–	1 шт.	5501.805
800	2000	6 глухих панелей, 1 U	1 шт.	5501.815
600	2200	–	1 шт.	5501.825
800	2200	6 глухих панелей, 1 U	1 шт.	5501.835



Воздуховодные панели

для 19" монтажной рамы TS IT

Со щеточным буртиком по периметру для полного разделения при установленной системе шин на внешнем монтажном уровне.

Применение:

- Для разделения холодных и теплых зон внутри шкафа при создании коридора или при использовании системы LCP.

Материал:

- Листовая сталь
- Глухая панель: пластик согласно UL 94-V0
- Щеточный буртик: пластик UL 94-V0

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Воздуховодная панель с щеточными буртиками по периметру
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Комплект поставки в зависимости от продукта	Кол-во	Арт. №
600	1200	–	1 шт.	5501.855
800	1200	1 глухая панель, 3 U	1 шт.	5501.865
600	1800	–	1 шт.	5501.875
800	1800	2 глухих панелей, 3 U	1 шт.	5501.885
600	2000	–	1 шт.	5501.905
800	2000	2 глухих панелей, 3 U	1 шт.	5501.915
600	2200	–	1 шт.	5501.925
800	2200	2 глухих панелей, 3 U	1 шт.	5501.935



19" воздуховодный канал

горизонтального тока воздуха

Воздуховодный канал, пассивный, для подвода холодного воздуха к 19" IT-оборудованию, установленного в задней части серверной стойки и всасывающего воздух спереди.

Преимущества:

- Для лучшего подвода воздуха к 19" компонентам
- Встроенный щеточный буртик для ввода кабеля от 19" IT-оборудования
- Поддержка тока воздуха спереди назад
- С регулировкой глубины

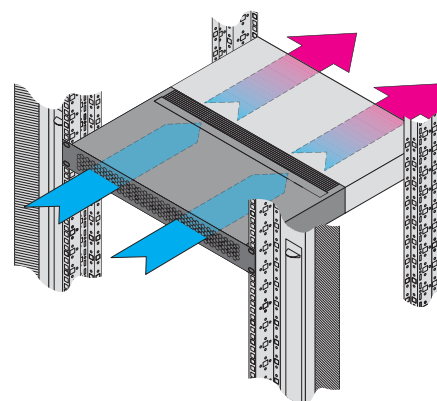
Материал:

- Листовая сталь, окрашенная

Цвет:

- RAL 9005

Ширина мм	Высота U	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
482,6	1	223 – 356	1 шт.	3301.391



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж

Воздуховодный канал

для бокового тока воздуха

Воздуховодный канал, пассивный, для подвода холодного воздуха к 19" IT-оборудованию с входом воздуха сбоку.

Преимущества:

- Для лучшего подвода воздуха к 19" IT-оборудования с боковой вентиляцией
- Встроенная мембрана позволяет вводить кабель назад
- С регулировкой глубины

Возможности монтажа:

- для 19" профильных шин TS IT
- для 19" монтажной рамы TS IT

Материал:

- Листовая сталь, окрашенная

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Адаптер для крепления к 19" профильным шинам
- Магнитная лента для закрытия оставшихся проемов в воздуховодной панели

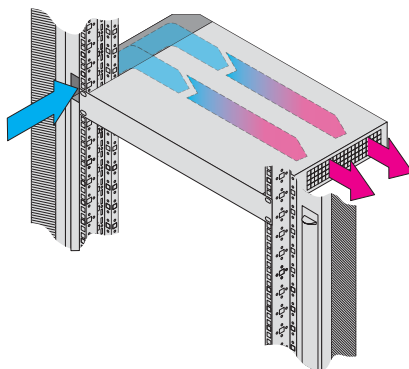
! Дополнительно необходимо:

- Воздуховодные панели: для 19" монтажной рамы TS IT, см. страницу 812
- Воздуховодные панели для 19" профильных шин, см. страницу 812



Указание по монтажу:

- Монтируется только на передней 19" монтажной плоскости



Высота U	Глубина мм	Для шкафов	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2	275 – 418	TS IT	800	1 шт.	3301.392

Крышка, магнитная

Дополнительное оснащение для закрытия системной перфорации с передней стороны в случае полного разделения воздушных потоков передней части либо при отсутствии кабельных гребенок или рейки динамического контроля стойки.

С цифровой маркировкой стандартного дюймового размера для четкого обозначения отдельных единиц высоты. Двухсторонняя маркировка позволяет свободно выбирать направления отсчета, максимально до 56 U.

Длина м	Кол-во	Арт. №
5	1 шт.	5501.895



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж



Щеточный буртик, вертикальный

для TS IT, TE

В сетевых шкафах выполняет функцию подвижной декоративной заслонки, закрывающей пространство для прокладки кабеля сбоку от 19" монтажной плоскости. Щеточный буртик позволяет удобно провести кабель из бокового и заднего распределительного отсека к разъемам в передней части оборудования. Необходимое пространство перед монтажной плоскостью составляет мин. 75 мм.

Внутри шкафа TS щеточный буртик крепится к вертикальному профилю рамы, при помощи горизонтальных или вертикальных шасси. Еще одна возможность монтажа имеется непосредственно на 19" монтажной раме TS IT.

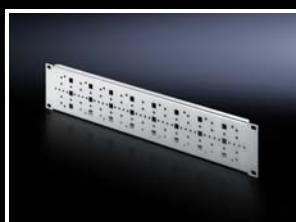
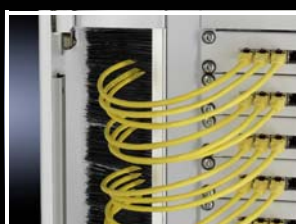
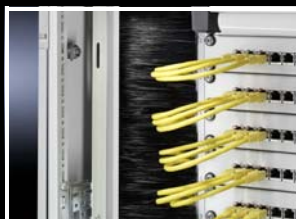
Материал:

- Алюминиевый профиль с щеточным буртиком: пластик UL 94-V0

Комплект поставки:

- Каждый длиной 950 мм

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000	4 шт.	7827.544



Монтажная панель на 482,6 мм (19"), 2 U

Для быстрого монтажа компактных элементов на 19" плоскости, например, шин заземления, распределительных коробок, компактного электрооборудования и т. д. Простое крепление компонентов на 25 мм системную перфорацию.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Высота панели U	Ширина панели мм	Кол-во	Арт. №
2	450	1 шт.	7151.300



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж

Полка

для малогабаритного оборудования

Для надежного крепления малогабаритного оборудования, несовместимого с 19", такого как модемы, блоки питания, маршрутизаторы и др. Полка, расположенная под углом, для монтажа в свободном пространстве сбоку между монтажной плоскостью 482,6 мм (19") и боковой стенкой на L-образные профильные шины, монтажную раму или шасси. Фиксация оборудования и кабелей подключения осуществляется легко и быстро при помощи "липучки" или кабельных хомутов. Также пригодна и для прокладки кабеля по глубине шкафа.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Ш x B x Г мм	Кол-во	Арт. №
350 x 150 x 97	1 шт.	7246.500

Комплектующие:

- Фиксатор-"липучка", см. страницу 785
- Кабельные хомуты, см. страницу 785



19" фиксатор, 1 U

с контактированием

Для простого крепления монтажных компонентов внутри 482,6 мм (19") крепежной плоскости. Просто установить на профильную шину изнутри и защелкнуть.

Преимущества:

- Быстрая установка и монтаж вместо отдельных закладных гаек
- Встроенное контактирование для выравнивания потенциалов
- Готовый держатель 1 U с 3 закладными гайками согласно стандарту EIA 310
- Возможен многократный демонтаж и повторное использование

Материал:

– Листовая сталь, оцинкованная

Указание:

– Все корпуса в рамках программы поставок Rittal подготовлены в рамках допусков для применения 19" крепления. За применение в корпусах других производителей ответственность не несет.

Резьба	Кол-во	Арт. №
M5	24 шт.	2090.000

Дополнительно необходимо:

- Крепежные винты, см. страницу 816
- Винты со шлицем "звездочка" 7094.130 см. страницу 816



Закладные гайки M5/M6

Для крепления электронного встраиваемого оборудования 482,6 мм (19") и глухих панелей на монтажные профили 482,6 мм (19"). Для использования с профилями с толщиной листа 0,8 – 2,0 мм. В области жестких допусков следует использовать закладные гайки для профилей с толщиной листа 1,2 – 1,5 мм. По выбору с или без контактирования монтируемых устройств с 482,6 мм (19") профилем/корпусом.

Закладная гайка M5

Исполнение	Для толщины листа мм	Кол-во	Арт. №
с контактированием	0,8 – 2,0	50 шт.	2094.500
без контактирования	0,8 – 2,0	50 шт.	2092.500

Закладная гайка M6

Исполнение	Для толщины листа мм	Кол-во	Арт. №
с контактированием	0,8 – 2,0	50 шт.	2094.200
без контактирования	0,8 – 2,0	50 шт.	2092.200
с контактированием	1,2 – 1,5	50 шт.	2094.300
без контактирования	1,2 – 1,5	50 шт.	2092.300



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж



Винты со шлицем "звездочка"

M5 x 16 мм/M6 x 16 мм

Для оптимального переноса крутящих моментов, повышения срока службы инструмента и повышенной безопасности и надежности при затягивании и ослаблении винтовых соединений.

Комплект поставки:

- 50 пластиковых подкладных шайб
- 50 крепежных винтов

	Размер отвертки	Кол-во	Арт. №
M5	Шлиц "звездочка" 25	50 шт.	7094.130
M6	Шлиц "звездочка" 30	50 шт.	7094.140



Крепежные винты

M5 x 16 мм/M6 x 16 мм

Для электронного оборудования, 482,6 мм (19") оборудования и глухих панелей.

Комплект поставки:

- 50 пластиковых подкладных шайб
- 50 крепежных винтов

Исполнение	Кол-во	Арт. №
Винт с крестообразным шлицем M5	50 шт.	7094.120
Винт с плоским шлицем M6	50 шт.	7094.110
Винт с крестообразным шлицем M6	50 шт.	7094.100



Вставное крепление, 19"

Крепление состоит из разжимной гайки, которая вставляется спереди в квадратное крепежное отверстие и фиксируется крепежным винтом.

При затягивании винта гайка разжимается отверстия и фиксирует закрепляемые элементы. Диапазон толщины материала 1,2 – 4,5 мм. Винты с головкой со шлицем "звездочка", размер головки Т 30.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- 50 разжимных гаек
- 50 крепежных винтов
- 50 пластиковых подкладных шайб

Размеры мм	Крепежный размер мм	Кол-во	Арт. №
M6 x 16	9,5 x 9,5	50 шт.	2094.400



Пружинные гайки с винтами M6 x 10 мм для профиля с Т-образным пазом

Пружинные гайки позволяют гибко и надежно монтировать комплектующие на шины с Т-образным пазом.

Комплект поставки:

- 50 пружинных гаек
- 50 винтов 10 мм, самофиксирующихся

Исполнение	Кол-во	Арт. №
Крестообразный шлиц, M6	50 шт.	7000.990

19" монтажное оборудование

Патч-панели

Глухая панель, 482,6 мм (19")

Для закрытия неиспользованных единиц высоты или комплектации оборудованием.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет: RAL 7035

U	Монтажная высота мм	Кол-во	Арт. №
1	44	2 шт.	7151.035
1,5	66	2 шт.	7157.035
2	88	2 шт.	7152.035
3	132,5	2 шт.	7153.035
6	266	2 шт.	7156.035

Цвет: RAL 9005

U	Монтажная высота мм	Кол-во	Арт. №
1	44	2 шт.	7151.005
2	88	2 шт.	7152.005
3	132,5	2 шт.	7153.005
6	266	2 шт.	7156.005



Глухая панель, 3 U

Монтаж без использования инструментов, 482,6 мм (19")

Глухая панель используется для закрытия свободного пространства в 482,6 мм (19") монтажной плоскости. Благодаря креплению без использования инструмента ее можно удобно установить в любое место, а при необходимости демонтировать. При установке глухих панелей можно реализовать целенаправленный воздушный поток в частично оборудованных стойках.

Преимущества:

- Негорючесть: негоряемый согл. UL 94-V0
- Возможна индивидуальная адаптация путем отламывания элементов 1 U
- Каждый отдельный элемент является самонесущим и таким образом может комбинироваться с другими элементами в более крупные конструкции

Кол-во	Арт. №
3 шт.	7151.305

Материал:

– пластик

Цвет:

– RAL 9005

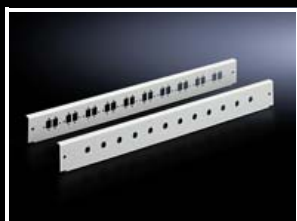
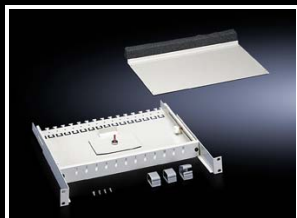
Комплект поставки:

– Глухая панель, 3 U, со встроенным креплением



19" монтажное оборудование

Сплайс-боксы



Сплайс-бокс ВОЛС, с регулировкой глубины

482,6 мм (19") сплайс-бокс служит для установки сплайс-кассет и может быть установлен в любой сетевой распределитель с креплением 482,6 мм (19") и использован в качестве оптоволоконного распределителя или оконцевателя. Универсальный держатель сплайс-кассет позволяет устанавливать сплайс-кассеты всех известных производителей, без риска прокручивания кассеты. Задняя часть сплайс-бокса полностью открыта для ввода кабеля, в качестве защиты от пыли служит прижимной профиль. Оптоволоконные кабели закрепляются при помощи кабельных хомутов или кабельных зажимов. Сплайс-бокс можно бесступенчато передвигать между 482,6 мм (19") фланцами на расстояние до 100 мм. Кроме того, сплайс-бокс можно полностью вынуть из 482,6 мм (19") фланцев. Два зажима для разгрузки натяжения, а также зажим для излишков кабеля, создают подходящее решение для любого оптоволоконного распределения.

U	Макс. количество сплайс-кассет	Кол-во	Арт. №
1	2	1 шт.	7241.005

Монтажная глубина:

– 302 мм

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- Сплайс-бокс
- 3 клипсы для прокладки кабеля
- Крышка кассеты
- Крепежные комплектующие для патч-панели

Указание:

– Поставка без патч-панели и сплайс-кассет

! Дополнительно необходимо:

- Патч-панель для сплайс-бокса ВОЛС, с регулировкой глубины, см. страницу 818

Breakout-бокс ВОЛС, 1 U

Для бесстыковой разводки многомодового оптоволоконного кабеля с отдельной изоляцией волокон.

На Т-образном зубцах с задней стороны можно фиксировать кабели. Для прокладки кабеля и размещения излишков кабеля к боксу прилегают 4 самоклеющиеся кабельные клипсы.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- Breakout-бокс
- Зажим для прокладки кабеля
- Крепежные комплектующие для патч-панели

Монтажная глубина	Кол-во	Арт. №
250 мм	1 шт.	7241.500

! Дополнительно необходимо:

- Патч-панель для Breakout-бокса ВОЛС, с регулировкой глубины, см. страницу 818

Патч-панели

для

■ сплайс-бокса ВОЛС, с регулировкой глубины

■ Breakout-бокса ВОЛС, 1 U

С вырезами для ввода оптоволоконного кабеля.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 7035

Для разъемов	Кол-во установочных мест	U	Кол-во	Арт. №
E-2000, E-2000 Duplex ¹⁾ , SC- или LC-Duplex	24	1	1 шт.	7241.024
SC-Duplex, LC-Quad	12	1	1 шт.	7241.045

¹⁾ Для E-2000 Duplex в распоряжении имеются только половина установочных мест

Сплайс-бOX ВОЛС, ВЫДВИЖНОЙ

запираемый

482,6 мм (19") сплайс-бOX служит для установки сплайс-кассет и может быть установлен в любой сетевой распределитель с креплением 482,6 мм (19") и использован в качестве оптоволоконного распределителя или оконцевателя. Оптимальный доступ к сплайс-кассетам и креплению кабеля обеспечивается телескопическими направляющими. Универсальный держатель сплайс-кассет позволяет устанавливать сплайс-кассеты всех известных производителей, без риска прокручивания кассеты. Расположенный спереди предохранительный замок защищает от несанкционированного доступа. Задняя часть сплайс-бOXа полностью открыта для ввода кабеля, в качестве защиты от пыли служит прижимной профиль. Оптоволоконные кабели закрепляются при помощи кабельных хомутов или кабельных зажимов, две клеммы для разгрузки от натяжения и зажим для излишков кабеля образуют идеальное решение для любого распределителя ВОЛС.

Дополнительно необходимо:

- Патч-панели для сплайс-бOXа ВОЛС, с регулировкой глубины, см. страницу 819

U	Макс. количество сплайс-кассет	Кол-во	Арт. №
1	2	1 шт.	7170.535
2	4	1 шт.	7470.535

Монтажная глубина:

- 363 мм

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Сплайс-бOX
- 3 клипсы для прокладки кабеля
- Предохранительный замок
- Крышка кассеты
- Крепежные комплектующие для патч-панели

Указание:

- Поставка без патч-панели и сплайс-кассет



Патч-панели

для сплайс-бOXа ВОЛС, запираемого

Для сплайс-бOXов на выбор имеются несколько панелей с различными вырезами, для установки Single- или Duplex-разъемов ВОЛС.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 7035

Указание:

- Для E-2000 Duplex в распоряжении имеются только половина установочных мест



Для разъемов	Кол-во установочных мест	U	Кол-во	Арт. №
ST	24	2	1 шт.	7474.535
E-2000, SC, LC Single или Duplex	20	1	1 шт.	7178.535
	24	2	1 шт.	7478.535
SC-Duplex, LC-Quad	12	1	1 шт.	7169.535
	24	2	1 шт.	7469.535

Патч-панели

для малого распределителя ВОЛС

Для индивидуального монтажа малого распределителя ВОЛС имеются патч-панели под различные типы разъемов.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 7035

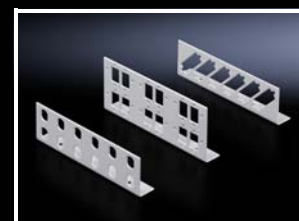
Комплект поставки:

- Патч-панель без разъемов
- Вкл. крепежный материал

Указание:

- Для E-2000 Duplex в распоряжении имеются только половина установочных мест

Для разъемов	Число разъемов на патч-панель	Число разъемов на корпус	Кол-во	Арт. №
ST	12	24	2 шт.	7462.000
SC-, E-2000, E-2000-Duplex	12/6	24/12	2 шт.	7463.100
SC-Duplex	6	12	2 шт.	7463.200



19" монтажное оборудование

Оборудование LSA



Несущий модуль 3 U

для плинтов LSA-Plus, макс. 150 пар

Для установки максимум 15 плинтов LSA-Plus (по 10 пар на каждый). Позволяет установить 3 ряда по 5 плинтов LSA-Plus 2/10, типа 2, в горизонтальном положении. Длина плинта 124 мм, растр по высоте 22,5 мм. Крепежный элемент можно устанавливать во все монтажные плоскости 482,6 мм (19"). Лицевая часть смещена на 75 мм за 19" фланцы. Благодаря встроенным кабельным органайзерам возможна аккуратная прокладка кабеля.

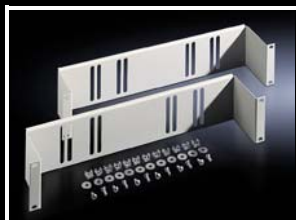
Материал:

- Нержавеющая сталь

Комплект поставки:

- Несущий блок
- 8 кабельных органайзеров

U	Кол-во	Арт. №
3	1 шт.	7050.100



Монтажная система, 2 U

для монтажного комплекта LSA

Для установки монтажных систем LSA на 482,6 мм (19") монтажной плоскости.

Размеры:

- Общая глубина: 98,5 мм
- Высота: 2 U

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

U	Кол-во	Арт. №
2	2 шт.	7050.035



Набор ручек

для панели Comfort

Монтаж на угловых элементах, возможен также впоследствии.

Материал:

- Труба ручки: алюминий
- Держатель ручки: цинковое литье под давлением
- Заглушки: полиамид

Поверхность:

- Труба ручки: анодированная
- Держатель ручки: порошковое покрытие

Цвет:

- Держатель ручки: RAL 7024
- Защитные кожухи: эквивалент RAL 7024

Комплект поставки:

- Труба ручки, Ø 20 мм
- 2 держателя ручки
- 2 крышки
- Крепежный материал

Для горизонтального монтажа

При ширине передней панели	Кол-во	Арт. №
482,6 мм (19")	1 шт.	6375.010

Указание:

- Укороченную высоту и ширину можно получить путем отрезания трубы ручки
- Установка на корпуса с монтажной глубиной 74 мм не возможна со стороны подсоединения несущего рычага



Комплектующие:

- Клеммные коробки см. страницу 824
- Обзорная панель, см. страницу 824



Набор ручек

для Optipanel

Монтаж на угловых элементах, возможен также впоследствии.

Материал:

- Труба ручки: алюминий
- Держатель ручки: цинковое литье под давлением
- Заглушки: полиамид

Поверхность:

- Труба ручки: анодированная
- Держатель ручки: порошковое покрытие

Цвет:

- Держатель ручки: RAL 7035
- Заглушки: RAL 7024

Комплект поставки:

- Труба ручки, Ø 25 мм
- 2 держателя ручки
- 2 крышки
- Крепежный материал

Для горизонтального монтажа

При ширине передней панели	Кол-во	Арт. №
482,6 мм (19")	1 шт.	6385.010

Указание:

- Укороченную высоту и ширину можно получить путем отрезания трубы ручки
- Установка на корпуса с монтажной глубиной 100 мм не возможна со стороны подсоединения несущего рычага



Комплектующие:

- Планшет, см. страницу 824
- Перекидной планшет, см. страницу 824



Ручки



Набор ручек

Для вертикального и горизонтального монтажа на всех поверхностях.

Общая длина: 420 мм

Материал:

- Трубка ручки: алюминитий
- Держатель трубы: цинковое литье под давлением

Поверхность:

- Труба ручки: анодированная

Цвет:

- Держатель трубы: RAL 7035

Комплект поставки:

- 4 держателя трубы
- 2 трубы ручки

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2389.000



Комплектующие:

- Планшет, см. страницу 824
- Перекидной планшет, см. страницу 824



Алюминиевая рейка TR

Для последующей установки на

- TR двухсекционный/трехсекционный
- напольный пульт TR
- возможна установка на все распределительные шкафы/крышки с высотой кромки 20 мм (толщина листа макс. 2 мм)

Длина: 1750 мм (для других размеров просто укорачивается)

Достаточно для средних и верхних частей:

- 3 x ширина 600 мм
- 2 x ширина 800 мм
- 1 x ширина 1000 мм + 1 x ширина 600 мм
- 1 x ширина 1200 мм
- 1 x ширина 1600 мм

Длина мм	Арт. №
1750	6731.120

Материал:

- Алюминиевая рейка: алюминиевый прессованный профиль
- Заглушки: пластик

Поверхность:

- Алюминиевая рейка: анодированная

Цвет:

- Заглушки: RAL 7035

Комплект поставки:

- 1 алюминиевый профиль
- 6 пластмассовых заглушек
- Шаблон вырезов
- Крепежные комплектующие

Ручки

Для горизонтального или вертикального крепления на стенке корпусов

- панель Comfort
- Optipanel
- прочих корпусов или
- поверхностях

Для монтажа необходимые крепежные отверстия и поверхности без ребер.

У панели Comfort в исполнении с ребрами, подготавливается конфигуратором на www.rittal.com, может потребоваться дополнительное фрезерование. Для этого при заказе командной панели следует указать "подготовка для комплекта ручек CP 6107.XXX".

Материал:

- Держатель ручки: цинковое литье под давлением
- Заглушки: пластик
- Труба ручки: алюминий

Поверхность:

- Труба ручки: порошковое покрытие

Цвет:

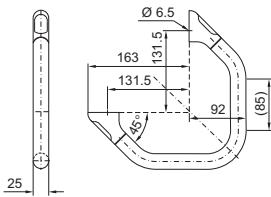
- Держатель ручки: RAL 7035
- Заглушки: эквивалент RAL 7035
- Труба ручки: эквивалент RAL 9006

Угловая ручка

Комплект поставки:

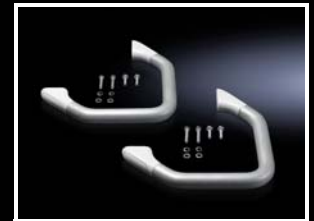
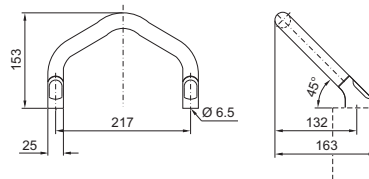
- 4 держателя ручки
- 2 трубы ручки
- Крепежный материал

Монтаж на углу корпуса



Кол-во	Арт. №
1 шт.	6107.000

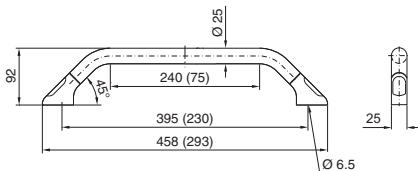
Монтаж на ровных поверхностях (поворот держателя ручки на 90°)



Ручка-скоба

Комплект поставки:

- 2 держателя ручки
- 1 труба ручки
- Крепежный материал



Для размера передней панели	Кол-во	Арт. №
≥ 7 U	1 шт.	6107.100
482,6 мм (19")	1 шт.	6107.200



Комплектующие:

- Для 6107.200: планшет, см. страницу 824
- Для 6107.200: перекидной планшет, см. страницу 824

Указание:

- Размеры в скобках для размера передней панели 7 U



Наружные комплектующие



Планшет

Для фиксирования руководств по эксплуатации и чертежей (DIN A4) на уровне глаз.

Подготовлен для монтажа на правой стороне, возможность замены на левую сторону путем смены места крепления зажима.

Для установки необходима прямая труба длиной ≥ 200 мм, $\varnothing 20$ мм или $\varnothing 25$ мм.

Материал:

- Планшет: листовая сталь
- Зажим: алюминий

Поверхность:

- Зажим: алюминий, анодированный

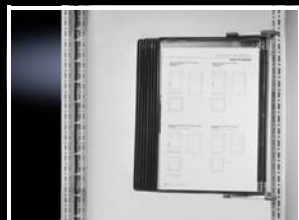
Цвет:

- RAL 7035

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
225	315	1 шт.	6013.000

Дополнительно необходимо:

- Набор ручек 2389.000, см. страницу 822 или
- набор ручек для панели Comfort, см. страницу 821 или
- набор ручек для Optipanel, см. страницу 821 или
- ручка-скоба 6107.200, см. страницу 823



Перекидной планшет

с настенным креплением

Для размещения планов испытаний, документации и т. п., формат DIN A4.

Монтаж

- на поверхностях
- с шагом перфорации 25 мм рамы TS или системы шин
- на ручке $\varnothing 20$ мм или $\varnothing 25$ мм

Комплект поставки:

- Перекидной планшет
- Настенный держатель
- Крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	6013.100

Комплектующие:

- Набор ручек 2389.000, см. страницу 822 или
- набор ручек для панели Comfort, см. страницу 821 или
- набор ручек для Optipanel, см. страницу 821 или
- ручка-скоба CP 6107.200, см. страницу 823



Соединитель плоских деталей

Для крепления полки для клавиатуры (2383.000, см. страницу 833).

Материал:

- Плоское крепление: алюминиевый прессованный профиль
- Боковые пластины: листовая сталь

Поверхность:

- Соединитель плоских деталей: анодированный

Цвет:

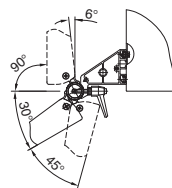
- RAL 7024

Комплект поставки:

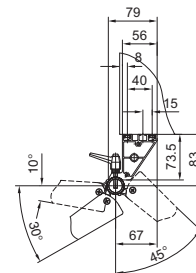
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2383.010

Монтаж на поверхностях



Монтаж под поверхностями



Передняя конструкция

Передние панели

для панели Comfort и Optipanel

Материал:

– Алюминий, 3 мм

Поверхность:

– Анодированная

Указание:

– Крепежные комплекты включены в комплект поставки стандартного корпуса шириной 520 мм

С резьбовыми болтами M5

Ширина мм	Высота мм	Арт. №
482,6 (19")	155,0 (3,5 U)	6027.010
482,6 (19")	310,3 (7 U)	6028.010
520	400	6028.014
520	500	6028.015
520	600	6028.016

! Дополнительно необходимо:

- Крепежный комплект для панели Comfort 6053.800, см. страницу 826
- Крепежный комплект для Optipanel 6053.000/.500, см. страницу 826



Передние панели

для панели Comract

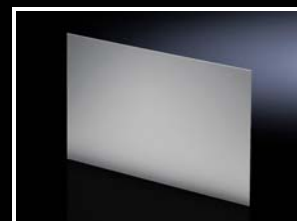
Материал:

– Алюминий, 3 мм

Поверхность:

– Анодированная

Размеры Ш x В мм	Подходит для панели Comract	Арт. №
178 x 200	6340.000	6028.500
178 x 350	6340.100	6028.510
252 x 200	6340.300	6028.530
252 x 350	6340.400	6028.540



Защитная панель

для подсоединения несущего рычага

Для надежной заделки неиспользуемого подсоединения несущего рычага в корпусе.

Материал:

– Листовая сталь

Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение и крепежный материал

Указание:

Если в командных панелях

– Панель Comfort

– Optipanel

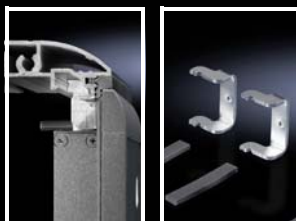
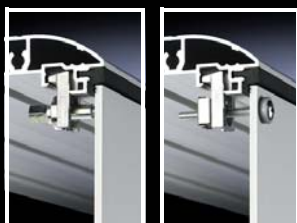
– панели Comract

уже предусмотрено 2 выреза для несущих рычагов, то защитная панель входит в комплект поставки корпуса

Подсоединение несущего рычага	Поверхность	Арт. №
□ 90 x 71 мм	окрашенная RAL 7024	6505.200
∅ 130 мм	оцинкованная, хроматированная	6505.500
□ 120 x 65 мм	оцинкованная, хроматированная	6505.100



Передняя конструкция



Крепежный комплект

для Ortipanel

Для монтажа

- алюминиевых передних панелей
- командных панелей
- клавиатуры

для отверстий

Комплект поставки:

- Кол-во = 30 креплений, закладных гаек, винтов и уплотнительных розеток

для резьбовых болтов

Комплект поставки:

- Комплект = 10 креплений и гаек с муфтами

для винтовых зажимов

Комплект поставки:

- Кол-во = 4 платы, 4 фиксирующие полоски

Указание:

- Монтаж панелей управления MP 377 12"-Touch, MP 377 15"-Touch производится с помощью адаптерной панели

Для передних панелей	Резьба	Арт. №
Прочее	M4	6058.000
Rittal и прочие	M5	6053.000

Для передних панелей	Резьба	Арт. №
Прочее	M4	6058.500
Rittal и прочие	M5	6053.500¹⁾

¹⁾ Для установки ЖК-мониторов 15", 17" и 19"

Для непосредственного монтажа	Арт. №
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010C, OP 012, OP 015, OP 019, MCP 483, PP 012, Qwerty 19", KB 483C, TP 015A	6053.210
Siemens Simatic: Panel PC 477C, 577C, 677C: 12,1"-Touch, 15,1"-Touch, 12,1"-Key, 15,1"-Key, 19"-Touch ¹⁾ , 22"-Touch ¹⁾ , Flat Panel ¹⁾ 12", 15", 19"	
Industrial Flat Panel: IFP 1200 Touch, IFP 1500 Touch, IFP 1200 Key, IFP 1500 Key, IFP 1900 Touch, IFP 2200 Touch	
Industrial Thin Client: ITC 1200, ITC 1500, ITC 1900, ITC 2200	

Монтаж крепежного комплекта возможен только вертикально

¹⁾ Необходимо 2 комплекта



Крепежный комплект

для панели Comfort

Для установки алюминиевых передних панелей, командных панелей и клавиатур.

Комплект поставки:

- 6053.800:
По 20 креплений, закладных гаек, винтов и уплотнительных розеток
- 6053.300:
8 креплений средней длины, 8 коротких креплений, 4 длинных крепления

1) 6053.800

2) 6053.300

Для отверстий/болтов/установки передней панели с задней стороны

Резьба	Арт. №
M5	6053.800

Для винтовых зажимов

Для монтажа	Арт. №
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010 C, OP 012, OP 015, OP 015 A, OP 019, MCP 483 C, MCP 483, PP 012, PP 012 расширение, MCP, KB 483 C, Qwerty 19"	6053.300
Siemens Simatic: TP 900 Comfort, KP 900 Comfort, TP 1200 Comfort, KP 1200 Comfort, KTP 1000 Basic, KTP 1500 Basic	
Panel PC 477C, 577C, 677C: 12,1"-Key, 12,1"-Touch, 15,1"-Key, 15,1"-Touch, 19"-Touch, 22"-Touch ¹⁾	
MP 377 12"-Touch, MP 377 15"-Touch, MP 377 19"-Touch	
Industrial Flat Panel: IFP 1200 Touch, IFP 1500 Touch, IFP 1200 Key, IFP 1500 Key, IFP 1900 Touch, IFP 2200 Touch	
Industrial Thin Client: ITC 1200, ITC 1500, ITC 1900, ITC 2200	
B & R: Automation Panel, Panel PC	

¹⁾ Необходимо 2 комплекта

ЖК-монитор

Вариант монтажа для поверхностей и командных панелей

Преимущества:

- Высококачественное промышленное исполнение
- Меньшие затраты на монтаж благодаря интегрированной передней раме
- Не требуется дополнительная вентиляция
- Небольшая монтажная глубина (45 мм)
- Резистивный сенсорный экран для управления подходящей ручкой, пальцем или перчаткой

Материал:

– Передняя рама: алюминий

Поверхность:

– Порошковое покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 65 (спереди)

Комплект поставки:

– Вкл. уплотнение, шестигранные гайки (для установки на поверхностях), VGA-кабель, задние резьбовые болты М5 (14 шт.). Вариант с сенсорным экраном дополнительно оснащен встроенным кабелем подключения и CD-ROM с драйверами

Размер	Ширина мм	Высота мм	Арт. №	
			Сенсорный экран	
			нет ¹⁾	резистивный, USB
15"	430	343	6450.010	6450.070
17"	482,6	354,8	6450.020	–
19"	482,6	399,3	6450.170	–

¹⁾ С антибликовым защитным стеклом

Указание:

– Возможны прочие исполнения в качестве резистивного сенсорного экрана с USB-интерфейсом



Дополнительно необходимо:

- Крепежный комплект 6053.800 (при установке в панель Comfort), см. страницу 826
- Крепежный комплект 6053.500 (при установке в Optipanel), см. страницу 826
- Блок питания 6450.050, см. страницу 827 и
- Кабель подключения 6450.060, см. страницу 827, если вместо 12 В (DC) в распоряжении имеется только рабочее напряжение 100 – 240 В

Технические характеристики	15"	17"	19"
Разрешение дисплея (макс. кол-во пикселей)	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024
Разрешение контроллера/млн. цветов	VGA-XGA/16,2	VGA-SXGA/16,7	VGA-SXGA/16,2
Яркость кд/м ²	400	350	250
Контрастность	700:1	1000:1	500:1
H-Sync. кГц/V-Sync. Гц	31,4 – 80/60 – 75	31,4 – 80/60 – 75	31,5 – 80/60 – 75
Горизонтальный угол считывания справа/слева	80°/80°	85°/85°	88°/88°
Вертикальный угол считывания сверху/снизу	70°/70°	80°/80°	88°/88°
Подсветка/ресурс ч	Светодиодная/ мин. 50 000	Светодиодная/ мин. 50 000	Трубки/ мин. 40 000
Экранное меню	Разъемы с задней стороны		
Вход VGA/DVI-D	D-Sub HD 15-пол./разъем DVI-D		
Номинальное напряжение В (DC)	12		
Потребляемая мощность Вт	15	20	40
Рабочая температура/температура хранения	0°C...+50°C/ -40°C...+85°C	0°C...+50°C/ -30°C...+85°C	0°C...+50°C/ -20°C...+60°C
Макс. влажность воздуха при работе и хранении, без конденсата	90 % отн. влажн. для 240 ч	80 % отн. влажн. для 300 ч при 50°C	80 % отн. влажн

Блок питания

для ЖК-монитора

- со штекером МЭК 60 320 С14 для подключения С13
- с кабелем (1,5 м) для подключения к ЖК-монитору

Размеры Ш x В x Г: 112 x 31 x 47 мм

Технические характеристики:

- Входное напряжение: 100 – 240 В
- Выходное напряжение: 12 В (DC)
- Рабочая температура: 10°C...40°C
- Температура хранения: 10°C...40°C

Кабель подключения

для блока питания

с односторонней розеткой С13 для штекера С14.

Длина: 1,5 м

Кол-во	Арт. №
1 шт.	6450.050

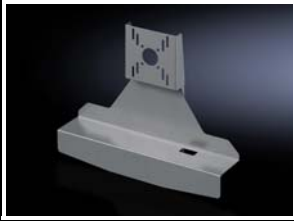
Материал:

– Корпус: пластик

Кол-во	Арт. №
1 шт.	6450.060



Клавиатуры, полки и поддоны



Держатель ЖК-монитора

Предназначен для установки ЖК-мониторов креплением VESA 75/100 до 21" в

- крепление CP 40, 6501.070, см. страницу 179
- крепление CP 60, для подключения несущего рычага □ 120 x 65 мм, 6206.360, см. страницу 187
- вертикальный несущий рычаг с помощью адаптера наклона +100°/-60°, 6206.460, см. страницу 187

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 7024

Размеры мм	Кол-во	Арт. №
477 x 372 x 110,5	1 шт.	2383.030

Клавиатура, выдвигная со встроенным трекболом

Очень плоская клавиатура с клавишами курсора и трекболом. Ручка одновременно служит в качестве опоры для рук. Для обеспечения эргономичности имеется наклон 10°.

Монтируется на

- все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)
- передние панели
- непосредственно в Comfort-Panel и Optipanel соответствующих размеров, выбирается с помощью конфигураторов www.rittal.com

Технические характеристики:

Клавиатура:

- 84 клавиши с коротким ходом, совместима с IBM-AT (MF2), с клавишами курсора
- со встроенным трекболом 16 мм
- Интерфейс: 2 x USB
- Рабочая температура: +5°C...+50°C
- Температура хранения: -10°C...+60°C
- Влажность воздуха: макс. 95 % (без конденсации)

Раскладка клавиатуры	Кол-во	Арт. №
немецкая	1 шт.	6002.130

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

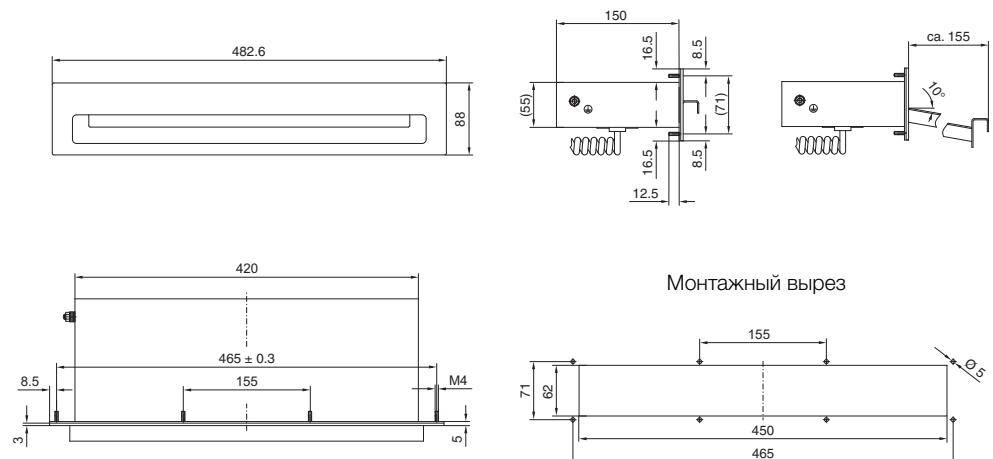
– Передняя панель: порошковое покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 65 (спереди, закрыта)



Клавиатуры, полки и поддоны

Встраиваемая клавиатура 19"/4 U

со встроенной сенсорной панелью

Встроенная сенсорная панель позволяет не устанавливать дополнительную мышь соответствующей степени защиты и таким образом снижает затраты на прокладку кабеля. Клавиши хорошо распознаются благодаря углублению по краям, легко нажимаются и имеют хорошую тактильную отдачу.

Преимущества:

- Отдельный цифровой блок позволяет быстро вводить параметры
- Закрытая и моющаяся поверхность
- Высокая механическая и химическая стойкость по DIN 42 115

Технические характеристики:

- Количество клавиш: 105
- Размеры передней панели: 482,6 x 177,0 мм (19" x 4 U)
- Глубина клавиатуры: 30 мм
- Монтажная глубина: 27 мм
- 12 болтов с резьбой по всей длине M5 x 20 с задней стороны
- Ход клавиш/усилие: 0,3 мм/2,6 Н
- Срок службы: 3 млн. нажатий
- Рабочая температура: -40°C...+90°C
- Разрешение сенсорной панели, ёмкостное: 40 точек/мм
- Интерфейсы: USB

Материал:

- Передняя панель: алюминий

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 65 (спереди)

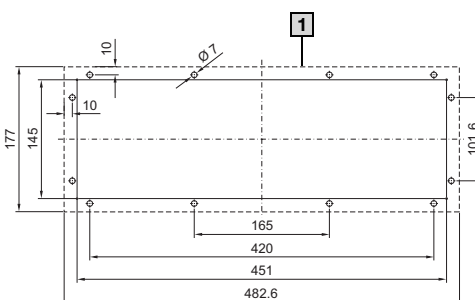
Комплект поставки:

- Вкл. USB-кабель подключения, длина 1,8 м
- Уплотнение
- Шаблон вырезов
- Крепежный материал для плоских деталей

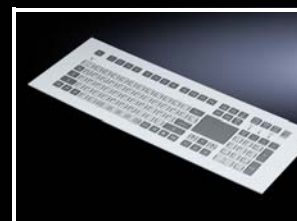
Раскладка клавиатуры	Кол-во	Арт. №
немецкая	1 шт.	6446.030

! Дополнительно необходимо:

- Крепежный комплект 6053.800 (при установке в панель Comfort), см. страницу 826
- Крепежный комплект 6053.500 (при установке в Optipanel), см. страницу 826



1 Опорная поверхность



Откидная полка

для клавиатуры и мыши

- Для монтажа в двери шириной 600 и 800 мм
- 19" поворотные рамы и шкафы

Серийный замок под ключ с двойной бородкой с заменяемыми замочными вкладышами 27 мм, исполнение А, см. страницу 680 и цилиндрические вкладыши 2571.000, см. страницу 681.

Материал:

- Крышка: листовая сталь
- Боковые части: литой алюминий
- Поддон: алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:

- Крышка, боковые части: структурное покрытие
- Поддон: анодированный

Цвет:

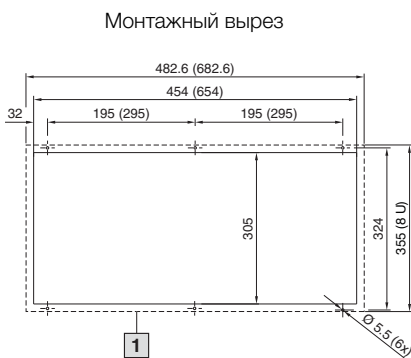
- Крышка, боковые части: RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 согласно EN 60 529

+ Комплектующие:

- Подставка для коврика мышки, выдвигаемая, см. страницу 830



1 Опорная поверхность



Для ширины двери мм	Наружные размеры Ш x В x Г мм	Монтажная глубина мм	Макс. размеры клавиатур Ш x В x Г: мм	Арт. №
600	482,6 (19") x 355 (8 U) x 126	93	405 x 50 x 250 405 x 50 x 195 ¹⁾	2379.600
800	682,6 x 355 (8 U) x 126	93	605 x 50 x 250 605 x 50 x 195 ¹⁾ 475 ¹⁾ x 50 x 250	2379.800

¹⁾ Макс. размер клавиатуры с держателем для мыши

Клавиатуры, полки и поддоны



Полка для коврика мыши, выдвигаемая

с держателем мыши

Для крепления винтами к откидной полке 2379.600/ 2379.800, см. страницу 829. Подходит для всех стандартных ковриков для мыши до 250 x 205 мм.

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2379.900



Поддон

для клавиатур

до макс. 473 x 210 мм.

Для

- Ввод кабеля
- Полка для коврика для мыши, поворотная 2383.020

Материал:

- Боковые части: листовая сталь
- Спереди и сзади: алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:

- Боковые части: структурное покрытие
- Спереди и сзади: анодированная

Цвет:

– Боковые части: RAL 7024

Комплект поставки:

- Вкл. 2 зажимные рукоятки, заглушки, защитную панель, наконечники ввода кабеля и "липучки"

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2383.000

! Дополнительно необходимо:

- Для монтажа на поверхностях с помощью крепления плоских деталей, см. страницу 824

+ Комплектующие:

- Полка для коврика для мыши, поворотная, см. страницу 834



Планки полки, поворотные

Для полки для стандартных клавиатур при проведении работ по программированию и сервисных работ.

Монтажное расстояние между подставками мин. 300 мм для легкого поворачивания.

Глубины установки достаточно для клавиатур макс. 210 мм.

Для монтажа под

- панелью Comfort¹⁾
- Optipanel²⁾
- достаточно большими поверхностями, например:
 - столешницей IV
 - командными панелями с ручками

на

- вертикальные поверхности (двери/боковые стенки)

Мин. ширина передней панели

¹⁾ 385 мм

²⁾ 405 мм

После использования планки полки надежно вводятся в пазы фиксатора, что экономит место под поверхностью монтажа - место для движения оператора не ограничивается.

Кол-во	Арт. №
2 шт.	6514.200

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Клавиатуры, полки и поддоны

Поддон 19"/2 U

для клавиатуры и мыши

Монтируется на

- все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)
- 19" системной перфорации
- передние панели
- непосредственно в Comfort-Panel и Optipanel соответствующих размеров, выбирается с помощью конфигураторов www.rittal.com

Подходит для

- установки клавиатур до макс. 390 x 32 x 139 мм
- полки для обычной мыши или трекбола

Исполнение:

- Поддон: с фиксатором
- Передняя панель: с предохранительным замком (замок № 12321) и рукояткой

Ширина мм	U	Глубина мм	Арт. №
482,6 (19")	2	150	6002.000

Материал:

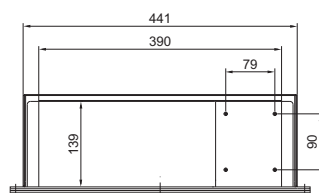
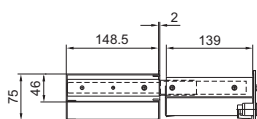
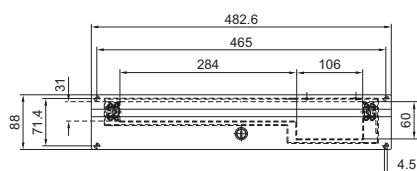
- Корпус поддона: листовая сталь
- Выдвижная полка и передняя панель: алюминий

Поверхность:

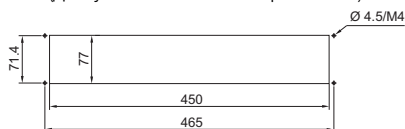
- Листовая сталь: оцинкованная
- Поддон и передняя панель: анодированные

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал для установки в панель Comfort/Optipanel



Монтажный вырез
(для установки на поверхностях)



Клавиатуры, полки и поддоны



Поддон для клавиатуры и мыши

с полкой для коврика мыши

Монтируется на

- все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)
- передние панели

Подходит для крепления

- Клавиатуры макс. до 460 x 42 x 170 мм
- Стандартная мышь и коврик

Исполнение:

- Поддон и корпус: с боковой выдвигающей полкой для коврика мыши и поддоном
- Передняя панель: со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм, используется в качестве опоры для рук

Ширина мм	U	Глубина мм	Арт. №
482,6	3,5	261	6003.000

Материал:

- Поддон и корпус: листовая сталь
- Передняя панель: алюминий

Поверхность:

- Поддон и корпус: структурное покрытие
- Передняя панель: анодированная

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

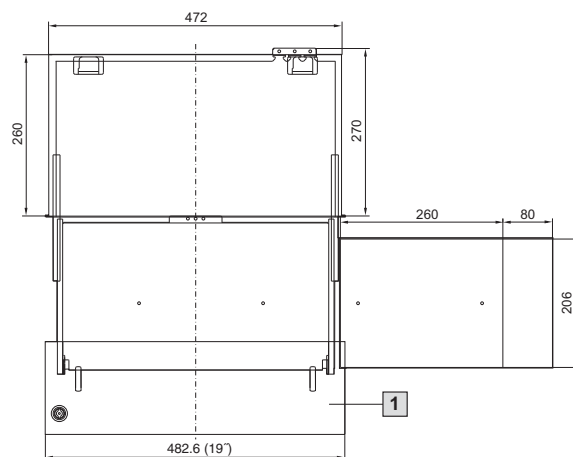
Указание:

- Не подходит для установки в 19" рамы

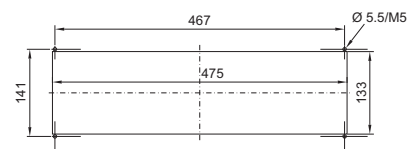


Комплектующие:

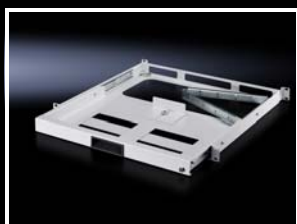
- Серийный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 680



Монтажный вырез для установки на поверхностях



1 Передняя панель



Поддон для клавиатуры 1 U

для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости

Компактный поддон для клавиатуры крепится к передней и задней 482,6 мм (19") монтажным плоскостям. Монтажное расстояние плавно регулируется в диапазоне 460 – 800 мм. Поддон полностью выдвигается, запирается, оборудован разгрузкой от натяжения и шарнирным кронштейном для кабеля. Поддон предназначен для размещения 482,6 мм (19") клавиатур.

Внутренние размеры:

- Ш x В x Г ок. 420 x 40 x 220 мм

Материал:

- Листовая сталь

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал, без клавиатуры

Указание:

- Рабочая консоль монитор/клавиатура, 1 U, см. страницу 563

Расстояние между плоскостями, мм	Арт. №
460 – 800	7281.200

Клавиатуры, полки и поддоны

Поддон для клавиатуры 2 U

для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости

Для клавиатур шириной до 430 мм и глубиной 250 мм, с откидной передней панелью.

Материал:

- Листовая сталь с передней алюминиевой частью

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

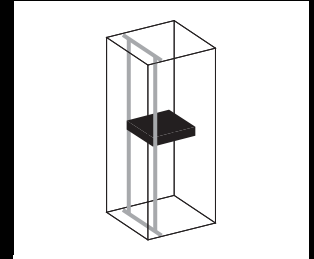
- RAL 7035

Комплект поставки:

- Поддон с замком и ручками
- Складная передняя часть
- Выдвижной коврик для мыши
- Полка для мыши
- Практичный ввод кабеля
- И разгрузка от натяжения

Высота	Кол-во	Арт. №
2 U	1 шт.	7281.035

Монтажная глубина: 390 мм



Полка для коврика для мыши

для командных панелей и поверхностей

Наклон полки регулируется индивидуально. Для крепления в корпусе должны быть два крепежных отверстия.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Вес кг	Кол-во	Арт. №
1,0	1 шт.	2381.000



Комплектующие:

- Держатель для мыши, см. страницу 834



Полка для клавиатуры

для командных панелей и поверхностей

Преимущества:

- Адаптация к различным глубинам клавиатуры благодаря подвижному креплению
- Подсоединение к командной панели с вырезом под несущий рычаг, сверху или снизу
- Простая регулировка угла наклона
- Нет отложений грязи благодаря особенностям конструкции

Возможности монтажа:

- Командные панели с ручками
- Командная панель для настольного ЖК-монитора до 24"
- Монтаж на вертикальные поверхности и под горизонтальными поверхностями

Технические характеристики:

- Опорная поверхность бесступенчато регулируется по глубине 128 - 228 мм

Материал:

- Листовая сталь
- Подставка для рук: алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:

- Структурное покрытие
- Подставка для рук: анодированная

Цвет:

- RAL 7035

Ширина мм	Вес кг	Кол-во	Арт. №
430	3,0	1 шт.	6321.010

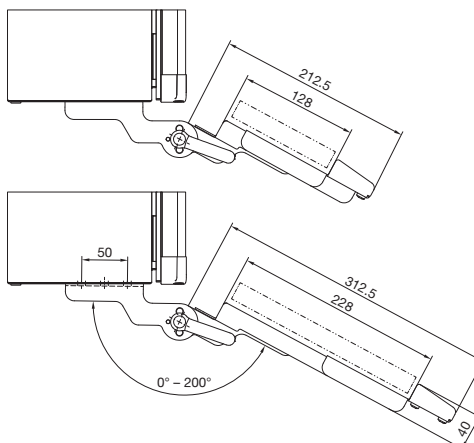
Комплект поставки:

- Полка полностью смонтирована
- Липучка для фиксации клавиатуры
- Крепежный материал



Комплектующие:

- Полка для коврика для мыши, поворотная, см. страницу 834



Клавиатуры, полки и поддоны



Полка для коврика для мыши, поворотная

Для монтажа слева/справа под полкой для клавиатуры. Фиксируется автоматически, в повернутом состоянии в обоих положениях. С крепежными отверстиями для держателя мыши 2382.000.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

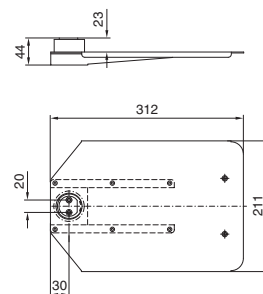
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал и приклеенный коврик для мыши

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2383.020

+ Комплектующие:

– Держатель для мыши, см. страницу 834



Держатель для мыши

Устанавливается на полку под коврик мыши и подходит для надежного хранения стандартной мыши.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Вес кг	Кол-во	Арт. №
0,3	1 шт.	2382.000

! Дополнительно необходимо:

– Полка для коврика для мыши, см. страницу 833 или
– Полка для коврика для мыши, поворотная, см. страницу 834



Крышка для выемки бумаги

Для установки в поверхность шкафа

Позволяет легко извлечь страницы из принтера, не открывая дверцу корпуса. Крышка из оргстекла с магнитным запором.

Крышка для выемки бумаги	Цвет RAL	Кол-во	Арт. №
DIN A4	7015	1 шт.	6903.200



Полка

для трубчатой рамы двери

Альтернатива, экономящая место, вместо приборных полок для крепления ПК Tower (макс. 20 кг).

Крепится к раме двери корпусов шириной 600 мм на базе TS.

Нагрузочная способность:

– 20 кг

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 7015

Комплект поставки:

– Вкл. ремень и крепежный материал

Ширина x Высота x Глубина мм	Кол-во	Арт. №
445 x 159 x 230	1 шт.	6902.950

! Дополнительно необходимо:

– Монтажные переключатели для непосредственного монтажа к раме двери, см. страницу 685

Удлинитель разъема с настенным креплением и встраиваемым модулем RJ 45

Для вывода разъемов оборудования, например, промышленных корпусов и коммутаторов, на внешнюю сторону корпуса. Настенное подключение занимает площадь, как один выключатель.

Преимущества:

- быстрый доступ для сервисных работ
- степень защиты корпуса сохраняется
- контргайка самостоятельно врезается в лакировку или анодированный слой, создавая элеткропроводящее соединение.
- неспадающая защитная крышка

Материал:

- Корпус: латунь
- Крышка: алюминий
- Уплотнение: полиамид

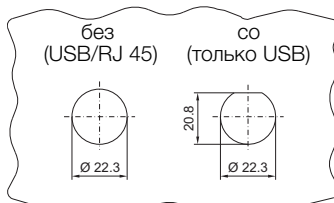
Поверхность:

- Корпус: никелировка
- Крышка: анодированная

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 66/67 (при закрытой защитной крышке)

Защита от проворачивания



Толщина материала: 1 – 6 мм



Исполнение	Настенное крепление	Внутри	Длина м	Кол-во	Арт. №
USB	Разъем форма А	Штекер форма А	0,5	1 шт.	2482.210
			1,0	1 шт.	2482.220
			2,0	1 шт.	2482.230
RJ 45	Разъем	Штекер	0,5	1 шт.	2482.700
			1,0	1 шт.	2482.710
			2,0	1 шт.	2482.720
RJ 45	Разъем	Разъем	–	1 шт.	2482.730

Крышка для интерфейсов

для дифференциального автомата

Согласно стандарту EN 60 204-1, все контура с номинальным током ≤ 20 А, которые питают розетки на или в распределительных шкафах машин, должны быть оснащены устройством для защиты от тока утечки ≤ 30 мА. Подготовлен для монтажа стандартного, 2-полюсного силового/дифференциального выключателя

Применение:

- В качестве интерфейса программирования для систем управления
- Как доступ для ТО сетей
- Для временного подключения дополнительных приборов
- Для быстрого подключения к имеющимся структурам сети
- Для программирования и обслуживания встроенных компонентов

Исполнение:

- Пружинные клеммы макс. 2 x 2,5 мм², подключение сзади

Преимущества:

- Защита от токов утечки и перегрузки
- Нестандартный предохранитель согл. EN 60 204
- Возможен сброс дифференциального автомата без открывания шкафа
- Пружинный механизм поднимает незакрытую крышку на 30° вверх. При этом закрытие крышки больше на предусмотрено.

Функции:

- Защёлкивающаяся крышка обеспечивает надежную герметичность. При желании ее можно запирать.

Материал:

- Монтажная рама: пластик PBT (черный)
- Пластиковая крышка: поликарбонат (полупрозрачный)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 65

Комплект поставки:

- Крышка для разъемов, в сборе, состоящая из пластиковой рамы, розетки (VDE), RJ 45 (разъем/разъем, Cat 5e) и выреза под дифференциальный автомат
- Доступна разметка для USB A (разъем/разъем)
- Двойная бороздка 3 мм со вставной поворотной ручкой

Указание:

- Крышку для разъемов можно использовать только при использовании дифференциальной защиты



Ширина мм	Высота мм	Необходимый монтажный вырез мм	Монтажная глубина мм	Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Номинальный ток А	Кол-во	Арт. №
131	127	117 x 91	70	250, 1~, 50/60	10 - 16	1 шт.	2482.600

Интерфейсы



Крышки для интерфейсов, модульные

Универсальное применение везде, где требуется быстрый доступ к разъемам и розеткам. Корпус остается закрытым и, следовательно, защищенным от воздействия окружающей среды и несанкционированного доступа. Компактный монтаж, напр.

- в **компактных корпусах и компактных распределительных шкафах** как интерфейсы программирования для управления
- в **IT- и промышленных распределителях** как доступ для ТО сетей
- в **шкафах для ПК и пультах** для временного подключения дополнительных приборов
- в мобильных **промышленных рабочих станциях** для быстрого соединения с существующими сетевыми структурами
- в **командных панелях** для программирования и ТО встроенных компонентов

Монтажная рама оборудована крышкой, которая фиксируется в нескольких положениях при углах открытия от 90 до 180°. Защищающаяся крышка обеспечивает надежную герметичность. При желании ее можно запереть.

Материал:

- Монтажная рама и металлическая крышка: тонкое цинковое литье под давлением
- Пластиковая крышка: поликарбонат (полупрозрачный)
- Замок: поликарбонат, RAL 7024

Поверхность:

- Монтажная рама и металлическая крышка: матовые никелированные

Цвет:

- Замок: RAL 7024

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 65 (при закрытой крышке и корректном монтаже)

Описание	cUR	UR	Кол-во	Арт. №
Монтажная рама¹⁾				
1 Одинарная, с пластиковой крышкой (полупрозрачной)			1 шт.	2482.300
Двойная, с пластиковой крышкой (полупрозрачной)			1 шт.	2482.310
2 Одинарная, с металлической крышкой	■	■	1 шт.	2482.320
3 Двойная, с металлической крышкой	■	■	1 шт.	2482.330
Розеточные модули				
4 Германия (VDE), пружинные клеммы макс. 2 x 2,5 мм ² , подключение сзади			1 шт.	2482.400³⁾
5 Германия (VDE), винтовые клеммы макс. 6 мм ² , подключение сзади, цвет: желтый (RAL 1016), для подключения главного выключателя			1 шт.	2482.410³⁾
Вставки интерфейсов				
6 2 x SUB-D9 (гнездо/штекер)	■	■	1 шт.	2482.500
7 SUB-D9 (разъем/разъем)	■	■	1 шт.	2482.510
8 2 x USB A (гнездо/гнездо)	■	■	1 шт.	2482.540²⁾
9 RJ 45 (гнездо/гнездо, Cat. 5e), SUB-D9 (гнездо/гнездо), SUB-D9 (штекер/штекер)	■	■	1 шт.	2482.550
10 2 x RJ 45 (гнездо/гнездо, Cat. 5e)	■	■	1 шт.	2482.560²⁾
11 USB тип A (гнездо/гнездо), RJ 45 (гнездо/гнездо, Cat. 5e), SUB-D9 (гнездо/штекер)	■	■	1 шт.	2482.570²⁾
12 Глухая панель (плоская), для индивидуальной комплектации, полезная площадь: 45 x 75 мм	■	■	1 шт.	2482.590

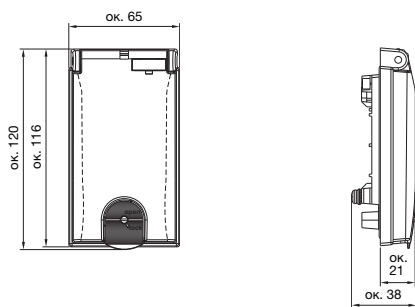
¹⁾ Токопроводящие

²⁾ Токопроводящие, соединение с монтажной рамой

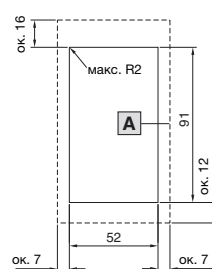
³⁾ Номинальное напряжение: 250 В, номинальный ток: 10 – 16 А

Все разъемы SUB-D могут поворачиваться при установке

Крышка для интерфейсов одинарная



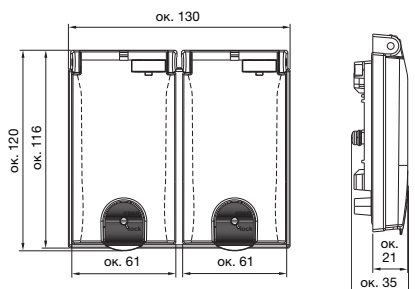
Монтажный вырез



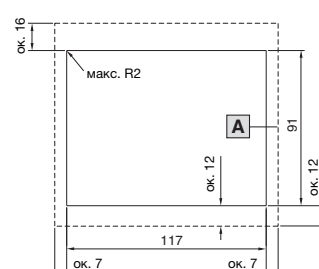
доп. толщина материала: 1 – 5 мм

A Опорная поверхность

Крышка для интерфейсов двойная



Монтажный вырез



Сигнальные колонны

Сигнальная колонна, на светодиодах компактная

Преимущества:

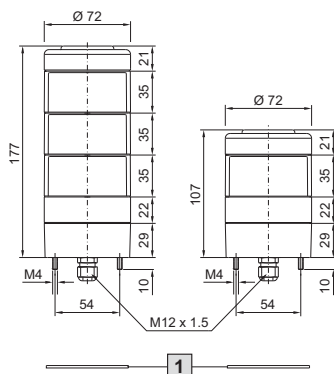
- Готовое к подключению комплексное решение
- Незначительная монтажная высота
- Очень длительный срок службы светодиодов (мин. 70000 ч) – не требует обслуживания
- Незначительные затраты на монтаж и хранение

Технические характеристики:

- Рабочее напряжение: 24 В AC/DC
- Электрическое подключение: винтовые клеммы
- Источник света: светодиоды
- Угол излучения: 3 x 120°
- Рабочая температура: -20...+70°C
- Управление миганием: через ПЛК
- Ввод кабеля: метрический ввод M12 x 1,5 для кабеля диаметром 3,0 – 6,5 мм

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 65



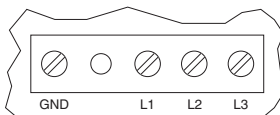
1 Уплотнение

Исполнение	Кол-во	В мм	Арт. №
3-ступенч., красный, желтый, зеленый	1 шт.	177	2372.100
1-ступенч., красн.	1 шт.	107	2372.130

Дополнительно необходимо:

- Для настенного монтажа:
Уголок для настенного монтажа, см. страницу 841
- Для монтажа на трубу/системы несущих рычагов:
адаптер подключения, см. страницу 837
- Другие монтажные элементы, см. страницу 841/842

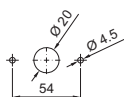
Схема подключения 2372.100/.130



GND – 0 В (земля)

L1 – L3 – +24 В DC (светодиодные элементы, снизу вверх, неиспользуемые контакты остаются свободными)

Монтажный вырез



Адаптер подключения

для сигнальной колонны, на светодиодах компактной

Для монтажа на трубу и монтажа на системы несущих рычагов.

Материал:

- Пластик

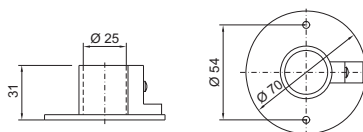
Цвет:

- Черный

Кол-во	Арт. №
1 шт.	2372.120

Комплектующие:

- Монтажный элемент для установки на трубу, см. страницу 842
- Монтажный элемент для установки на систему несущих рычагов, см. страницу 841



Сигнальные колонны



Сигнальные колонны, модульные

Преимущества:

- Простота монтажа и контактирование благодаря байонетному соединению
- Конфигурация из макс. пяти элементов, при одинаковом напряжении
- Мигающий элемент и лампа-вспышка, вкл. источник света, непосредственное применение
- Элементы различных цветов и под различное напряжение

Модульная структура, состоящая из:

- элементов подключения
- оптических элементов
- ламп накаливания
- акустических элементов
- маркировочной панели



Элемент подключения

для сигнальных колонн, модульных

- По выбору: установка на трубу или настенный/напольный монтаж
- Винтовые клеммы в элементе подключения
- С верхней крышкой для оптических элементов
- Защита от прикосновения согл. VDE

Материал:

– Корпус из полиамида

Цвет:

– Чёрный

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

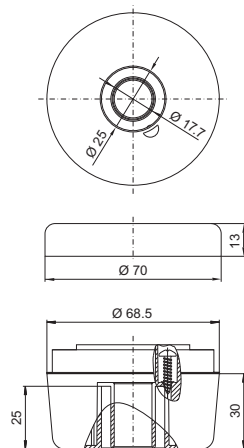
– IP 54

Элемент подключения	Арт. №
для монтажа на трубу	2368.000
для настенного/напольного монтажа	2368.010

Комплектующие:

- Монтажные элементы для настенного/напольного монтажа, см. страницу 841
- Монтажные элементы для монтажа на трубу, см. страницу 842
- Монтажные элементы для системы несущих рычагов, см. страницу 841

Элемент подключения для установки на трубу 2368.000



Элемент подключения для настенного/напольного монтажа 2368.010

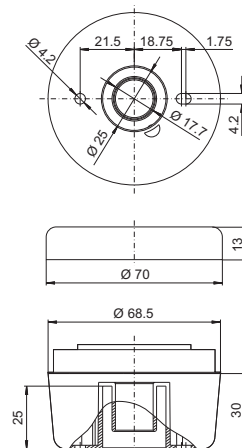
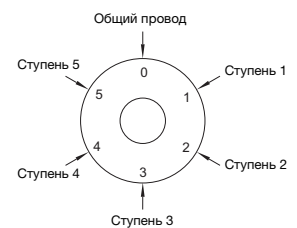


Схема подключения



1 Уплотнение

Сигнальные колонны

Оптические элементы

для сигнальных колонн, модульных

- С 360° сигнальным излучением при использовании оптимизированного призматического оборудования
- Количество возможных ступеней = 5 элементов с одинаковым напряжением

Материал:

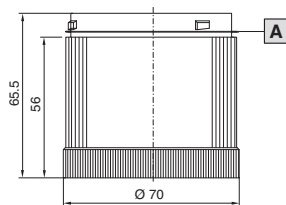
- Корпус: полиамид
- Светофильтр: прозрачный поликарбонат

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 54, если сверху установлена концевая крышка или акустический элемент

! Дополнительно необходимо:

- Лампы накаливания для элемента постоянного света, см. страницу 839



A Уплотнение предусмотрено

1 Элемент постоянного света 12 – 240 В AC/DC¹⁾

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2369.000	2369.010	2369.020	2369.030	2369.040

¹⁾ Лампы накаливания не входят в комплект поставки

2 Элемент постоянного света на светодиодах 24 В AC/DC, 25 мА

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2372.000	2372.010	2372.020	2372.030	2372.040

3 Элемент постоянного света на светодиодах 230 В

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2370.150	2370.160	2370.170	–	–

4 Мигающий элемент на светодиодах 24 В AC/DC

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2370.500	2370.510	2370.520	2370.530	2370.540

3 Мигающий элемент на светодиодах 230 В

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2370.550	2370.560	2370.570	–	–

6 Лампа-вспышка 24 В DC, 125 мА

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2371.000	–	2371.020	–	–

7 Лампа-вспышка 230 В, 15 мА

Арт. №				
Красный	Зеленый	Желтый	Прозрачный	Синий
2371.050	–	2371.070	–	–

Лампы накаливания

для элемента постоянного света
с цоколем BA 15d.

Лампа накаливания	Кол-во	Арт. №
24 В, 5 Вт	3 шт.	2374.060
230 В, 5 Вт	3 шт.	2374.070



Сигнальные колонны



Акустические элементы

для сигнальных колонн, модульных

Для предупредительной сигнализации или сигнализации о неисправностях.

Материал:

– Корпус: полиамид

Цвет:

– Чёрный

Указание:

– Установка только на верхнем конце оптических элементов или непосредственно на элемент подключения

24 В AC/DC

Акустические элементы	Кол-во	Арт. №
85 дБ ¹⁾ макс. 25 мА	1 шт.	2376.000
100 дБ ²⁾ макс. 25 мА	1 шт.	2376.010

¹⁾ Постоянный звук или звук с пульсацией

²⁾ Громкость и 8 тонов настраиваются

230 В

Акустические элементы	Кол-во	Арт. №
85 дБ ¹⁾ макс. 25 мА	1 шт.	2376.020
100 дБ ²⁾ макс. 25 мА	1 шт.	2376.030

¹⁾ Постоянный звук или звук с пульсацией

²⁾ Громкость и 8 тонов настраиваются



Маркировочная панель

для сигнальных колонн, модульных

Для текстовых описаний макс. 5 оптических элементов с обязательным прерыванием для ненужных полей (50 x 150 мм) вкл. зажим для ножки или трубу Ø 25 мм.

Материал:

– Акрил, прозрачный

Маркировочная панель	Арт. №
для 5 оптических элементов	2374.150

Сигнальные колонны

Монтажные элементы

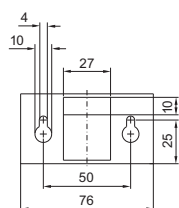
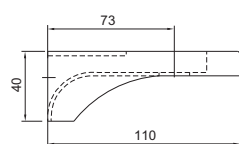
для настенного/напольного монтажа

Рис.	Монтажный элемент	Цвет	Для сигнальной колонны		Арт. №
			на светодиодах компактной	модульные	
1	Уголок для настенного монтажа, вкл. резиновый ввод для скрытой прокладки кабеля	черный	■	—	2372.110
2	Уголок для элемента подключения	черный	—	■ ¹⁾	2374.040
3	Для бокового отвода кабеля	черный	—	■ ¹⁾	2374.080

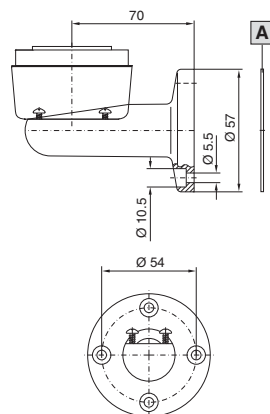
Дополнительно необходимо:

— ¹⁾ Элемент подключения 2368.010, см. страницу 838

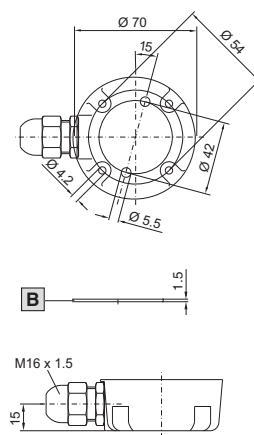
Уголок для настенного монтажа



Уголок для элемента подключения



Для бокового отвода кабеля



A Уплотнение
B Плоское уплотнение

Монтажные элементы

для систем несущих рычагов

Для установки сигнальной колонны на пластиковую крышку компонентов несущего рычага.

Рис.	Монтажный элемент	Цвет	Для сигнальной колонны		Арт. №
			на светодиодах компактной	модульные	
4	Для системы несущих рычагов CP 40, сталь — угловой элемент 90° 6501.140	RAL 7024 (графитово-серый)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.030
5	Для системы CP 60 — угловой адаптер 90° для комбинации несущих рычагов с CP 60 на CP 40 6206.640 — угловой соединитель 90° 6206.380 — угловой элемент 90° 6206.600 — промежуточный шарнир 6206.620 — настенный шарнир 6206.740 — надстроечный шарнир 6206.700	RAL 7024 (графитово-серый)	■ ¹⁾	■ ²⁾	6206.900
6	Для системы CP 120 — угловой соединитель 90° 6212.380 — угловой элемент 90° 6212.600 — промежуточный шарнир 6212.620 — настенный шарнир 6212.740 — надстроечный шарнир 6212.700	RAL 7024 (графитово-серый)	■ ¹⁾	■ ²⁾	6212.900
	Для системы CP 180 — угловой элемент 90° 6218.600 — надстроечный шарнир 6218.700	RAL 7024 (графитово-серый)	■ ¹⁾	■ ²⁾	6212.900

Дополнительно необходимо:

— ¹⁾ Адаптер подключения 2372.120, см. страницу 837
— ²⁾ Элемент подключения 2368.000, см. страницу 838



Сигнальные колонны

Монтажные элементы для монтажа на трубу

Рис.	Монтажный элемент	Цвет	Для сигнальной колонны		Арт. №
			на светодиодах компактной	модульные	
8	Ножка со встроенной трубкой, Ø 25 мм, длина 110 мм	черный	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.000
9	Ножка, отдельная	черный	■	■	2374.010
10	Труба, отдельная, длина 250 мм	алюминий	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.020
	Труба, отдельная, длина 400 мм	алюминий	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.030
11	Уголок для монтажа на трубу	черный	■	■	2374.050

! Дополнительно необходимо:

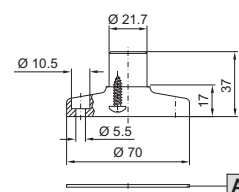
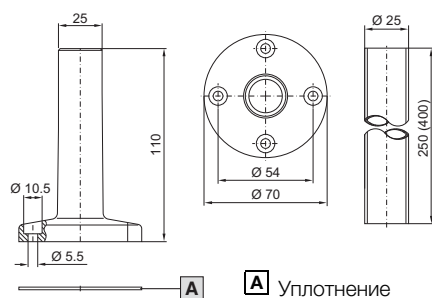
- ¹⁾ Адаптер подключения 2372.120, см. страницу 837
- ²⁾ Элемент подключения 2368.000, см. страницу 838



Ножка с интегрированной трубкой

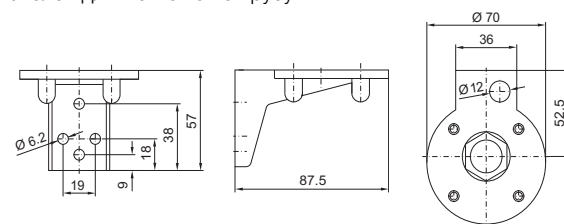
Труба, отдельно

Ножка, отдельная, пластиковая



A Уплотнение

Уголок для монтажа на трубу



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Монтаж системы – для максимальной гибкости



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Обработка

Центр механической обработки Perforex BC	850
Центр лазерной обработки Perforex LC.....	852
Центр резки Secarex AC 15.....	854

Комплектация

Автомат для комплектации клеммных реек Athex TC 80 CS	856
---	-----

Обработка проводов

Автомат для резки проводов C 8.....	858
Автомат для снятия изоляции S 22.....	859
Автомат для обжима L 8 и R 8	860
Автомат для обжима R 8E.....	861

Логистика

Монтажные столы.....	862
Тележка для хранения и транспортировки LT 1000	863
Функциональный стол	864

Ручные инструменты

Сумки для инструментов	866
Отвертки	867
Угловые ключи	871
Биты и держатели бит	872
Клещи для обжима	875
Кабельные наконечники.....	878
Инструменты для снятия изоляции.....	880
Режущие инструменты	882
Пассатижи	884
Инструменты для штамповки вырезов	886

Комплектующие

Расходный материал для центров обработки.....	899
Комплектующие для монтажного стола	902



IT INFRASTRUCTURE

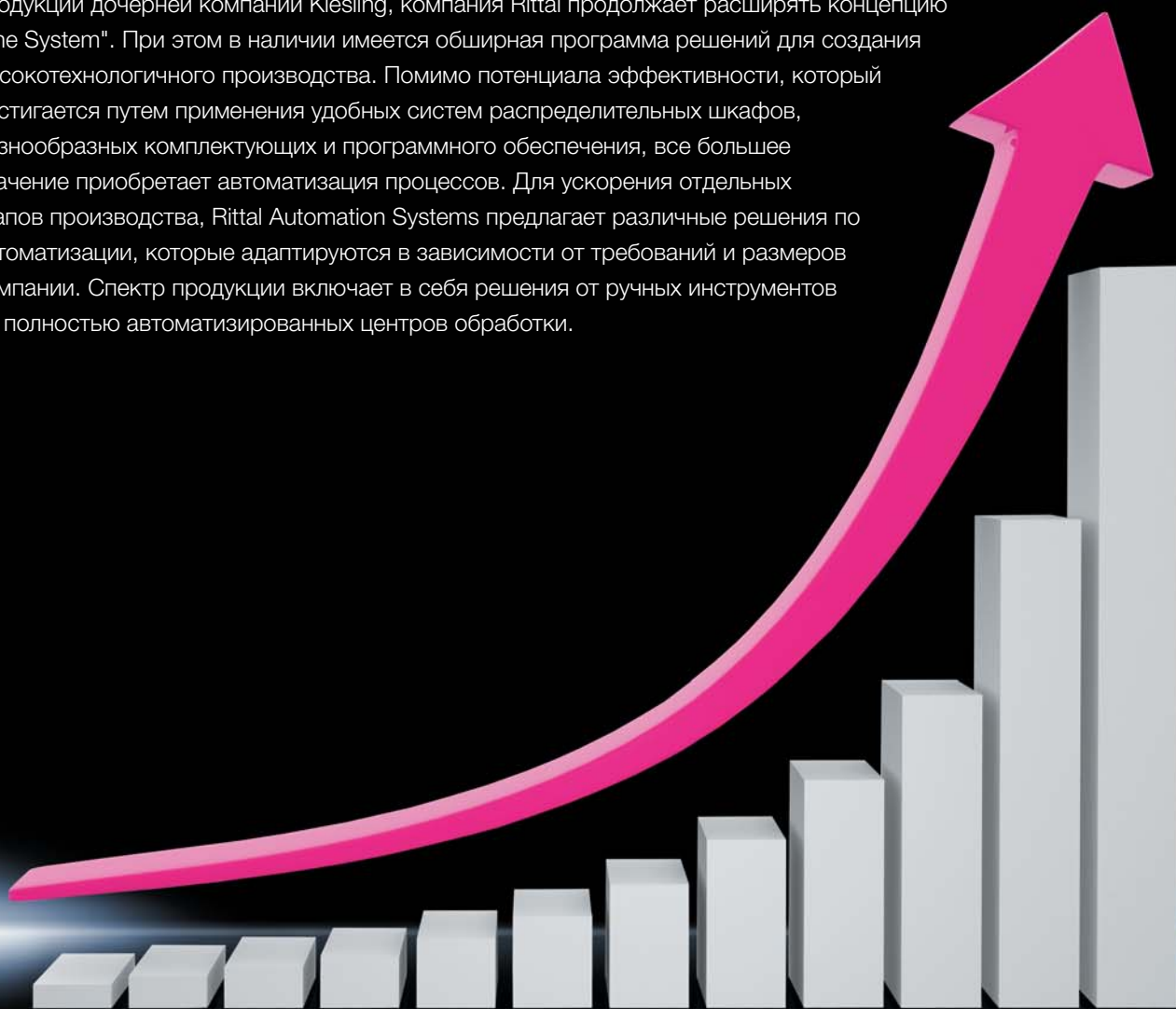
SOFTWARE & SERVICES



Новое бизнес-направление "Rittal Automation Systems"

Rittal автоматизирует производство систем управления

Благодаря новому бизнес-направлению Rittal Automation Systems, компания Rittal предлагает широкий спектр решений для производства систем управления и НКУ. Благодаря интеграции всего спектра продукции дочерней компании Kiesling, компания Rittal продолжает расширять концепцию "The System". При этом в наличии имеется обширная программа решений для создания высокотехнологичного производства. Помимо потенциала эффективности, который достигается путем применения удобных систем распределительных шкафов, разнообразных комплектующих и программного обеспечения, все большее значение приобретает автоматизация процессов. Для ускорения отдельных этапов производства, Rittal Automation Systems предлагает различные решения по автоматизации, которые адаптируются в зависимости от требований и размеров компании. Спектр продукции включает в себя решения от ручных инструментов до полностью автоматизированных центров обработки.



Автоматизация

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Комплексная оптимизация процессов создания распределительных шкафов

Бизнес-направление Rittal Automation Systems и его программа решений обеспечивает автоматизацию процессов производства систем управления и НКУ. С помощью ручных инструментов и автоматизированных установок Вы получаете индивидуальные решения для оптимизации Ваших производственных процессов.

- Механическая обработка распределительных шкафов и компонентов
- Комплектация клемм на DIN-рейках
- Обработка проводов
- Автоматическая прокладка проводов на монтажных панелях
- Логистика



Обработка



Инструмент



Логистика

Механическая обработка:

Откройте для себя наши решения для автоматической, быстрой, точной и надежной фрезеровки и лазерной обработки распределительных шкафов и корпусов, а также для оптимальной обработки кабельных каналов и DIN-реек.

- **Perforex BC** – фрезерование, нарезание резьбы, сверление
- **Perforex LC** – лазерная обработка корпусов из нержавеющей и окрашенной листовой стали
- **Secarex** – резка кабельных каналов и DIN-реек

..... со страницы 850

Комплексная оптимизация процессов создания распределительных шкафов



Комплектация



Обработка проводов



Инструмент



Логистика

Комплектация:

Наши продукты для комплектации обеспечивают автоматизацию производства клеммных реек для систем управления и НКУ.

- **Athex** – комплектация и маркировка клеммных реек

..... со страницы 856

Обработка проводов:

Используйте наши профессиональные и рациональные решения для обработки проводов.

- **Автомат для резки проводов**
- **Автоматы для снятия изоляции и обжима проводов**

..... со страницы 858

Инструменты:

Правильные инструменты для любой задачи.

- **Отвертки**
- **Клещи**
- **Инструменты для снятия изоляции и обжима**
- **Инструменты для штамповки вырезов**

..... со страницы 865



Прокладка проводов



Инструмент



Логистика

Прокладка проводов:

Извлекайте выгоду из наших решений по прокладке проводов на монтажных панелях. Благодаря эффективному взаимодействию логистики, подготовки проводов и ручных инструментов мы сделаем Ваш процесс прокладки кабеля быстрым, эргономичным и надежным.

Для завершения процесса направление автоматизации также включает в себя решения будущего, вплоть для полностью автоматизированной прокладки кабеля.

Логистика:

Мы предлагаем Вам эргономичные и эффективные системы логистики для различных транспортировочных и подъемных процессов на производственном участке.

- **LT 1000** – хранение и транспортировка
- **Монтажные столы** – эргономичный монтаж и прокладка проводов

..... со страницы 862

Центр механической обработки Perforex BC

Центры обработки Perforex специально разработаны для производства систем управления, чтобы оптимизировать и сделать эффективным процесс обработки плоских деталей и корпусов. С помощью центров обработки Perforex можно автоматизировать создание вырезов, нарезание резьбы и фрезерование заготовок. Возможность обработки всех используемых при производстве распределительных шкафов материалов (сталь, нержавеющая сталь, алюминий, медь, различные виды пластика и других материалов) и деталей (монтажные панели, окрашенные двери с окантовкой, крышки, панели пультов, цельные корпуса и др.).

Программное обеспечение

Интерфейс управления Perforex представляет собой очень простое и интуитивно понятное программирование. Программное обеспечение имеет доступ к локальной сети, использует центральный банк данных и может запускаться без ограничений на различных ПК предприятия. Все запрограммированные задачи на обработку сохраняются и могут быть использованы снова. В качестве альтернативы для программирования могут использоваться известные системы проектирования и CAD. Обратитесь к нам за информацией по интерфейсам.

- Удобное программирование с интерфейсом для всех распространенных CAD-систем, а также прямое использование данных из EPLAN Pro Panel

Аппаратное обеспечение

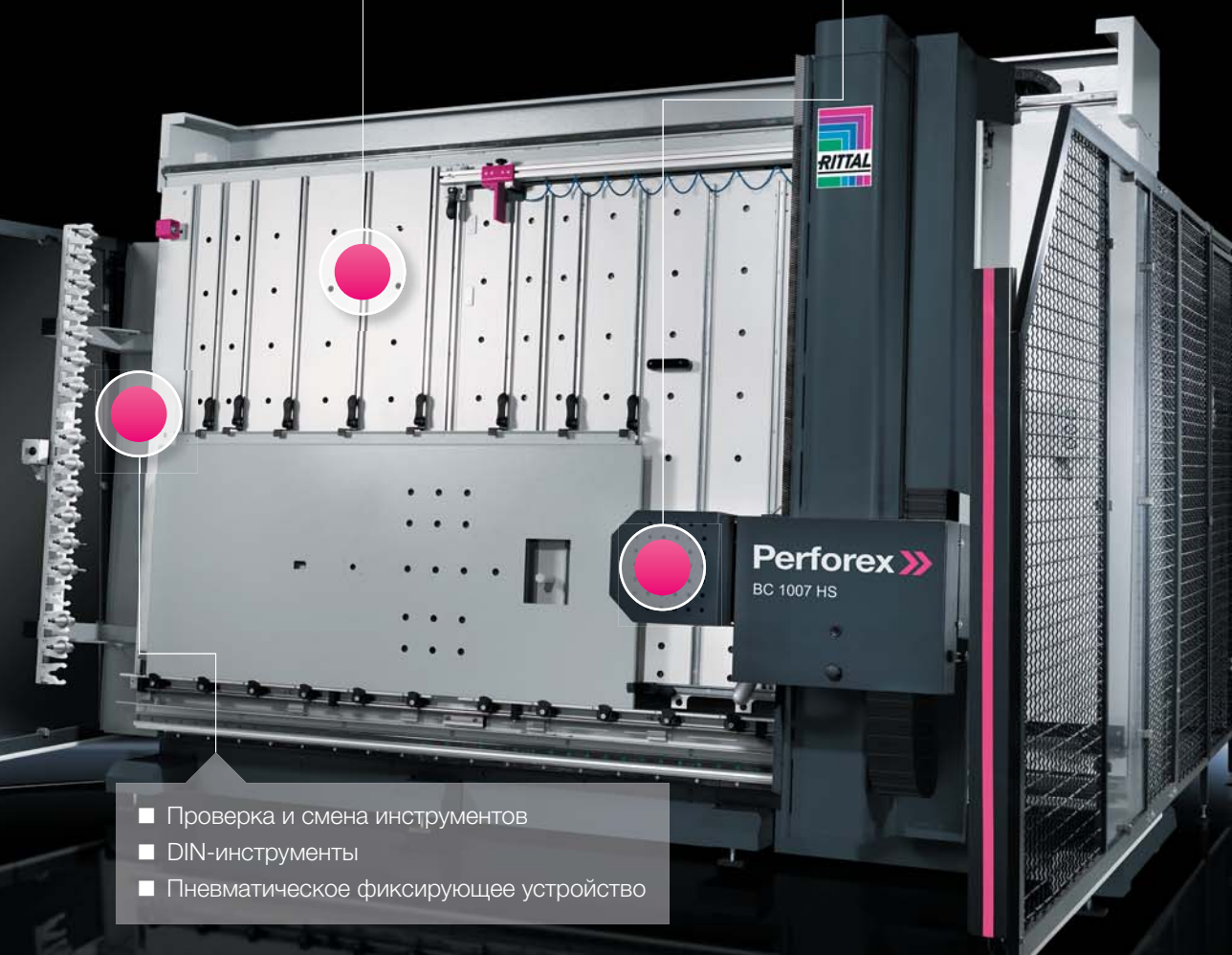
В зависимости от типа, возможна установка и пневматическая фиксация плоских деталей размерами (Ш x В) до 3400 x 1700 мм и корпусов размерами до (Ш x В x Г) 2200 x 2300 x 2300 мм. В стандартном исполнении магазин инструментов позволяет одновременное размещение 18 или 20 инструментов. Опционально возможно до 40 инструментов. Благодаря автоматической регулировке под глубину корпуса и множеству опций Perforex обеспечивает оптимальную оснастку для любых деталей.



Наименование	Perforex BC 1001 HS	Perforex BC 1007 HS	Perforex BC 1008 HS	Perforex BC 2007 HS	Perforex BC 2014 HS
Размеры плоских деталей (Ш x В) мм	2500 x 1500	2450 x 1700	2300 x 1550	3600 x 1700	3600 x 2300
Макс. поверхн. плоских деталей (Ш x В) мм	2230 x 1500	2200 x 1700	2300 x 1700	3400 x 1700	3400 x 2300
Размеры объемных деталей (Ш x В x Г) мм	1200 x 1400 x 1200	1400 x 1600 x 1600	2300 x 1600 x 1600	1600 x 1600 x 1600	1400 x 2300 x 2200
С удлиненными полозьями (Ш x В x Г) мм	–	1400 x 1600 x 2000	2300 x 1600 x 2200	1600 x 1600 x 2000	–
Макс. поверхн. объемных деталей (Ш x В) мм	720 x 1400	1200 x 1600	2300 x 1600	1200 x 1600	1400 x 2300
Опционально две двери	–	–	–	–	2800 x 2300
Арт. №	4050.101	4050.107	4050.108	4050.207	4050.230

- Пакет эффективности, для быстрого фрезерования со снижением вибраций и шума, включающий в себя щеточные буртики и специальные фрезы

- Запатентованный прижимной механизм со встроенным всасыванием стружки
- Высокооборотный шпиндель с минимальной смазкой для сверления, фрезерования и нарезания резьбы



- Проверка и смена инструментов
- DIN-инструменты
- Пневматическое фиксирующее устройство

Наименование	Опции	BC 1001 HS	BC 1007 HS	BC 1008 HS	BC 2007 HS	BC 2014 HS
Пакет производительности		4050.041	4050.042	4050.044	4050.046	4050.045
Обработка корпусов	Для обработки цельносварных корпусов (дверь)	4050.010	Серия	Серия	Серия	Серия
Регулировка глубины до 1600 мм	Электр. регулировка глубины при обработке корпуса	-	4050.020	Серия	Серия	Серия
Регулировка глубины до 2000 мм	Моторизованная регулировка глубины для корпуса до 2000 мм	-	4050.022	-	4050.022	-
Циркулярная фреза		4050.050	4050.050	4050.050	4050.050	4050.050
Обработка алюминия и пластика		4050.051	4050.051	4050.051	4050.051	4050.051
Приспособление для инструментов		4050.030	4050.030	4050.030	4050.030	4050.030
Магнитный стержень д. удаления стружки		4050.067	4050.067	4050.067	4050.067	4050.067
Устройство для обработки нескольких деталей		4050.066	4050.066	4050.066	4050.066	4050.066
Увеличение высоты детали до 1700 мм		-	-	4050.035	-	-

Центр лазерной обработки Perforex LC

3D-лазерная технология Perforex LC 3015 идеально подходит для обработки листовой и нержавеющей стали, а также окрашенных деталей, например, дверей шкафов, боковых стенок и т. д. Резка окрашенных деталей производится с точным соблюдением контуров и без видимых повреждений лакокрасочного покрытия. Кроме того, не происходит повреждения кантов при обработке нержавеющей стали. Экономический эффект от Perforex LC 3015 достигается при обработке от 150 распределительных шкафов из нержавеющей стали или 300 шкафов из листовой стали в год.

Технические характеристики

- Обработка материалов толщиной до 5 мм
- Диапазон обработки (Ш x В x Г) 2250 x 1270 x 800 мм для работы со шкафами от АЕ до ТS 8
- Обработка объемных деталей со всех сторон
- Очень маленький шаг всего в 0,3 мм
- Не требуется дополнительная фиксация заготовки

Наименование	Арт. №
Центр лазерной обработки Perforex LC 3015, 1500 Вт	4050.315
Центр лазерной обработки Perforex LC 3015, 3000 Вт	4050.330
Корпус центра лазерной обработки	4050.316

Опции	LC 3015
Устройство нарезания резьбы	4050.318
Крыша центра лазерной обработки	4050.317

- Простое программирование аналогично Perforex BC с центральной базой данных
- Управление машиной с 3D-визуализацией
- Интерфейсы для EPLAN Pro Panel и поддержка нейтрального формата "DXF"



- Простая установка корпусов
- Процесс с защитой от прикосновения и малой вибрацией
- Одновременная обработка 5 поверхностей

- Чистая резка, без износа, охлаждения и смазки инструмента
- Скорость обработки нержавеющей стали в 10 раз быстрее, чем при традиционном процессе фрезерования



- 3D-лазерная обработка

- Эргономичная конструкция благодаря выдвигной опорной поверхности для установки корпуса

Центр резки Secarex AC 15

Без долгих измерений, ошибок при резке, сложных манипуляций – центр резки Secarex прост в управлении и позволяет быстро, точно и надежно резать кабельные каналы, крышки кабельных каналов и несущие шины. В целом центр резки обеспечивает высокое качество, оптимальный объем резки, малые затраты и общее ускорение процесса.

Функция

После резки производится возврат механизма и освобождение заготовок, чтобы их можно было легко забрать.

Пневматическая резка кабельных каналов и DIN-реек.

Опции

- Принтер этикеток

Наименование	Арт. №
Центр резки Secarex AC 15	4050.400

Опции	LC 3015
Принтер этикеток	4050.440

Преимущества

- Сенсорный терминал с удобным интерфейсом
- Очень малые затраты благодаря оптимизации резки
- Значительная экономия времени по сравнению с ручной резкой
- Аккуратная резка благодаря высокоэффективному инструменту
- Устройство для резки несущих шин с 5 стандартными кулисами для всех известных типов шин
- Оптическая и акустическая индикация при смене материала



- Передача данных из CAD-систем (EPLAN Pro Panel) или системы программирования Perforex
- Управление с помощью планшетного ПК

- Оптимизация резки для нескольких проектов
- Автоматическая регулировка длины упора

- Устройство для резки несущих шин с 5 стандартными кулисами для всех известных несущих шин и DIN-реек

- Удобное управление двумя руками для резки кабельных каналов с макс. шириной 125 мм и макс. высотой 100 мм

Автомат для комплектации клеммных реек Athex TC 80 CS

Назначение:

Автомат для комплектации клеммных реек Athex является гибким универсальным решением для производства клеммных реек систем управления. Встроенный автомат для резки служит для автоматизированной резки и маркировки несущих шин.

Процессы обработки:

Athex производит комплектацию и маркировку клеммных реек в соответствии с CAD-данными или заданной вручную конфигурацией. Магазины клемм могут заменяться и пополняться во время работы. Они могут использовать различные типы клемм всех известных производителей. Опционально во время комплектации может производиться маркировка с помощью струйного принтера. Встроенный автомат для резки подает несущие шины из магазина в блок резки, отрезает их до нужной длины, а также производит несмываемую маркировку с помощью гравировочной матричной головки.

Гибкость:

Благодаря использованию различных типов клемм и магазинов и автоматической обработке несущих шин повышается производительность. Время простоя и обслуживания минимизируется, время обработки также уменьшается.

Исполнение

- Манипулятор для работы с клеммами любых производителей с размерами клемм:
Ширина клеммы 40 – 110 мм
Высота клеммы 28 – 80 мм
Толщина клеммы 3,5 – 20 мм
- До 80 магазинов клемм на 5 уровнях
- Возможна обработка несущих шин с длиной от 100 мм
- Горизонтальный накопитель с 28 местами для несущих шин
- Стандартный модуль для шин длиной 2 м (опционально удлиняется до 3 м)
- Электрический модуль резки для применения стандартных режущих пластин
- Система матричной маркировки нижней стороны шин
- Использование обрезков шин с минимальной длиной от 230 мм

Технические характеристики

- Размеры машины (Ш x В x Г):
6266 x 2354 x 3138 мм, размер по ширине без опорной консоли (макс. длина шины 2 м; опционально удлиняется на 927 до длины шины 3 м)
- Вес (без магазинов клемм): 2820 кг
- Потребляемая мощность: 3 x 400 В AC + N + PE; 8 кВт
- Сжатый воздух: 6 – 10 бар, сухой, без содержания масла
- Расход воздуха: ок. 60 л/мин (при полной нагрузке)
- Подключение к локальной сети: Ethernet RJ 45



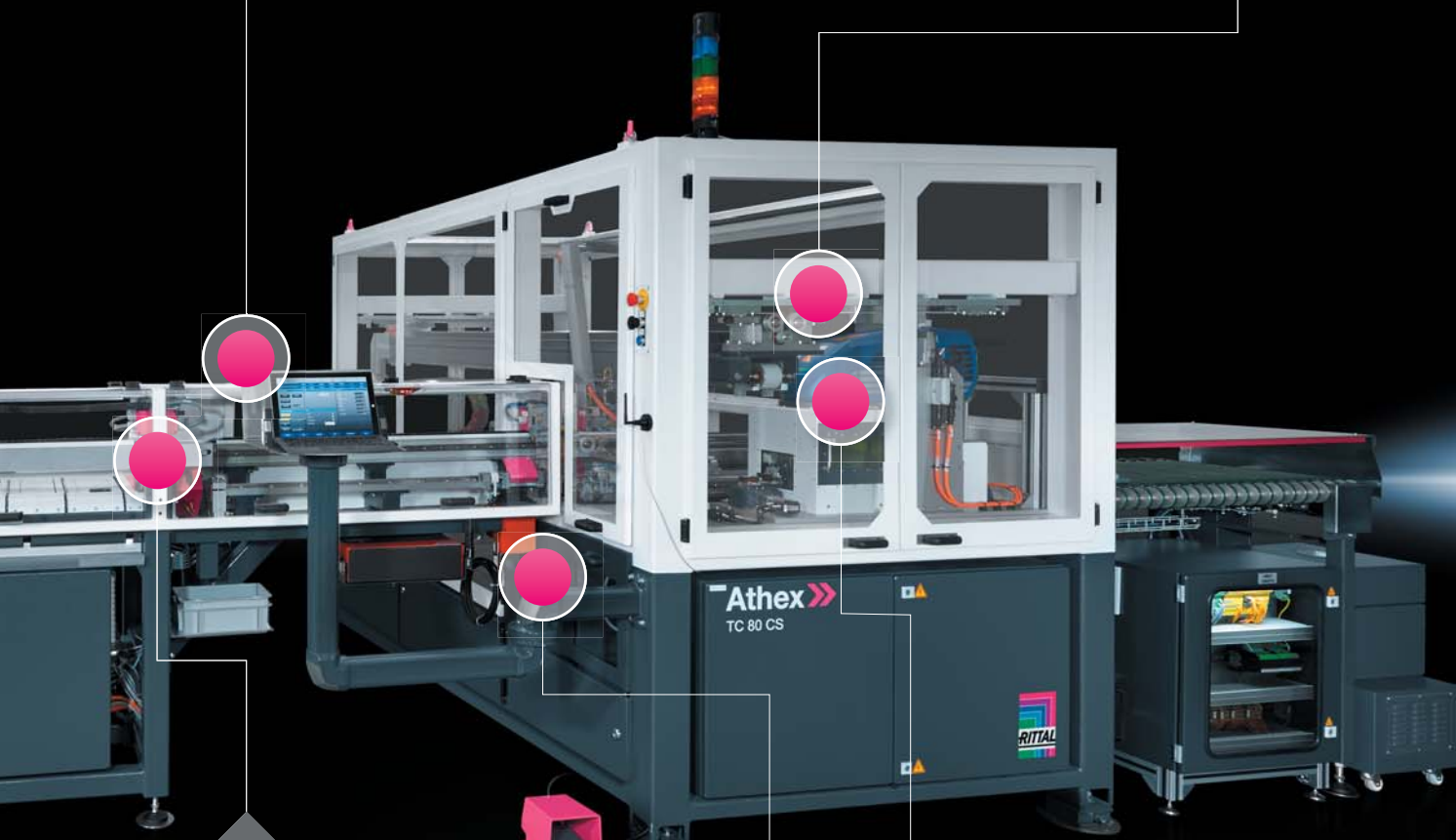
Наименование	Арт. №
Автомат для комплектации клеммных реек Athex TC 80 CS	4050.505

Преимущества

- Автоматизация при размере партии от 1 шт
- Постоянное качество благодаря автоматизированному процессу
- Гибкость процесса благодаря универсальному применению и использованию клемм вне зависимости от их производителя
- Простое подключение ко внешним системам и ПО для импорта имеющихся данных по клеммным рейкам
- Оптимальный доступ ко всей рабочей области
- Простые возможности по расширению имеющегося набора клемм
- Экономия человеческих ресурсов в результате автоматизации процессов
- Экономия времени, так как не требуется настройки нужной длины
- Постоянное качество и избежание ошибок измерения благодаря автоматическому осевому приводу
- Печать информации пользователя на несущих шинах для дальнейшего использования
- Полностью автоматическое определение длины обрезков шин, оптимизация их использования

- Универсальный импорт данных из EPLAN Pro Panel и из формата XML

- Возможность установки 80 магазиномест
- До 800 клемм в час (без маркировки)
- Возможно использование клемм всех известных производителей



- Автоматическая подача DIN-реек и функция гравировки

- Функция гравировки для контроля

- Маркировка во время комплектации с помощью специального печатающего устройства

Автомат для резки проводов С 8

Автомат для резки проводов С 8 обеспечивает простую и надежную работу. Резка проводов диаметром до 8 мм или 10 мм² до определенной длины обеспечивает эффективность рабочего процесса при средне- и крупносерийном производстве. Кроме того, гарантируется высокая точность повторения благодаря высокоточному приводу постоянного тока. Управление, документирование и передача команд на автомат для резки может производиться через USB-интерфейс с IBM-совместимого ПК.

- Команды могут просто программироваться и выполняться при помощи дополнительного терминала управления
- Интерфейс для EPLAN Pro Panel

- Простой доступ к роликам подачи
- Диаметр кабеля до 8 мм или 10 мм²

- Регулируемая сила нажатия роликов подачи



- Простой ввод проводов



- Опциональные комплектующие для комфортного отвода и намотки проводов

Наименование	Арт. №
Автомат для резки проводов С 8	4050.450
Держатель для подачи проводов	4050.463
Комплектующие	
Сменный нож	4050.465

Автомат для снятия изоляции S 22

Автомат для снятия изоляции S 22 имеет электрический привод. Благодаря этому гарантируется аккуратное и бережное снятие изоляции с ваших проводов. Настройка длины подачи и снятия изоляции регулируется бесступенчато. Кроме того, автомат для снятия изоляции имеет внутри корпуса встроенный сменный нож. Другим преимуществом является наличие счетчика штук и обратного счетчика штук за день, показания которых отображаются на сенсорном дисплее.

■ Подключение прибора и установка сечения с боковой стороны

■ Длина подачи регулируется в диапазоне 3 – 20 мм



■ С помощью регулятора устанавливается длина снятия изоляции 3 – 20 мм

■ Центральный ввод проводов сечений 0,05 – 6 мм²
■ Длина подачи 22 мм

Наименование	Арт. №
Автомат для снятия изоляции S 22	4050.451
Комплектующие	
Сменный нож, титан	4050.464

Автомат для обжима L 8 и R 8

Автомат для снятия изоляции и обжима с электропневматическим приводом, который гарантирует надежную и последовательную установку наконечников жил кабеля. Особое преимущество электропневматических автоматов для обжима заключается в автоматическом распознавании сечения провода и обработке кабельных наконечников. Смена инструмента не требуется. Благодаря бесступенчатой настройке ножа и высокого усилия пневматического обжимного блока возможна обработка всех распространенных проводов и специальных наконечников (AWG) в диапазоне от 0,5 до 2,5 мм² (AWG 20 – 14) при длине обжима 8 мм. Благодаря встроенному счетчику штук в день у Вас всегда будет контроль над производительностью.

- Возможна обработка проводов сечением от 0,5 до 2,5 мм²
- Автоматическое распознавание сечения
- Возможна обработка специальных проводов

- Простое заполнение и переработка кабельных наконечников россыпью

- Удобное управление с помощью сенсорного экрана
- Простая навигация по меню



Наименование	Арт. №
Автомат для обжима L 8	4050.452
Комплектующие	
Подающее гнездо 0,5 - 1,5 мм ²	4050.467
Подающее гнездо 1,5 - 2,5 мм ²	4050.468
Набор ножей для снятия изоляции	4050.466

Наименование	Арт. №
Автомат для обжима R 8	4050.453
Комплектующие	
Набор ножей для снятия изоляции	4050.466

Подготовка проводов для распределительных шкафов

Автомат для обжима R 8E

Автомат для снятия изоляции и обжима с электрическим приводом для кабельных наконечников на ленте.

Автомат для обжима R 8E подходит для быстрой и бережной обработки изолированных кабельных наконечников и стандартных ПВХ-проводов в диапазоне сечений 0,5 – 2,5 мм² (AWG 20 – 14) при длине обжима 8 мм. С помощью электрического привода возможно удобное использование на производственном участке.



Указание:

Кабельные наконечники для автоматов для обжима, см. страницу 878

Стандартная форма обжима: трапециевидальная, прочие по запросу

- Установка кабельных наконечников на ленте



- Простая замена расходного материала
- Простая регулировка
- Гибкость в эксплуатации

Наименование	Арт. №
Автомат для обжима R 8E	4050.454

Монтажные столы и тележка для хранения и транспортировки LT 1000

Всегда, когда речь идет об "автоматизации и рационализации" при производстве распределительных шкафов (обработка, монтаж, прокладка проводов, тестирование) у нас есть правильное и эргономичное решение для Вас. Наши монтажные столы представляют собой передвижные, наклоняемые и регулируемые по высоте столы для комплектации монтажных панелей и корпусов. Все типы обеспечивают простую и удобную фиксацию монтажных панелей с помощью зажимов, не подключаются к сети и при "неиспользовании" занимают минимум места. Для простой логистики плоских деталей мы предлагаем тележку для хранения и транспортировки LT 1000.



Доступны различные варианты адаптации:

- Расширение до 1900 x 1900 мм
- Оснастка для прокладки проводов
- Держатель мотков проводов
- Роликовые направляющие для установки монтажных панелей сбоку

- Регулировка наклона и высоты для эргономичных, эффективных и быстрых монтажа, прокладки проводов и тестирования монтажных панелей или корпусов в сборе

- Простое перемещение благодаря четырем роликам с фиксаторами

Наименование	Монтажный стол 150 MN	Монтажный стол 200 EN	Монтажный стол 300 ENH
Регулировка	бесступенчато по вертикали и горизонтали с помощью рычага	бесступенчато с регулировкой наклона двигателем	бесступенчато по высоте и с регулировкой наклона двигателем
Рабочая высота	1 м	0,90 м	0,80 – 1,10 м
Регулировка наклона	ок. 0 – 80°	ок. 0 – 80°	ок. 0 – 80°
Макс. нагрузка	150 кг	200 кг	300 кг
Арт. №	4050.150	4050.200	4050.300

■ Индивидуальная адаптация благодаря элементам с регулировкой высоты



■ Простая транспортировка благодаря промышленным роликам

■ Восемь широких отсеков для простого складирования и транспортировки плоских деталей

Наименование	Арт. №
Тележка для хранения и транспортировки LT 1000	4050.000

Практичность и мобильность

Функциональный стол

Функциональный стол имеет множество достоинств. При транспортировке необходимых материалов и инструментов, при монтаже или вводе в эксплуатацию функциональный стол отлично подходит для монтажников и сервисного персонала.

Складная система легко поддается транспортировке и благодаря компактным размерам может перевозиться легковым автомобилем.



Наименование	Арт. №
Функциональный стол	4050.130

■ Поверхность пригодна для компьютерной мыши



■ Изготовлен из нержавеющей стали V2A для высокой прочности и износостойкости



■ Благодаря простому механизму легко трансформируется из транспортировочного состояния в рабочее

Все из одних рук

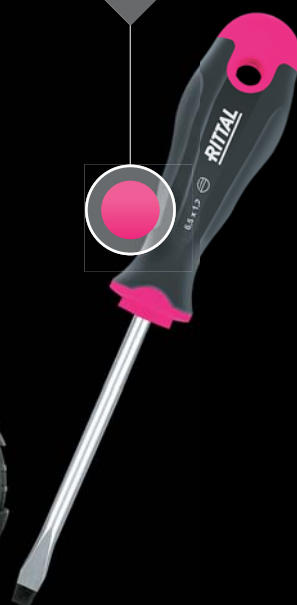
Подходящий инструмент для любого случая

Rittal предлагает обширный ассортимент ручного инструмента для профессиональной организации рабочих процессов. Таким образом, Вы получаете все необходимые технологии обработки и обслуживания, что гарантирует снижение затрат времени и средств в производственных процессах.

- Пассатижи
- Режущие инструменты



- Отвертки изолированные
 - Отвертки неизолированные
-



- Клещи для обжима
- Инструменты для снятия изоляции



- Ручные гидравлические прессы

- Биты
- Держатели бит



- Штампы



Сумки для инструментов



Сумка для инструментов

укомплектованная

Укомплектованная сумка для инструмента содержит отдельные ручные инструменты Rittal для электриков. Практичная и высококачественная сумка может использоваться как в качестве сумки для инструмента, так и в качестве сумки для ноутбука.

Исполнение:

- 19 отделений для инструментов
- Поверхность для ноутбука или планшета
- Карман для документации
- Два дополнительных кармана для хранения внутри

Преимущества:

- Бережное хранение
- Высокий уровень комфорта
- Гибкое применение

Материал:

- Полиэстер

Комплект поставки:

- Отвертка изолированная SL 3,5 x 0,6 (арт. №: 4052.102), SL 6 x 1,2 (арт. №: 4052.107), PZ 2 (арт. №: 4052.122)
- Отвертка неизолированная PZ 2 (арт. №: 4052.022), SL 6 x 1,2 (арт. №: 4052.011), TX 20 (арт. №: 4052.055), TX 25 (арт. №: 4052.056), TX 30 (арт. №: 4052.058)
- Держатель бит с ручкой, магнитный (арт. №: 4053.300)
- Набор бит с держателем, 7-компонентный (арт. №: 4053.420)
- Клещи для обжима, для сечения 0,5 - 6 мм², четырехугольный обжим (арт. №: 4054.001)
- Клещи для снятия изоляции для кабельных наконечников, для сечения 0,02 - 10 мм² (арт. №: 4054.300)
- Инструменты для снятия изоляции для Ø кабеля 2,5 - 11 мм (арт. №: 4054.400), для Ø кабеля 8 - 13 мм (арт. №: 4054.405)
- Бокорезы для Ø кабеля 0,2 - 11 мм (арт. №: 4054.600)
- Ножницы электрика, Ø кабеля 0,1 - 3,7 мм (арт. №: 4054.700)
- Комбинированные пассатижи с изолированной ручкой (арт. №: 4054.800)
- Длинногубцы (арт. №: 4054.850)
- Сумка для инструментов (арт. №: 4053.000)

Кол-во	Арт. №
1 шт.	4053.500



Сумка для инструментов

неукомплектованная

Практичная и высококачественная сумка может использоваться как в качестве сумки для инструмента, так и в качестве сумки для ноутбука.

Исполнение:

- 19 отделений для инструментов
- Поверхность для ноутбука или планшета
- Карман для документации
- Два дополнительных кармана для хранения внутри

Преимущества:

- Бережное хранение
- Высокий уровень комфорта
- Гибкое применение

Материал:

- Полиэстер

Кол-во	Арт. №
1 шт.	4053.000

Отвертка

изолированная

С тонкой длинной ручкой и прочным стержнем и защитной изоляцией.

Преимущества:

- Малое усилие благодаря эргономичной ручке
- Головка ручки с защитой от соскальзывания и четкой маркировкой
- Наконечник стержня с черным покрытием для обеспечения точности размеров
- Ручка на 30 %, изоляция на 50 % тоньше, чем у аналогичного инструмента
- Оптимальный контакт ручки с ручкой обеспечивают высокие моменты затяжки, а также долговременную комфортную работу

Материал:

- Стержень: сплав хром-молибден-ванадий
- Ручка внутри: твердый пластик
- Покрытие ручки: эластичный гибкий пластик

Цвет:

- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Стандарты:

- МЭК 60 900
- VDE
- GS



Для винтов с плоским шлицем

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина) мм	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
SL	3 x 0,5	100	3,5	105	25	1 шт.	4052.101
SL	3,5 x 0,6	100	3,5	105	25	1 шт.	4052.102
SL	4 x 0,8	100	4	105	25	1 шт.	4052.104
SL	5,5 x 1	125	5,5	115	27	1 шт.	4052.106
SL	6,5 x 1,2	125	6,5	115	27	1 шт.	4052.107

Для крестообразного шлица Pozidriv

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина)	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
PZ 1	–	80	4,5	105	25	1 шт.	4052.121
PZ 2	–	100	6	115	27	1 шт.	4052.122

Для крестообразного шлица Philips

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина)	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
PH 1	–	80	4,5	105	25	1 шт.	4052.131
PH 2	–	100	6	115	27	1 шт.	4052.132

Для шлица плюс/минус

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина)	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
Z 1	–	80	4,5	105	25	1 шт.	4052.141
Z 2	–	100	6	115	27	1 шт.	4052.142

Отвертки



Набор отверток

изолированные

Набор из нескольких отверток. С тонкой длинной ручкой и прочными стержнями и защитной изоляцией.

Преимущества:

- Малое усилие благодаря эргономичной ручке
- Головка ручки с защитой от соскальзывания и четкой маркировкой
- Наконечник стержня с черным покрытием для обеспечения точности размеров
- Ручка на 30 %, изоляция на 50 % тоньше, чем у аналогичного инструмента

Материал:

- Стержень: сплав хром-молибден-ванадий
- Ручка внутри: твердый пластик
- Покрытие ручки: эластичный гибкий пластик

Цвет:

- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Комплект поставки:

- Набор из 5 отверток

Стандарты:

- МЭК 60 900
- VDE
- GS

Маркировка	Кол-во	Арт. №
SL 3 x 0,5 мм SL 4 x 0,8 мм SL 5,5 x 1 мм PH 1 PH 2	1 уп.	4052.210
SL 3 x 0,5 мм SL 4 x 0,8 мм SL 5,5 x 1 мм PZ 1 PZ 2	1 уп.	4052.211
SL 3 x 0,5 мм SL 4 x 0,8 мм PH 1 PH 2 Z 2	1 уп.	4052.212

Отвертка

неизолированная

Эргономичная отвертка, оптимально адаптированная к форме руки и уменьшающая необходимо усилие.

Преимущества:

- Головка ручки с защитой от соскальзывания и четкой маркировкой
- Наконечник стержня с черным покрытием для обеспечения точности размеров
- Оптимальный контакт руки с ручкой обеспечивают высокие моменты затяжки, а также долговременную комфортную работу

Материал:

- Стержень: сплав хром-молибден-ванадий
- Ручка внутри: твердый пластик
- Покрытие ручки: эластичный гибкий пластик

Цвет:

- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Стандарты:

- GS

Для винтов с плоским шлицем

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина) мм	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
SL	2,5 x 0,4	75	2,5	86	25	1 шт.	4052.001
SL	3,5 x 0,6	100	3,5	86	25	1 шт.	4052.003
SL	4 x 0,8	100	4	94	30	1 шт.	4052.004
SL	5,5 x 1	150	5	101	33	1 шт.	4052.007
SL	6,5 x 1,2	150	6	106	36	1 шт.	4052.011
SL	8 x 1,2	175	7	112	39	1 шт.	4052.014
SL	5,5 x 1	25	5	60	21	1 шт.	4052.018

Для крестообразного шлица Pozidriv

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина)	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
PZ 1	–	80	4,5	94	30	1 шт.	4052.021
PZ 2	–	100	6	106	36	1 шт.	4052.022

Для крестообразного шлица Phillips

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина)	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
PH 1	–	80	4,5	94	30	1 шт.	4052.031
PH 2	–	100	6	106	36	1 шт.	4052.032
PH 2	–	25	6	60	21	1 шт.	4052.038

Для шлица Torx

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина)	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
TX 10	–	100	3,5	86	25	1 шт.	4052.053
TX 15	–	100	4	94	30	1 шт.	4052.054
TX 20	–	100	5	101	33	1 шт.	4052.055
TX 25	–	100	5	106	36	1 шт.	4052.056
TX 30	–	115	6	112	39	1 шт.	4052.058



Отвертки



Набор отверток

неизолированные

Набор из нескольких отверток.

Преимущества:

- Малое усилие благодаря эргономичной ручке
- Головка ручки с защитой от соскальзывания и четкой маркировкой
- Наконечник стержня с черным покрытием для обеспечения точности размеров

Материал:

- Лезвие: сплав хром-молибден-ванадий
- Ручка внутри: твердый пластик
- Покрытие ручки: эластичный гибкий пластик

Цвет:

- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Стандарты:

- GS

Маркировка	Комплект поставки продукта	Кол-во	Арт. №
SL 3,5 x 0,6 мм SL 6,5 x 1,2 мм PZ 1 PZ 2 PH 1 PH 2	Набор из 6 штук	1 уп.	4052.200
PH 1 PH 2 TX 15 TX 20 TX 25 TX 30	Набор из 6 штук	1 уп.	4052.201
TX 10 TX 15 TX 20 TX 25 TX 30	Набор из 5 штук	1 уп.	4052.202



Отвертка со сменными насадками

неизолированными

Набор из 13 отверток с удобной поворотной фиксирующейся ручкой.

Технические характеристики:

- PH 1 - SL 4 x 0,8 мм
- PH 2 - PH 3
- PZ 1 - SL 5 x 0,8 мм
- PZ 2 - SL 6 x 1 мм
- PZ 3 - SL 7 x 1,2 мм
- TX 6 - TX 7
- TX 8 - TX 9
- TX 10 - TX 15
- TX 20 - TX 25
- TX 30 - TX 40
- Внутренний шестигранник 3 мм - внутренний шестигранник 4 мм
- Внутренний шестигранник 5 мм - внутренний шестигранник 6 мм

Материал:

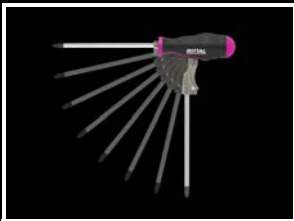
- Стержень: сплав хром-молибден-ванадий
- Ручка внутри: твердый пластик
- Покрытие ручки: эластичный гибкий пластик

Цвет:

- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Комплект поставки:

- Комбинированный держатель: в виде отвертки и T-образной ручки
- 12 двусторонних бит
- Футляр для хранения



Длина лезвия мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
160	105	39	1 шт.	4053.450

Набор угловых ключей

для винтов со внутренним шестигранником

Угловые ключи с оптимальным соответствующим допуском шестигранным профилем и точной геометрией головки. Особо длинное исполнение обеспечивает повышенный момент затяжки.

Преимущества:

- До 30 % более высокая защита от коррозии
- Оптимальная твердость и эластичность
- Оптимальная передача момента
- Специальная геометрия в критической зоне

Технические характеристики:

- Для внутреннего шестигранника: 1,27 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 мм

Комплект поставки:

- 15 угловых ключей
- Футляр для хранения

Кол-во	Арт. №
1 шт.	4052.480



Биты и держатели бит



Биты для шуруповерта

с длинным стержнем

Точно изготовленный инструмент с длинным стержнем для промышленного применения.

Преимущества:

- Высокие твердость и моменты затяжки

Технические характеристики:

- Адаптация к инструменту E 6,3 (1/4")

Материал:

- Высококачественная специальная инструментальная сталь

Для винтов с плоским шлицем

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина) мм	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Кол-во	Арт. №
SL	3,5 x 0,6	73	6,3	3 шт.	4053.002
SL	4 x 0,8	73	6,3	3 шт.	4053.003

Для крестообразного шлица Pozidriv

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина)	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Кол-во	Арт. №
PZ 1	–	73	6,3	3 шт.	4053.011
PZ 2	–	73	6,3	3 шт.	4053.012

Для крестообразного шлица Philips

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина)	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Кол-во	Арт. №
PH 1	–	73	6,3	3 шт.	4053.021
PH 2	–	73	6,3	3 шт.	4053.022

Для шлица плюс/минус

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина)	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Кол-во	Арт. №
Z 1	–	73	6,3	3 шт.	4053.031
Z 2	–	73	6,3	3 шт.	4053.032

Для шлица Torx

Маркировка	Лезвие (ширина x толщина)	Длина стержня мм	Ø стержня мм	Кол-во	Арт. №
TX 10	–	73	6,3	3 шт.	4053.041
TX 15	–	73	6,3	3 шт.	4053.042
TX 20	–	73	6,3	3 шт.	4053.043
TX 25	–	73	6,3	3 шт.	4053.044
TX 27	–	73	6,3	3 шт.	4053.045
TX 30	–	73	6,3	3 шт.	4053.046
TX 40	–	73	6,3	3 шт.	4053.047

Биты и держатели бит

Набор бит для шуруповерта

с длинным стержнем

Точно изготовленный инструмент с длинным стержнем для промышленного применения.

Преимущества:

- Прочный футляр с прозрачной крышкой
- Надежное хранение

Технические характеристики:

- Адаптация к инструменту E 6,3 (¼")

Материал:

- Высококачественная специальная инструментальная сталь

Комплект поставки:

- Набор из 6 бит
- Футляр с прозрачной крышкой

Маркировка	Длина мм	Кол-во	Арт. №
SL 3,5 x 0,6 SL 4 x 0,8 SL 5,5 x 1 PH 1 PH 2 Z 2	73	1 шт.	4053.400
TX 10 TX 15 TX 20 TX 25 TX 30 TX 40	73	1 шт.	4053.410



Набор бит

с держателем бит

Набор из 7 бит наиболее популярных видов с коротким стержнем и магнитным держателем.

Преимущества:

- Работа одной рукой
- Использование в качестве вспомогательной отвертки

Технические характеристики:

- Адаптация к инструменту C 6,3 (¼")

Комплект поставки:

- Набор из 6 бит
- Держатель бит

Маркировка	Длина мм	Кол-во	Арт. №
TX 25 TX 30 TX 40 PH 1 PH 2 PH 3	25	1 шт.	4053.420



Держатель бит

с ручкой, магнитный

Эргономичный и адаптируемый держатель бит с ручкой.

Преимущества:

- Особо сильный магнит для оптимальной фиксации
- Точное круговое движение
- Ручка с защитой от соскальзывания

Технические характеристики:

- Адаптация к инструменту C 6,3 (¼")
- Адаптация к инструменту E 6,3 (¼")

Материал:

- Ручка внутри: твердый пластик
- Покрытие ручки: эластичный гибкий пластик

Цвет:

- Ручка: антрацит и розовый Rittal



Длина стержня мм	Ø стержня мм	Длина ручки мм	Ø ручки мм	Кол-во	Арт. №
100	6,3	101	33	1 шт.	4053.300

Биты и держатели бит



Держатель бит

магнитный

Магнитный держатель с шестигранным сечением для надежного крепления бит.

Преимущества:

- Особо сильный магнит для оптимальной фиксации
- Точное круговое движение

Технические характеристики:

- Адаптация к инструменту E 6,3 (1/4")

Материал:

- Высококачественная специальная инструментальная сталь

Длина лезвия мм	Ø лезвия мм	Кол-во	Арт. №
47	6,3	1 шт.	4053.310

Клещи для обжима

Клещи для обжима

кабельных наконечников

Для обжима неизолированных кабельных наконечников согл. DIN 46228 часть 1 и изолированных согл. DIN 46228 часть 4.

Преимущества:

- Минимальное усилие при большом сечении кабеля
- Постоянно высокое качество обжима
- Промаркированные штамповочные места для точной обработки соответствующих сечений
- Прижимная блокировка с фиксатором

Материал:

- Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:

- Матовая, хромированная

Цвет:

- Ручка: антрацит и розовый Rittal



Комплектующие:

- Наконечники жил, см. страницу 878

Для сечения мм ²	AWG	Направление ввода кабеля	Обжим	Длина мм	Исполнение	Кол-во	Арт. №
0,25 - 6	24 - 10	сбоку	Трапециедальный	198	угловое	1 шт.	4054.000
0,5 - 6	22 - 10	спереди	Четырехугольный	198	угловое	1 шт.	4054.001
10 - 25	8 - 4	сбоку	WM-обжим	256	прямое	1 шт.	4054.004
35 - 50	2 - 1	сбоку	WM-обжим	256	прямое	1 шт.	4054.008

Клещи для обжима

штекерных кабельных наконечников

Для обработки неизолированных плоских наконечников.

Преимущества:

- Прижимная блокировка с фиксатором
- Промаркированные штамповочные места для точной обработки соответствующих сечений

Материал:

- Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:

- Матовая, хромированная

Цвет:

- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Для сечения мм ²	AWG	Обжим	Длина мм	Исполнение	Кол-во	Арт. №
0,1 - 1,5	26 - 16	В-образный	198	угловое	1 шт.	4054.080
0,5 - 6	22 - 10	В-образный	256	прямое	1 шт.	4054.081



Клещи для обжима



Клещи для обжима

кольцевых кабельных наконечников

Для обработки неизолированных кольцевых кабельных наконечников.

Преимущества:

- Прижимная блокировка с фиксатором
- Благодаря оптимальному положению рычага необходимо лишь минимальное усилие даже при больших сечениях

Материал:

- Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:

- Матовая, хромированная

Цвет:

- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Для сечения мм ²	AWG	Обжим	Длина мм	Исполнение	Кол-во	Арт. №
0,35 - 2,5	22 - 14	С выемкой	198	угловое	1 шт.	4054.020
0,35 - 6	22 - 10	С выемкой	198	угловое	1 шт.	4054.021
4 - 10	12 - 8	С двойной выемкой	256	прямое	1 шт.	4054.023
10 - 25	8 - 4	С выемкой	256	прямое	1 шт.	4054.024

Клещи для обжима

Клещи для обжима

кольцевых кабельных наконечников

Для обработки изолированных кольцевых и вилочных кабельных наконечников.

Преимущества:

- Четкая цветовая маркировка сечений в местах обжима
- Прижимная блокировка с фиксатором
- Разблокируются при достижении необходимого давления, таким образом исключается избыточный обжим

Материал:

- Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:

- Матовая, хромированная

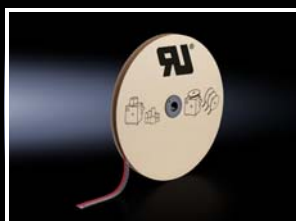
Цвет:

- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Для сечения мм ²	AWG	Обжим	Длина мм	Исполнение	Кол-во	Арт. №
0,75 - 2,5	22 - 14	Овальный	198	угловое	1 шт.	4054.140
0,75 - 6	22 - 10	Овальный	256	прямое	1 шт.	4054.141



Кабельные наконечники



Кабельные наконечники

по коду цветов DIN

С изоляционными втулками.

Технические характеристики:

– Термостойкость 105°C

Материал:

– E-Cu, гальваническая оцинковка
– Пластиковая изоляция: полипропилен

Указание:

– Сертификация UL в сочетании с соответствующими инструментами, например, автоматами для обжима кабеля.

Стандарты:

– DIN

Сертификаты:

– UL
– CSA

Для автоматов для обжима проводов

Для сечения мм ²	AWG	Длина мм	Цвет	Форма поставки	Кол-во	Арт. №
0,5	20	8	белый	россыпью	500 шт.	4050.730
0,75	18	8	серый	россыпью	500 шт.	4050.731
1	18	8	красный	россыпью	500 шт.	4050.732
1,5	16	8	черный	россыпью	500 шт.	4050.733

Для автоматов для обжима проводов

Для сечения мм ²	AWG	Длина мм	Цвет	Форма поставки	Кол-во	Арт. №
0,5	20	8	белый	на ленте	5000 шт.	4050.746
0,75	18	8	серый	на ленте	5000 шт.	4050.747
1	18	8	красный	на ленте	5000 шт.	4050.748
1,5	16	8	черный	на ленте	5000 шт.	4050.749
2,5	14	8	синий	на ленте	3000 шт.	4050.750

Для ручной обработки (AWG-провода) и автоматов для обжима 0,5 - 1,5 мм²

Для сечения мм ²	AWG	Длина мм	Цвет	Форма поставки	Кол-во	Арт. №
0,5	20	8	белый	россыпью	500 шт.	4050.742
0,75	18	8	серый	россыпью	500 шт.	4050.743
1	18	8	красный	россыпью	500 шт.	4050.744
1,5	16	8	черный	россыпью	500 шт.	4050.745

Для ручной обработки

Для сечения мм ²	AWG	Длина мм	Цвет	Форма поставки	Кол-во	Арт. №
0,5	20	10	белый	россыпью (10 комплектов по 100 шт.)	1000 шт.	4051.638
0,5	20	12	белый	россыпью (10 комплектов по 100 шт.)	1000 шт.	4050.737
0,75	18	10	белый	россыпью (10 комплектов по 100 шт.)	1000 шт.	4051.641
0,75	18	12	серый	россыпью (10 комплектов по 100 шт.)	1000 шт.	4050.738
1	18	10	красный	россыпью (10 комплектов по 100 шт.)	1000 шт.	4051.644
1	18	12	красный	россыпью (10 комплектов по 100 шт.)	1000 шт.	4050.739
1,5	16	10	черный	россыпью (10 комплектов по 100 шт.)	1000 шт.	4051.647
1,5	16	12	черный	россыпью (10 комплектов по 100 шт.)	1000 шт.	4050.740
2,5	14	10	синий	россыпью (10 комплектов по 100 шт.)	1000 шт.	4051.525
2,5	14	12	синий	россыпью (10 комплектов по 100 шт.)	1000 шт.	4050.741
4	12	12	серый	россыпью	500 шт.	4050.783
6	10	12	желтый	россыпью	100 шт.	4050.736

Кабельные наконечники

Кабельные наконечники

по коду цветов Rittal

С изоляционными втулками.

Технические характеристики:

– Термостойкость 105°C

Материал:

- E-Cu, гальваническая оцинковка
- Пластиковая изоляция: полипропилен

Указание:

- Сертификация UL в сочетании с соответствующими инструментами, например, автоматами для обжима кабеля.

Сертификаты:

- UL
- CSA



Для ручной обработки и автоматов для обжима 0,5 - 2,5 мм²

Для сечения мм ²	AWG	Длина мм	Цвет	Форма поставки	Кол-во	Арт. №
0,14	26	8	серый	россыпью	500 шт.	4050.752
0,25	24	8	светло-голубой	россыпью	500 шт.	4050.754
0,34	22	8	бирюзовый	россыпью	500 шт.	4050.757
0,5	20	8	оранжевый	россыпью	500 шт.	4050.760
0,5	20	10	оранжевый	россыпью	500 шт.	4050.761
0,75	18	8	белый	россыпью	500 шт.	4050.764
0,75	18	10	белый	россыпью	500 шт.	4050.766
1	18	8	желтый	россыпью	500 шт.	4050.769
1	18	10	желтый	россыпью	500 шт.	4050.770
1,5	16	8	красный	россыпью	500 шт.	4050.773
1,5	16	10	красный	россыпью	500 шт.	4050.774
2,5	14	8	синий	россыпью	500 шт.	4050.734
2,5	14	10	синий	россыпью	500 шт.	4050.779
4	12	8	серый	россыпью	500 шт.	4050.782
4	12	10	серый	россыпью	500 шт.	4050.735
6	10	12	черный	россыпью	500 шт.	4050.785

Инструменты для снятия изоляции



Клещи для снятия изоляции

Для снятия изоляции с проводов. Саморегулирующиеся, с эргономичными ручками, сменный нож для снятия изоляции.

Преимущества:

- Гибко регулируемый упор для снятия изоляции
- Практичный режущий инструмент для резки провода
- Автоматический настраиваемый механизм для различных видов изоляции и диаметра провода
- Ножи для всех типов клещей, заменяются в несколько приемов
- Двухкомпонентная ручка с мягкой защитой от соскальзывания

Цвет:

- Ручка: антрацит и розовый Rittal



Комплектующие:

- Сменный нож, см. страницу 881

Для сечения мм ²	AWG	Длина мм	Указание	Кол-во	Арт. №
0,02 - 10	34 - 8	191	–	1 шт.	4054.300
0,1 - 4	28 - 12	191	Подходит также для резиновой и силиконовой изоляции	1 шт.	4054.310
4 - 16	12 - 5	191	–	1 шт.	4054.305



Инструмент для снятия изоляции

для Ø провода 2,5 - 11 мм

Инструмент для снятия изоляции с проводов. Подвижный нож для проведения круглых, продольных и спиральных надрезов.

Цвет:

- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Для Ø провода мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
2,5 - 11	90,5	1 шт.	4054.400



Комплектующие:

- Сменный нож, см. страницу 881



Инструмент для снятия изоляции

для Ø провода 8 - 13 мм

Инструмент для снятия изоляции с одно- и многожильных сигнальных, управляющих и оптоволоконных проводов.

Цвет:

- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Для Ø провода мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
8 - 13	125	1 шт.	4054.405

Инструменты для снятия изоляции

Инструмент для снятия изоляции

для Ø кабеля 4,5 - 40 мм

Для снятия изоляции с силовых проводов.

Цвет:

– Ручка: антрацит и розовый Rittal

Для Ø провода мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
4,5 - 40	167	1 шт.	4054.410



Комплектующие:

– Сменный нож, см. страницу 881



Сменный нож

для клещей для снятия изоляции

Подходит для Арт. №	Для сечения мм ²	Цвет	Кол-во	Арт. №
4054.300	0,02 - 10	черный	1 шт.	4054.500
4054.310	0,1 - 4	синий	1 шт.	4054.510
4054.305	4 - 16	красный	1 шт.	4054.505



Сменный нож

для инструментов для снятия изоляции

Подходит для Арт. №	Для Ø провода мм	Кол-во	Арт. №
4054.400	2,5 - 11	1 шт.	4054.520
4054.410	4,5 - 40	1 шт.	4054.530



Режущие инструменты



Бокорезы

Для медных или алюминиевых проводов.

Преимущества:

- Гарантирует стабильно долгую эксплуатацию и чистую отрезку
- Эргономичные ручки для легкой работы без соскальзывания

Материал:

- Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:

- Матовая, хромированная

Цвет:

- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Для Ø провода мм	Длина мм	Исполнение	Кол-во	Арт. №
0,2 - 11	180	прямое	1 шт.	4054.600



Бокорезы для электроники

С острой головкой, лезвием с углом 21° и небольшой фаской.

Преимущества:

- Разжимающая пружина для простого разжатия
- Эргономичные ручки
- Сквозной шарнир для длительной устойчивости и оптимальной передачи усилия

Материал:

- Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:

- Полированная, со смазкой

Цвет:

- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Длина мм	Кол-во	Арт. №
115	1 шт.	4054.750



Бокорезы для кабеля

Для медных или алюминиевых проводов.

Преимущества:

- Эргономичные ручки для легкой работы без соскальзывания

Материал:

- Высококачественная специальная инструментальная сталь

Цвет:

- Ручка: антрацит и розовый Rittal



Для сечения мм ²	Для Ø провода мм	Длина мм	Исполнение	Кол-во	Арт. №
0,5 - 35	12	200	прямой	1 шт.	4054.650
0,5 - 50	18	160	угловое	1 шт.	4054.660

Ножницы электрика

Для резки меди, алюминия, кевлара и пластика.

Для Ø провода мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
0,1 - 3,7	180	1 шт.	4054.700

Преимущества:

- Высокоэффективная резка благодаря микрозубцам на режущей поверхности
- Эргономичные ручки
- Двухкомпонентная ручка с мягкой защитой от соскальзывания
- Регулируемый шарнир

Материал:

- Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:

- Шлифовка

Цвет:

- Ручка: антрацит и розовый Rittal



Пассатижи



Комбинированные пассатижи

Длина мм	Кол-во	Арт. №
160	1 шт.	4054.800

С зубчатой поверхностью губок и встроенным круглым ключом от М8 до М10.

Преимущества:

- Эргономичные ручки для легкой работы без соскальзывания
- Оптимальная передача удерживающего и режущего усилия
- Малое физическое усилие

Материал:

- Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:

- Матовая, хромированная

Цвет:

- Ручка: антрацит и розовый Rittal



Длинногубцы

Длина мм	Кол-во	Арт. №
180	1 шт.	4054.850

С зубчатой поверхностью губок.

Преимущества:

- Эргономичные ручки для легкой работы без соскальзывания

Материал:

- Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:

- Матовая, хромированная

Цвет:

- Ручка: антрацит и розовый Rittal



Длинногубцы для электроники

Длина мм	Кол-во	Арт. №
120	1 шт.	4054.860

С ровной поверхностью губок.

Преимущества:

- Эргономичные ручки для легкой работы без соскальзывания
- Простое и легкое размыкание благодаря пружине

Материал:

- Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:

- Матовая, хромированная

Цвет:

- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Трубный ключ

Для ширины ключа 10 - 36 мм.

Преимущества:

- Эргономичные ручки для легкой работы без соскальзывания
- Ровная поверхность предупреждает образование повреждение винтов/гаек
- Простая регулировка для быстрой подгонки к заготовке без кнопки
- Прочный сквозной шарнир

Материал:

- Высококачественная специальная инструментальная сталь

Поверхность:

- Матовая, хромированная

Цвет:

- Ручка: антрацит и розовый Rittal

Длина мм	Кол-во	Арт. №
260	1 шт.	4054.900



Инструменты для штамповки вырезов

Гидравлические прессы



Ручной гидравлический пресс

Для штамповки круглых, квадратных и прямоугольных вырезов.

Преимущества:

- Увеличение срока службы инструмента благодаря встроенному клапану избыточного давления

Возможность штамповки:

- Круглые вырезы до Ø 82 мм
- Квадратные вырезы до 68 x 68 мм
- Прямоугольные вырезы 46 x 86 мм
- Штамповочное усилие 75 кН

Материал:

- Алюминий

Комплект поставки:

- Ручной гидравлический пресс
- Гидравлический винт Ø 19 мм
- Гидравлический винт Ø 9,5/19 мм
- Сверло черновое HSS Ø 11 мм
- Набор распорных втулок (3-компонентный)
- Пластиковый футляр

Указание:

- Подходящие комплектующие Вы можете найти на следующих страницах.

Исполнение	Кол-во	Арт. №
прямой	1 шт.	4055.000
с повернутой на 90° и вращаемой на 360° цилиндрической головкой	1 шт.	4055.010
гибкий, с гидравлическим шлангом и отдельным цилиндром	1 шт.	4055.020

Аккумуляторный гидравлический пресс

Для штамповки круглых и квадратных вырезов.

Преимущества:

- Увеличение срока службы инструмента благодаря встроенному клапану избыточного давления
- Высокомощный привод с эргономичной ручкой
- Пакеты аккумуляторов вставляются с двух сторон, выравнивание веса

Возможность штамповки:

- Круглые вырезы до Ø 82 мм
- Квадратные вырезы до 68 x 68 мм
- Штамповочное усилие 75 кН

Материал:

- Алюминий

Комплект поставки:

- Аккумуляторный гидравлический пресс с 2 аккумуляторами NiMH 18 В
- Зарядное устройство 18 - 28 В
- Гидравлический винт Ø 9,5/19 мм
- Гидравлический винт Ø 19 мм
- Набор распорных втулок (3-компонентный)
- Сверло черновое HSS Ø 11 мм
- Пластиковый футляр

Указание:

- Подходящие комплектующие Вы можете найти на следующих страницах.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	4055.040

Инструменты для штамповки вырезов

Гидравлические прессы

Ручной гидравлический пресс в наборе M16 - M63

Ручной гидравлический пресс в практичном наборе со штампами для листовой стали. Максимальная толщина обрабатываемого материала 2 или 3 мм.

Преимущества:

- Увеличение срока службы инструмента благодаря встроенному клапану избыточного давления

Комплект поставки:

- Ручной гидравлический пресс, прямой
- 7 штампов с 3 лезвиями
- Гидравлический винт Ø 19 мм
- Гидравлический винт Ø 9,5/19 мм
- Сверло черновое HSS Ø 10 мм
- Набор распорных втулок (3-компонентный)
- Пластиковый футляр

Указание:

- Подходящие комплектующие Вы можете найти на следующих страницах.

Для резьбы	Ø выреза мм	Кол-во	Арт. №
M16	16,2	1 шт.	4055.070
M20	20,4		
M25	25,4		
M32	32,5		
M40	40,5		
M50	50,5		
M63	63,5		



Ручной гидравлический пресс в наборе M16 - M40

Ручной гидравлический пресс в практичном наборе со штампами для листовой стали. Максимальная толщина обрабатываемого материала 2 или 3 мм.

Исполнение:

- С повернутой на 90° и вращаемой на 360° цилиндрической головкой

Преимущества:

- Увеличение срока службы инструмента благодаря встроенному клапану избыточного давления

Комплект поставки:

- Ручной гидравлический пресс
- 5 штампов с 3 лезвиями
- Гидравлический винт Ø 19 мм
- Гидравлический винт Ø 9,5/19 мм
- Сверло черновое HSS Ø 10 мм
- Набор распорных втулок (3-компонентный)
- Пластиковый футляр

Указание:

- Подходящие комплектующие Вы можете найти на следующих страницах.

Для резьбы	Ø выреза мм	Кол-во	Арт. №
M16	16,2	1 шт.	4055.080
M20	20,4		
M25	25,4		
M32	32,5		
M40	40,5		



Ручной гидравлический пресс в наборе PG 9 - PG 48

Ручной гидравлический пресс в практичном наборе со штампами для листовой стали. Максимальная толщина обрабатываемого материала 2 или 3 мм.

Исполнение:

- С повернутой на 90° и вращаемой на 360° цилиндрической головкой

Преимущества:

- Увеличение срока службы инструмента благодаря встроенному клапану избыточного давления

Комплект поставки:

- Ручной гидравлический пресс
- 9 штампов с 3 лезвиями
- Гидравлический винт Ø 19 мм
- Гидравлический винт Ø 9,5/19 мм
- Сверло черновое HSS Ø 10 мм
- Набор распорных втулок (3-компонентный)
- Пластиковый футляр

Указание:

- Подходящие комплектующие Вы можете найти на следующих страницах.

для PG	Ø выреза мм	Кол-во	Арт. №
9	15,2	1 шт.	4055.085
11	18,6		
13	20,4		
16	22,5		
21	28,3		
29	37		
36	47		
42	54		
48	60		



Инструменты для штамповки вырезов

Штампы



Штамп круглый

для листовой стали

Для штамповки круглых вырезов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

Исполнение:

- С 3 лезвиями

Комплект поставки:

- Матрица
- Пуансон
- Прижимной винт без подшипника

Указание:

- При работе с помощью гаечного ключа необходимы прижимные винты с подшипниками



Комплектующие:

- Прижимные винты, см. страницу 897
- Прижимные винты для гидравлического пресса, см. страницу 897

Для резьбы	для PG	Ø выреза мм	Прижимной винт (Ø x L) мм	Прижимной винт с подшипником Арт. №	Прижимной винт для гидравлического пресса Ø мм	Прижимной винт для гидравлического пресса Арт. №	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	Арт. №
M12	7	12,7	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	4055.212
–	9	15,2	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	4055.215
M16	–	16,2	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	4055.216
–	11	18,6	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	4055.218
M20	13	20,4	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	4055.220
–	16	22,5	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	4055.222
M25	–	25,4	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	4055.225
–	21	28,3	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	4055.228
–	–	30,5	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	4055.230
M32	–	32,5	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	4055.232
–	–	34,6	19 x 55	4055.633	19	4055.663	3	1 шт.	4055.234
–	29	37	19 x 55	4055.633	19	4055.663	3	1 шт.	4055.237
M40	–	40,5	19 x 55	4055.633	19	4055.663	3	1 шт.	4055.240
–	–	43,2	19 x 55	4055.633	19	4055.663	3	1 шт.	4055.243
–	36	47	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	4055.247
–	–	49,6	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	4055.249
M50	–	50,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	4055.250
–	42	54	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	4055.254
–	48	60	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	4055.260
–	–	61,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	4055.261
M63	–	63,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	4055.263

Набор штампов метрических

для листовой стали

Для штамповки круглых вырезов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

Исполнение:

- С 3 лезвиями

Комплект поставки:

- 5 матриц
- 5 пуансонов
- Пластиковый футляр

Указание:

- При работе с помощью гаечного ключа необходимы прижимные винты с подшипниками

Комплектующие:

- Прижимные винты, см. страницу 897
- Прижимные винты для гидравлического пресса, см. страницу 897

Для резьбы	Ø выреза мм	Прижимной винт с подшипником Арт. №	Прижимной винт для гидравлического пресса Арт. №	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	Арт. №
M16	16,2	4055.631	4055.661	2	1 шт.	4055.480
M20	20,4	4055.631	4055.661	2		
M25	25,4	4055.631	4055.661	2		
M32	32,5	4055.631	4055.661	2		
M40	40,5	4055.633	4055.663	3		

Набор штампов PG

для листовой стали

Для штамповки круглых вырезов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

Исполнение:

- С 3 лезвиями

Комплект поставки:

- 5 матриц
- 5 пуансонов
- 2 прижимных винта с подшипниками Ø 9,5 x 50 мм
- Сверло черновое HSS Ø 11 мм
- 1 тубик смазочной пасты
- Пластиковый футляр

Указание:

- При работе с помощью гаечного ключа необходимы прижимные винты с роликовыми подшипниками

Комплектующие:

- Прижимные винты для гидравлического пресса, см. страницу 897

Для PG	Ø выреза мм	Прижимной винт для гидравлического пресса Арт. №	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	Арт. №
9	15,2	4055.661	2	1 шт.	4055.481
11	18,6				
13	20,4				
16	22,5				
21	28,3				



Инструменты для штамповки вырезов

Штампы



Штамп тристар круглый

для листовой стали, с тройным сегментированием

Для штамповки круглых вырезов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

Исполнение:

- С тройным сегментированием

Комплект поставки:

- Матрица
- Пуансон

Указание:

- При работе с помощью гаечного ключа необходимы прижимные винты с подшипниками



Комплектующие:

- Прижимные винты, см. страницу 897
- Прижимные винты для гидравлического пресса, см. страницу 897

Для резьбы	для PG	Ø выреза мм	Прижимной винт (Ø x L) мм	Прижимной винт с подшипником Арт. №	Прижимной винт для гидравлического пресса Ø мм	Прижимной винт для гидравлического пресса Арт. №	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	Арт. №
M12	–	12,5	6 x 40	4055.630	6/19	4055.660	1,5	1 шт.	4055.512
–	9	15,2	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	4055.515
M16	–	16,2	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	4055.516
–	11	18,6	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	4055.518
M20	13	20,4	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	4055.520
–	16	22,5	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	4055.522
M25	–	25,4	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	4055.525
–	21	28,3	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	4055.528
–	–	30,5	9,5 x 50	4055.631	9,5/19	4055.661	2	1 шт.	4055.530
M32	–	32,5	19 x 55	4055.633	19	4055.663	3	1 шт.	4055.532
–	–	34,6	19 x 55	4055.633	19	4055.663	3	1 шт.	4055.534
–	29	37	19 x 55	4055.633	19	4055.663	3	1 шт.	4055.537
M40	–	40,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	4055.540
–	–	43,2	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	4055.543
–	36	47	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	4055.547
–	–	49,6	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	4055.549
M50	–	50,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	4055.550
–	42	54	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	4055.554
–	48	60	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	4055.560
–	–	61,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	4055.561
M63	–	63,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	3	1 шт.	4055.563

Набор штампов тристар с M16 по M40

для листовой стали, с тройным сегментированием

Для штамповки круглых вырезов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

Исполнение:

- С тройным сегментированием

Комплект поставки:

- 5 матриц
- 5 пуансонов
- Пластиковый футляр

Указание:

- При работе с помощью гаечного ключа необходимы прижимные винты с подшипниками

+ **Комплектующие:**

- Прижимные винты, см. страницу 897
- Прижимные винты для гидравлического пресса, см. страницу 897

Для резьбы	Ø выреза мм	Прижимной винт с подшипником Арт. №	Прижимной винт для гидравлического пресса Арт. №	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	Арт. №
M16	16,2	4055.631	4055.661	2	1 шт.	4055.580
M20	20,4	4055.631	4055.661	2		
M25	25,4	4055.631	4055.661	2		
M32	32,5	4055.633	4055.663	3		
M40	40,5	4055.634	4055.663	3		

Набор штампов тристар с M12 по M40

для листовой стали, с тройным сегментированием

Для штамповки круглых вырезов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

Исполнение:

- С тройным сегментированием

Комплект поставки:

- 6 матриц
- 6 пуансонов
- Прижимной винт с подшипником Ø 6 x 40 мм
- Прижимной винт с подшипником Ø 9,5 x 50 мм
- Прижимной винт с подшипником Ø 19 x 55 мм
- Сверло черновое HSS Ø 10 мм
- 1 банка смазочной пасты
- Пластиковый футляр

Указание:

- При работе с помощью гаечного ключа необходимы прижимные винты с подшипниками

+ **Комплектующие:**

- Прижимные винты для гидравлического пресса, см. страницу 897

Для резьбы	Ø выреза мм	Прижимной винт для гидравлического пресса Арт. №	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	Арт. №
M12	12,5	4055.660	1,5	1 шт.	4055.581
M16	16,2	4055.661	2		
M20	20,4	4055.661	2		
M25	25,4	4055.661	2		
M32	32,5	4055.663	3		
M40	40,5	4055.663	3		



Инструменты для штамповки вырезов

Штампы



Набор штампов тристар с PG 9 до PG 21

**для листовой стали, с тройным
сегментированием**

Для штамповки круглых вырезов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

Исполнение:

- С тройным сегментированием

Комплект поставки:

- 6 матриц
- 6 пуансонов
- 2 прижимных винта с подшипниками
Ø 9,5 x 50 мм
- Сверло черновое HSS Ø 10 мм
- 1 тюбик смазочной пасты
- Пластиковый футляр

Указание:

- При работе с помощью гаечного ключа необходимы прижимные винты с подшипниками



Комплектующие:

- Прижимные винты для гидравлического пресса, см. страницу 897

для PG	Ø выреза мм	Прижимной винт для гидравлического пресса Арт. №	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	Арт. №
9 11 13 16 21	15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 30,5	4055.661	2	1 шт.	4055.582

Штамп тристар круглый

для нержавеющей стали, с тройным сегментированием

Для штамповки круглых вырезов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

Исполнение:

- С тройным сегментированием

Комплект поставки:

- Матрица
- Пуансон

Указание:

- При работе с помощью гаечного ключа необходимы прижимные винты с роликовыми подшипниками

+ **Комплектующие:**

- Прижимные винты, см. страницу 897
- Прижимные винты для гидравлического пресса, см. страницу 897



Для резьбы	Для PG	Ø выреза мм	Прижимной винт (Ø x L) мм	Прижимной винт с подшипником Арт. №	Прижимной винт для гидравлического пресса Ø мм	Прижимной винт для гидравлического пресса Арт. №	Макс. толщина обрабатываемой нержавеющей стали мм	Кол-во	Арт. №
–	9	15,2	11,1 x 60	4055.632	11,1/19	4055.665	2	1 шт.	4055.115
M16	–	16,2	11,1 x 60	4055.632	11,1/19	4055.665	2	1 шт.	4055.116
–	11	18,6	11,1 x 60	4055.632	11,1/19	4055.665	2	1 шт.	4055.118
M20	13	20,4	11,1 x 60	4055.632	11,1/19	4055.665	2	1 шт.	4055.120
–	16	22,5	11,1 x 60	4055.632	11,1/19	4055.665	2	1 шт.	4055.122
M25	–	25,4	11,1 x 60	4055.632	11,1/19	4055.665	2	1 шт.	4055.125
–	21	28,3	19 x 55	4055.633	19	4055.663	2,5	1 шт.	4055.128
–	–	30,5	19 x 55	4055.633	19	4055.663	2,5	1 шт.	4055.130
M32	–	32,5	19 x 55	4055.633	19	4055.663	2,5	1 шт.	4055.132
–	–	34,6	19 x 55	4055.633	19	4055.663	2,5	1 шт.	4055.134
–	29	37	19 x 55	4055.633	19	4055.663	2,5	1 шт.	4055.137
M40	–	40,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 шт.	4055.140
–	–	43,2	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 шт.	4055.143
–	36	47	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 шт.	4055.147
–	–	49,6	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 шт.	4055.149
M50	–	50,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 шт.	4055.150
–	42	54	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 шт.	4055.154
–	48	60	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 шт.	4055.160
–	–	61,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 шт.	4055.161
M63	–	63,5	19 x 75	4055.634	19	4055.663	2,5	1 шт.	4055.163

Инструменты для штамповки вырезов

Штампы



Набор штампов тристар метрических

для нержавеющей стали, с тройным сегментированием

Для штамповки круглых вырезов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

Исполнение:

- С тройным сегментированием

Комплект поставки:

- 5 матриц
- 5 пуансонов
- Пластиковый футляр

Указание:

- При работе с помощью гаечного ключа необходимы прижимные винты с подшипниками



Комплектующие:

- Прижимные винты, см. страницу 897
- Прижимные винты для гидравлического пресса, см. страницу 897

Для резьбы	Ø выреза мм	Прижимной винт с подшипником Арт. №	Прижимной винт для гидравлического пресса Арт. №	Макс. толщина обрабатываемой нержавеющей стали мм	Кол-во	Арт. №
M16	16,2	4055.632	4055.665	2	1 шт.	4055.180
M20	20,4	4055.632	4055.665	2		
M25	25,4	4055.632	4055.665	2		
M32	32,5	4055.633	4055.663	2,5		
M40	40,5	4055.634	4055.663	2,5		



Штамп квадратный

для листовой стали

Для штамповки квадратных вырезов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

Преимущества:

- С боковым вырезом для стружки
- Заклинивания матрицы не происходит

Комплект поставки:

- Матрица
- Пуансон
- Прижимной болт
- Контргайка
- Пластиковый футляр

□ выреза мм	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Комплект поставки в зависимости от продукта	Привод в действие, ручная	Привод в действие, гидравлический	Кол-во	Арт. №
22,2 x 22,2	2	Прижимная гайка с шарикоподшипником Адаптер для гидравлики	■	■	1 шт.	4055.322
45,5 x 45,5	3	–	–	■	1 шт.	4055.345
46 x 46	3	–	–	■	1 шт.	4055.346
50,8 x 50,8	3	–	–	■	1 шт.	4055.350
68 x 68	3	–	–	■	1 шт.	4055.368
92 x 92	3	–	–	■	1 шт.	4055.392

Штамп прямоугольный

для листовой стали

Для штамповки прямоугольных вырезов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

Преимущества:

- С боковым вырезом для стружки
- Заклинивания матрицы не происходит

Комплект поставки:

- Матрица
- Пуансон
- Прижимной болт
- Контргайка
- Пластиковый футляр

□ выреза мм	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Комплект поставки в зависимости от продукта	Привод в действие, ручной	Привод в действие, гидравлический	Кол-во	Арт. №
22 x 30	2	Прижимная гайка с подшипником Адаптер для гидравлики	■	■	1 шт.	4055.400
22 x 42	2	Прижимная гайка с подшипником Адаптер для гидравлики	■	■	1 шт.	4055.401
45 x 92	2	–	–	■	1 шт.	4055.402
46 x 92	2	–	–	■	1 шт.	4055.403



Штамп со специальным контуром

для листовой стали

Для штамповки вырезов со специальным контуром. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

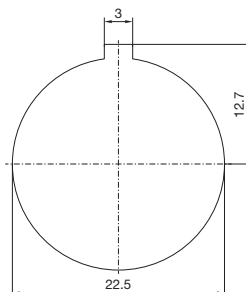
Преимущества:

- С боковым вырезом для стружки
- Заклинивания матрицы не происходит

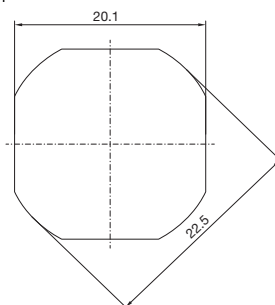
Комплект поставки:

- Матрица
- Пуансон
- Прижимной болт
- Контргайка
- Прижимная гайка с шарикоподшипником
- Адаптер для гидравлики
- Пластиковый футляр

4055.440



4055.441



Исполнение	Ø выреза мм	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	Арт. №
с выступом 3 мм	22,5	2	1 шт.	4055.440
4-сторонний срез до 20,1 мм	22,5	2	1 шт.	4055.441

Инструменты для штамповки вырезов

Штампы



Штамп для вырезов под тяжелые разъемы

для листовой стали

Для штамповки прямоугольных вырезов для разъемов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

Преимущества:

- С боковым вырезом для стружки
- Заклинивания матрицы не происходит
- При сжатии матрицы и пуансона на листе стали происходит разметка монтажных вырезов для разъемов.

Комплект поставки:

- Матрица
- Пуансон
- Прижимной болт
- Контргайка

□ выреза мм	Кол-во полюсов	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	Арт. №
36 x 52	6-пол.	2	1 шт.	4055.460
36 x 65	10-пол.	2	1 шт.	4055.461
36 x 86	16-пол.	2	1 шт.	4055.463
36 x 112	24-пол.	2	1 шт.	4055.465



Штампы Sub-D

для листовой и нержавеющей стали

Для штамповки прямоугольных вырезов для разъемов. Используется гаечный ключ или гидравлический пресс.

Преимущества:

- С боковым вырезом для стружки
- Заклинивания матрицы не происходит
- В качестве прижимных болтов используются различные оси для пуансона и матрицы.

Комплект поставки:

- Матрица
- Пуансон
- Прижимной болт
- Контргайка
- Прижимная гайка с шарикоподшипником
- Адаптер для гидравлики
- Пластиковый футляр



□ выреза мм	Кол-во полюсов	Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Макс. толщина обрабатываемой нержавеющей стали мм	Кол-во	Арт. №
19,8 x 11,3	9-пол.	2	1,5	1 шт.	4055.470
28,2 x 11,3	15-пол.	2	1,5	1 шт.	4055.471
41,9 x 11,3	25-пол.	1,75	1,25	1 шт.	4055.472
58,4 x 11,3	37-пол.	1,75	1,25	1 шт.	4055.473
55,7 x 13,9	50-пол.	1,65	1	1 шт.	4055.474

Инструменты для штамповки вырезов

Штампы

Прижимные винты

Комплектующие для штампа. Используется как соединитель между матрицей и пуансоном.

Указание:

– Для работы с использованием гаечного ключа.

Прижимной винт (Ø x L) мм	Кол-во	Арт. №
9,5 x 40	1 шт.	4055.600
9,5 x 50	1 шт.	4055.601
19 x 55	1 шт.	4055.602
19 x 75	1 шт.	4055.603



Прижимные винты

с подшипником

Комплектующие для штампа. Используется как соединитель между матрицей и пуансоном.

Указание:

– Для работы с использованием гаечного ключа.

Прижимной винт (Ø x L) мм	Кол-во	Арт. №
6 x 40	1 шт.	4055.630
9,5 x 50	1 шт.	4055.631
11,1 x 60	1 шт.	4055.632
19 x 55	1 шт.	4055.633
19 x 75	1 шт.	4055.634



Прижимные винты для гидравлического пресса

Комплектующие для штампа. Используется как соединитель между матрицей и пуансоном.

Указание:

– Для использования с гидравлическим прессом.

Прижимной винт для гидравлического пресса Ø мм	Комплект поставки в зависимости от продукта	Кол-во	Арт. №
6/19	Адаптер для гидравлики	1 шт.	4055.660
9,5/19	Адаптер для гидравлики	1 шт.	4055.661
11,1/19	Адаптер для гидравлики	1 шт.	4055.662
19	–	1 шт.	4055.663



Инструменты для штамповки вырезов

Штампы



Прижимные винты для гидравлического пресса для высоких нагрузок

Комплекующие для штампа. Используется как соединитель между матрицей и пуансоном.

Преимущества:

- Винт для гидравлического пресса из высоколегированной стали для высоких нагрузок

Указание:

- Для использования с гидравлическим прессом.

Прижимной винт для гидравлического пресса Ø мм	Кол-во	Арт. №
9,5/19	1 шт.	4055.664
11,1/19	1 шт.	4055.665



Щипцы для производства насечек

Позволяет просто и быстро проделывать насечки. Исключает затратное выпиливание насечек для защиты от проворота кнопок, выключателей и других элементов. Возможны насечки шириной 3,2 мм и 4,8 мм.

Преимущества:

- Высокая долговечность
- Пуансон и матрица из закаленной инструментальной стали
- Простая штамповка благодаря большому усилию рычага

Материал:

- Ручки: пластиковое покрытие

Макс. толщина обрабатываемой листовой стали мм	Кол-во	Арт. №
2	1 шт.	4055.690

Расходный материал

для центров обработки

Пакет производительности

для центра обработки Perforex

Для оптимальной обработки заготовок на центрах обработки Perforex.

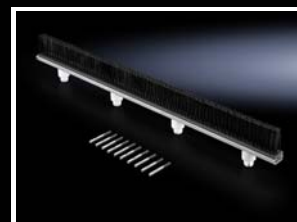
Преимущества:

- Снижение вибрации
- Высокие скорости подачи до 1,5 м/мин
- Низкий уровень шума
- Увеличенное время простоя инструмента
- Оптимальное обращение при установке инструмента

Комплект поставки:

- Щеточные буртики
- Производительная фреза 6 мм

Подходит для арт. №	Для	Кол-во фрез	Кол-во щеточных буртиков	Кол-во	Арт. №
4050.101	BC 1001 HS	10	12	1 шт.	4050.041
4050.107	BC 1007 HS	10	22	1 шт.	4050.042
4050.108	BC 1008 HS	10	24	1 шт.	4050.044
4050.207	BC 2007 HS	10	30	1 шт.	4050.046
4050.230	BC 2014 HS	10	51	1 шт.	4050.045



Циркулярная фреза

Дополнительный инструмент для центра обработки Perforex. Для нарезки метрической резьбы всех размеров.

Обрабатываемый материал:

- Листовая сталь
- Нержавеющая сталь
- Алюминий

Комплект поставки:

- Циркулярная фреза для нарезания резьбы
- Цанговый зажим
- Держатель инструмента SK30

Кол-во	Арт. №
1 шт.	4050.050



Стандартная фреза

Сменная фреза для центра обработки Perforex.

Обрабатываемый материал:

- Листовая сталь
- Нержавеющая сталь

Ø мм	Кол-во	Арт. №
6	10 шт.	4050.818



Расходный материал

для центров обработки



Концевая фреза

Сменная фреза для центра обработки Perforex.

Обрабатываемый материал:

- Алюминий
- Пластик

Ø мм	Кол-во	Арт. №
6	5 шт.	4050.819
4	5 шт.	4050.820



Производительная фреза

Сменная фреза для центра обработки Perforex.

Преимущества:

- Высокие скорости подачи до 1,5 м/мин

Обрабатываемый материал:

- Листовая сталь
- Нержавеющая сталь

Ø мм	Кол-во	Арт. №
6	5 шт.	4050.891



Спиральное сверло

Сменное спиральное сверло HSS для центра обработки Perforex.

Обрабатываемый материал:

- Сталь
- Нержавеющая сталь
- Алюминий
- Пластик
- Медь

Ø мм	Кол-во	Арт. №
2,6	10 шт.	4050.801
3,3	10 шт.	4050.802
4,2	10 шт.	4050.803
5	10 шт.	4050.804
6	10 шт.	4050.805
6,8	10 шт.	4050.806
8,5	10 шт.	4050.807



Метчик

Сменный метчик для центра обработки Perforex.

Резьба	Кол-во	Арт. №
M3	3 шт.	4050.811
M4	3 шт.	4050.812
M5	3 шт.	4050.813
M6	3 шт.	4050.814
M8	3 шт.	4050.815

Расходный материал

для центров обработки

Опорные элементы

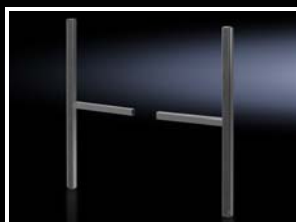
Сменные опорные элементы для центра обработки Perforex.



Подходит для арт. №	Для	Длина мм	Исполнение	Кол-во	Арт. №
4050.101	BC 1001 HS	54	вставной	10 шт.	4050.847
-	BC 1001 S BC 2001 L	66	вставной	10 шт.	4050.848
4050.107/ 4050.108/ 4050.207	BC 1007 HS BC 1008 HS BC 2007 HS	78	внутренняя резьба	10 шт.	4050.842
4050.107/ 4050.108/ 4050.207	BC 1007 HS BC 1008 HS BC 2007 HS	90	вставной	10 шт.	4050.841

Комплектующие

для монтажного стола



Расширение монтажного стола

Для расширения монтажных столов 150 MN, 200 EN, 300 ENH до максимальной ширины 1900 мм.

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
4050.150/ 4050.200/ 4050.300	2 шт.	4050.210



Набор для крепления корпуса

для монтажного стола

Для надежного крепления корпуса, например, АЕ на монтажном столе 150 MN, 200 EN, 300 ENH.

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
4050.150/ 4050.200/ 4050.300	1 шт.	4050.211



Держатель проводов

для монтажного стола

Для удобной прокладки проводов на монтажном столе 150 MN, 200 EN, 300 ENH.

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
4050.150/ 4050.200/ 4050.300	1 шт.	4050.212



Зажимной блок

для монтажного стола

Для надежного крепления монтажной панели на монтажном столе 150 MN, 200 EN, 300 ENH.

Подходит для арт. №	Для	Исполнение	Комплект поставки в зависимости от продукта	Кол-во	Арт. №
4050.150/ 4050.200/ 4050.300	Монтажная панель TS/SE	сверху	–	1 шт.	4050.213
4050.150/ 4050.200/ 4050.300	Монтажная панель TS/SE	снизу	1 компл. зажимной блок нижний	1 шт.	4050.214



Комплектующие

для монтажного стола

Держатель мотков кабеля

для монтажного стола

Для крепления мотков или катушек проводов на монтажном столе 150 MN, 200 EN, 300 ENH.

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
4050.150/ 4050.200/ 4050.300	1 шт.	4050.216



Сменный аккумулятор

для монтажного стола

Аккумулятор для электрической регулировки наклона/высоты у монтажного стола 200 EN, 300 ENH.

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
4050.200/ 4050.300	1 шт.	4050.217



Винтовой адаптер

для шпинделя

Для управление шпиндельным приводом монтажного стола с помощью шуруповерта. Подходит для монтажного стола 150 MN.

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
4050.150	1 шт.	4050.218

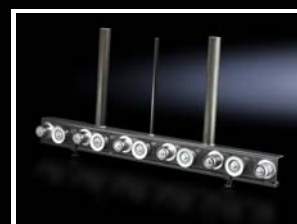


Роликовая дорожка

для монтажного стола

Для установки монтажной панели в распределительный шкаф сбоку. Подходит для монтажного стола 150 MN, 200 EN, 300 ENH.

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
4050.150/ 4050.200/ 4050.300	1 шт.	4050.220



Набор держателей

для монтажного стола

Для надежного крепления монтажной панели на монтажном столе 150 MN, 200 EN, 300 ENH.

Комплект поставки:

- 4 заглушки
- 12 ручек
- 2 держателя
- 16 подкладных шайб
- 12 скользящих гаек

Подходит для арт. №	Для	Кол-во	Арт. №
4050.150/ 4050.200/ 4050.300	Монтажная панель AE	1 шт.	4050.221



Техническая информация

3-ступенчатая технология нанесения покрытия

Технология нанесения покрытия	Технические характеристики	Технические характеристики	
Обезжиривание, нанокерамическая предварительная обработка, промывка	Служит для пассивации, для защиты от коррозии и для улучшения адгезии краски.	Нанокерамический конверсионный слой	
Анодированное грунтование погружением	Равномерное покрытие на всех поверхностях, углах и в отверстиях. Это обеспечивает высокую защиту от коррозии уже в процессе монтажа. Грунтовка хорошо поддается окраске и не содержит тяжелых металлов, хрома и силикона.	Глубина вытяжки по Эриксену DIN EN ISO 1520	≥ 4 мм
		Испытание твердости по Бухгольцу DIN EN ISO 2815	≥ 80
		Решетчатый надрез DIN EN ISO 2409	Gt 0
Грунтовка хорошо поддается окраске и не содержит тяжелых металлов, хрома и силикона.			
Горячая сушка			
Структурное порошковое покрытие	Порошковое покрытие отличается высокой механической стойкостью, очень хорошей коррозионной защитой, хорошей химической, температурной и погодной стойкостью, а также подвергается дезинфекции. Грунтовка хорошо поддается окраске и не содержит тяжелых металлов, хрома и силикона.	Глубина вытяжки по Эриксену DIN EN ISO 1520	≥ 3,5 мм
		Испытание твердости по Бухгольцу DIN EN ISO 2815	≥ 80
		Решетчатый надрез DIN EN ISO 2409	Gt 0
		Испытание в солевом тумане согласно DIN EN ISO 9227 NSS	Время испытания: 168 час.
		Испытание в термовлагокамере согласно DIN EN ISO 6270-2 CH	Время испытания: 500 час.
		Испытание в термовлагокамере согласно DIN EN ISO 6270-2 AHT	Время испытания: 20 циклов
Грунтовка хорошо поддается окраске и не содержит тяжелых металлов, хрома и силикона.			
Горячая сушка			

Покрытие обладает стойкостью к:

- минеральным маслам
- смазочным материалам
- обрабатывающим эмульсиям
- растворителям (кратковременно, например, для чистки)
- легким кислотам и щелочам

Повторное нанесение грунтовки или порошкового покрытия

После тщательной очистки поверхности возможно перекрасить покрытие при помощи

- DD-красок
- 1- и 2-компонентных красок
- автомобильных лаков
- порошковых красок
- красок на водной основе

В случае сомнения необходимо произвести тест на совместимость. Необходимо учитывать указания по применению производителей краски. При нанесении покрытия нельзя превышать температуру в 180°C и времени разогрева в 15 мин.

Наружная установка распределительных шкафов

Для долгосрочного и надежного функционирования распределительных шкафов вне помещения, необходимо учитывать соответствующие факторы окружающей среды.

К таковым относятся

- УФ-излучение, загрязнения воздуха, вызывающие коррозию, дождь, обледенение, снег, ветер или другие факторы в особенных климатических условиях.

Образование конденсатной влаги в распределительных шкафах

Образование конденсата необходимо предотвращать соответствующими мерами, такими как вентиляция или обогрев.

Степень защиты

Установленный на улице распределительный шкаф подвержен экстремальным погодным условиям.

Длительные проливные дожди, снег, обледенение, высокие скорости ветра и перепады температуры ставят особенно высокие требования к защите шкафа. Предписанная нормой DIN VDE 0100, часть 737, п. 5.2 степень защиты от атмосферных воздействий IP X3, часто не является достаточной для длительной защиты электрических установок.

Степени защиты согласно МЭК 60 529 (EN 60 529)

Степень защиты IP обозначается двумя цифрами.

Пример задания степени защиты, напр. IP 43:

Сокращенное буквенное обозначение

IP

Первая цифра

4

Вторая цифра

3

Степень защиты от прикосновения и проникновения твердых тел: первая цифра			Степень защиты от проникновения воды: вторая цифра		
Первая цифра	Характеристика защиты		Вторая цифра	Характеристика защиты	
	Наименование	Пояснение		Наименование	Пояснение
1	Защита от твердых инородных тел диаметром 50 мм и более	Объект в виде шара диаметром 50 мм не должен проникать полностью ¹⁾ .	1	Защита от капающей воды	Вертикально падающие капли не должны нанести вреда.
2	Защита от твердых инородных тел диаметром 12,5 мм и более	Объект в виде шара диаметром 12,5 мм не должен проникать полностью ¹⁾ . Тестовый "палец" может проникать на длину до 80 мм, следует учитывать "безопасное расстояние" от поверхности.	2	Защита от капающей воды, при наклоне корпуса под углом до 15°	Вертикально капающая вода не должна нанести вреда, если корпус находится под углом в 15° по отношению к падающим каплям.
3	Защита от твердых инородных тел диаметром 2,5 мм и более	Объект в виде шара диаметром 2,5 мм не должен проникать вообще ¹⁾ .	3	Защита от водяных брызг	Вода, разбрызгиваемая со обеих сторон под углом до 60°, не должна нанести вреда.
4	Защита от твердых инородных тел диаметром 1,0 мм и более	Объект в виде шара диаметром 2,5 мм не должен проникать вообще ¹⁾ .	4	Защита от разбрызгиваемой воды	Вода, разбрызгиваемая с любого направления, не должна нанести вреда.
5	Защита от пыли	Проникновение пыли предотвращено не полностью, но пыль не должна проникать в таком количестве, чтобы она мешала удовлетворительной работе оборудования или влияла на его безопасность.	5	Защита от струй воды	Струя воды, попадающая на корпус с любого направления, не должна нанести вреда.
6	Пыленепроницаемость	При создании в корпусе разрежения -20 мбар, пыль не должна проникать.	6	Защита от сильных струй воды	Сильная струя воды, попадающая на корпус с любого направления, не должна нанести вреда.
			7	Защита от временного погружения в воду	Вода не должна в большом количестве проникать в корпус, если он под воздействием нормального давления на короткое время погружается в воду.
			8	Защита от длительного погружения в воду	Вода не должна проникать в корпус в таком количестве, которое может оказать вредное воздействие на оборудование, если корпус постоянно погружен в воду при условиях, согласованных между производителем и пользователем. Однако эти условия должны быть сложнее чем указанные в под цифрой 7.
			9	Защита от струи воды под высоким давлением и температурой	Сильная струя воды, попадающая на корпус с любого направления, не должна нанести вреда.

¹⁾ Полный диаметр зонда объекта не должен проникать через отверстие корпуса

Техническая информация

NEMA

National Electrical Manufacturers Association (NEMA), Вашингтон является стандартизирующей организацией США, которая устанавливает технические стандарты, но не занимается тестированием или сертификацией.

Классификация NEMA описывает, в первую очередь, защиту лиц от непреднамеренного касания оборудования, а также защиту от внешних воздействий на распределительные шкафы.

Дополнительную информацию о классах защиты Вы найдете в Интернете: www.rittal.ru

Тип UL/NEMA	Назначение и описание
1	Корпуса для преимущественного использования в помещениях Защита от проникновения твердых инородных тел
3	Корпуса для преимущественного использования вне помещений Защита от дождя, града, пыли, обледенения и от повреждений, возникших в результате обледенения
3R	Корпуса для преимущественного использования вне помещений Защита от дождя, града, пыли, обледенения и от повреждений, возникших в результате обледенения
3S	Корпуса для преимущественного использования вне помещений Защита от дождя, града и пыли Внешние механизмы можно обслуживать несмотря на обледенение
4	Корпуса для внутренних и наружных помещений Защита от дождя, инородных тел, водяных брызг и струй воды, а также от повреждений в результате обледенения на внешней стороне корпуса
4X	Корпуса для внутренних и наружных помещений Защита от дождя, инородных тел, водяных брызг и струй воды, а также от повреждений в результате обледенения на внешней стороне корпуса Повышенная защита от коррозии
12, 12K	Корпуса для использования в помещениях Защита от отложения пыли, инородных тел и капающих жидкостей, не вызывающих коррозию
13	Корпуса для использования в помещениях Защита от отложений пыли, распыляемой воды, масла и некоррозийных хладагентов

Классификации UL-/NEMA нельзя напрямую сравнивать со степенью защиты IP, т.к. они отличаются условиями испытаний и системой оценки результатов испытаний

Сертификаты и допуски

Сертификация продукции и допуски являются важными предпосылками для глобального признания промышленной продукции. Продукция Rittal соответствует высоким требованиям к качеству, признаваемым во всем мире. Все компоненты подвергаются строгой проверке на соответствие международным предписаниям и нормам.

Неизменно высокое качество продукции гарантируется обширной системой контроля качества. Регулярный технологический контроль, осуществляемый независимыми институтами, гарантирует, помимо всего прочего, соблюдение мировых стандартов.

Точно соответствие продукции и контрольных маркировок Вы сможете найти в интернете в разделах "Продукция" и "Поддержка", по адресу:

www.rittal.ru

Подсоединение заземления

Исполнение подключения заземления должно выполняться производителем распределительных устройств при соблюдении соответствующих постановлений VDE или местных предписаний. В комплект поставки распределительных шкафов как правило входят заземляющие детали (винты, гайки, шайбы). В руководстве по монтажу указаны рекомендации по подключению заземления. Поставляемые в качестве комплектующих претерминированные кабели заземления, различно длины и сечения, облегчают монтаж заземления.

Дополнительную информацию Вы найдете в нашей технической документации "Подключение заземления, допустимая нагрузка по току".

Таблица Арт. №

с 1001.600 по 2309.000

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
1001.600	AE	219	1360.500	AE	60	1534.510	KL	45	1592.000	KL	684
1002.500	AE	219	1376.500	AE	60	1535.510	KL	44	1592.010	KL	684
1002.600	AE	219	1380.500	AE	59	1536.510	KL	44	1594.000	KL	698
1003.600	AE	219	1400.500	KS	65	1537.510	KL	45	1605.520	BG	49
1004.600	AE	219	1423.500	KS	64	1538.510	KL	45	1606.520	BG	49
1005.500	AE	220	1432.500	KS	64	1539.510	KL	44	1609.510	BG	49
1005.600	AE	220	1434.500	KS	64	1540.510	KL	45	1611.510	BG	49
1006.500	AE	220	1444.500	KS	64	1541.510	KL	45	1670.600	HD	208
1006.600	AE	220	1446.500	KS	64	1542.510	KL	45	1671.600	HD	208
1007.600	AE	220	1448.500	KS	64	1545.500	EB	46	1672.600	HD	208
1008.600	AE	220	1449.500	KS	64	1546.500	EB	46	1674.600	HD	208
1009.600	AE	220	1453.500	KS	64	1547.500	EB	46	1675.600	HD	208
1010.500	AE	220	1454.500	KS	65	1548.500	EB	47	1676.600	HD	208
1010.600	AE	220	1466.500	KS	65	1549.500	EB	47	1931.200	EL	811
1011.600	AE	219	1467.500	KS	65	1550.500	EB	47	1932.200	EL	811
1012.600	AE	220	1468.500	KS	65	1551.500	EB	46	1933.200	EL	811
1013.600	AE	220	1469.500	KS	65	1552.500	EB	46	1934.200	EL	811
1014.600	AE	221	1479.500	KS	65	1553.500	EB	47	1935.200	EL	811
1015.600	AE	220	1480.500	KS	65	1554.500	EB	47	1936.200	EL	811
1016.600	AE	221	1481.000	KS	705	1555.500	EB	47	1937.200	EL	811
1017.600	AE	221	1482.000	KS	737	1556.500	EB	47	1939.200	EL	811
1018.600	AE	221	1483.010	KS	699	1557.500	EB	47	1950.000	EL	811
1019.500	AE	221	1484.000	KS	679	1558.010	BG	218	1962.200	SR	799
1019.600	AE	221	1484.001	KS	679	1558.510	BG	49	1963.200	SR	799
1030.500	AE	59	1486.000	KS	680	1559.010	BG	218	1979.200	SR	799
1031.500	AE	59	1488.000	KS	680	1559.510	BG	49	1980.200	SR	799
1032.500	AE	58	1490.010	KS	678	1560.700	KL	702	1994.835	SR	797
1033.500	AE	58	1491.000	KS	705	1561.700	KL	702	1995.235	SR	798
1034.500	AE	58	1492.000	KS	680	1562.700	KL	702	1995.835	SR	798
1035.500	AE	58	1500.510	KL	43	1563.700	KL	702	1996.535	SR	797
1036.500	AE	58	1501.510	KL	43	1564.700	KL	702	1996.835	SR	797
1037.500	AE	59	1502.510	KL	43	1565.700	KL	702	1997.235	SR	798
1038.500	AE	59	1503.510	KL	43	1566.700	KL	702	1997.835	SR	798
1039.500	AE	60	1504.510	KL	43	1567.700	KL	702	2026.200	SR	799
1045.500	AE	59	1505.510	KL	43	1568.700	KL	702	2027.200	SR	799
1050.500	AE	59	1506.510	KL	43	1569.700	KL	702	2034.200	SR	799
1054.500	AE	60	1507.510	KL	43	1570.700	KL	702	2090.000	DK	815
1055.500	AE	61	1508.510	KL	43	1571.700	KL	702	2092.200	EL	815
1057.500	AE	59	1509.510	KL	43	1572.700	KL	702	2092.300	EL	815
1058.500	AE	60	1510.510	KL	43	1573.700	KL	702	2092.500	EL	815
1060.500	AE	60	1511.510	KL	43	1574.700	KL	702	2094.200	EL	815
1073.500	AE	61	1512.510	KL	43	1575.700	KL	702	2094.300	EL	815
1076.500	AE	60	1513.510	KL	43	1576.700	KL	702	2094.400	DK	816
1077.500	AE	61	1514.510	KL	42	1577.450	BG	50	2094.500	EL	815
1090.500	AE	60	1515.510	KL	42	1577.500	EB	47	2203.400	IN	785
1100.500	AE	61	1516.510	KL	42	1577.530	BG	50	2231.000	EL	811
1110.500	AE	61	1517.510	KL	42	1578.450	BG	50	2232.000	EL	811
1114.500	AE	61	1518.510	KL	42	1578.500	EB	47	2233.000	EL	811
1130.500	AE	61	1519.510	KL	43	1578.530	BG	50	2243.605	EL	139
1158.500	KL	774	1521.010	KL	217	1579.450	BG	51	2246.605	EL	139
1180.500	AE	61	1522.010	KL	217	1579.500	EB	47	2249.605	EL	139
1199.100	SZ	658	1523.010	KL	217	1579.530	BG	51	2252.605	EL	140
1213.500	AE	61	1524.010	KL	217	1580.000	KL	698	2253.605	EL	139
1260.500	AE	60	1525.010	KL	217	1581.000	KL	771	2255.605	EL	140
1280.500	AE	61	1526.010	KL	217	1581.100	SZ	773	2256.605	EL	139
1302.600	HD	209	1527.010	KL	217	1582.000	KL	771	2259.605	EL	139
1306.600	HD	209	1527.510	KL	43	1583.010	BG	218	2261.605	EL	140
1307.600	HD	209	1528.010	KL	217	1583.520	BG	48	2262.605	EL	140
1308.600	HD	209	1528.510	KL	42	1584.010	BG	218	2265.605	EL	140
1310.600	HD	209	1529.010	KL	217	1584.520	BG	48	2271.605	EL	140
1316.600	HD	209	1529.510	KL	43	1585.010	BG	218	2304.000	SZ	680
1317.600	HD	209	1530.010	KL	217	1585.520	BG	48	2304.010	HD	211
1320.600	HD	209	1530.510	KL	44	1586.520	BG	48	2305.000	SZ	668
1338.500	AE	59	1531.510	KL	44	1589.510	KL	43	2307.000	SZ	680
1339.500	AE	60	1532.510	KL	44	1590.000	KL	698	2308.000	SZ	683
1350.500	AE	59	1533.510	KL	44	1591.000	KL	684	2309.000	SZ	725

Таблица Арт. №

с 2310.076 по 2482.700

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
2310.076	SZ	686	2370.170	SZ	839	2388.150	SZ	759	2422.000	SZ	696
2310.100	SZ	686	2370.500	SZ	839	2388.200	SZ	759	2423.000	SZ	696
2310.120	SZ	686	2370.510	SZ	839	2388.280	SZ	759	2424.100	SZ	691
2311.225	SZ	685	2370.520	SZ	839	2388.650	SZ	759	2425.100	SZ	691
2311.250	SZ	685	2370.530	SZ	839	2388.850	SZ	759	2426.100	SZ	691
2313.150	SZ	725	2370.540	SZ	839	2389.000	SZ	822	2426.500	SZ	691
2313.750	SZ	725	2370.550	SZ	839	2400.000	SZ	778	2427.100	SZ	691
2314.000	SZ	725	2370.560	SZ	839	2400.300	SZ	780	2430.000	SZ	680
2315.000	SZ	725	2370.570	SZ	839	2400.500	SZ	780	2432.000	SM	684
2316.000	SZ	725	2371.000	SG	839	2400.900	SZ	779	2433.000	SZ	698
2317.000	SZ	725	2371.020	SG	839	2400.910	SZ	779	2433.500	SZ	698
2318.000	SZ	725	2371.050	SG	839	2400.920	SZ	779	2435.000	SZ	678
2319.000	SZ	725	2371.070	SG	839	2400.930	SZ	779	2436.735	SZ	646
2322.700	SR	797	2372.000	SG	839	2400.940	SZ	779	2436.800	SZ	646
2323.235	SR	798	2372.010	SG	839	2400.950	SZ	779	2438.735	SZ	646
2324.235	SR	798	2372.020	SG	839	2400.960	SZ	779	2438.800	SZ	646
2325.000	SZ	685	2372.030	SG	839	2400.970	SZ	779	2440.735	SZ	646
2326.000	SZ	685	2372.040	SG	839	2401.000	SZ	650	2446.000	SZ	686
2327.000	SZ	685	2372.100	SG	837	2402.000	SZ	650	2449.000	SZ	684
2328.000	SZ	685	2372.110	SG	841	2403.000	SZ	668	2452.000	SZ	678
2331.700	SR	797	2372.120	SG	837	2404.000	SZ	668	2453.000	SZ	678
2332.235	SR	798	2372.130	SG	837	2410.000	HD	777	2455.010	SZ	678
2334.000	SZ	762	2373.000	SZ	734	2410.010	HD	777	2456.500	SZ	678
2335.000	SZ	762	2374.000	SG	842	2410.020	HD	777	2459.000	SZ	642
2336.700	SR	797	2374.010	SG	842	2410.030	HD	777	2459.500	SZ	642
2337.235	SR	798	2374.020	SG	842	2410.110	HD	777	2460.000	SZ	680
2338.235	SR	798	2374.030	SG	842	2410.120	HD	777	2460.650	SZ	680
2340.700	SR	797	2374.040	SG	841	2410.130	HD	777	2461.000	SZ	680
2341.235	SR	798	2374.050	SG	842	2410.200	HD	777	2462.000	SZ	680
2342.235	SR	798	2374.060	SG	839	2410.210	HD	777	2463.000	SZ	680
2343.000	SZ	762	2374.070	SG	839	2410.220	HD	777	2464.000	SZ	680
2345.700	SR	797	2374.080	SG	841	2410.230	HD	777	2465.000	SZ	680
2346.235	SR	798	2374.150	SG	840	2410.290	HD	777	2466.000	SZ	680
2347.235	SR	798	2375.030	SG	841	2411.601	SZ	776	2467.000	SZ	675
2350.000	SZ	783	2376.000	SG	840	2411.611	SZ	776	2468.000	SZ	675
2351.000	SZ	783	2376.010	SG	840	2411.621	SZ	776	2469.000	SZ	675
2352.000	SZ	783	2376.020	SG	840	2411.631	SZ	776	2470.000	SZ	690
2353.000	SZ	783	2376.030	SG	840	2411.641	SZ	776	2471.000	SZ	690
2354.000	SZ	783	2377.030	SR	796	2411.651	SZ	776	2472.000	SZ	690
2355.000	SZ	783	2377.060	SR	796	2411.661	SZ	776	2473.000	SZ	690
2356.000	SZ	783	2377.090	SR	796	2411.671	SZ	776	2474.000	SZ	690
2357.000	SZ	783	2377.120	SR	796	2411.801	SZ	776	2475.000	SZ	690
2358.000	SZ	783	2377.150	SR	796	2411.811	SZ	776	2476.000	SZ	682
2359.000	SZ	783	2377.180	SR	796	2411.821	SZ	776	2477.000	SZ	650
2360.000	SZ	783	2377.860	SR	796	2411.831	SZ	776	2478.000	SZ	650
2361.000	SZ	690	2377.880	SR	796	2411.841	SZ	776	2479.000	SZ	650
2362.000	SZ	690	2379.600	SZ	829	2411.851	SZ	776	2480.000	SZ	650
2363.000	SZ	690	2379.800	SZ	829	2411.861	SZ	776	2481.000	SZ	650
2364.000	SZ	764	2379.900	SZ	830	2411.871	SZ	776	2482.210	SZ	835
2365.000	SZ	735	2381.000	SM	833	2412.210	SZ	762	2482.220	SZ	835
2366.000	SZ	735	2382.000	SM	834	2412.216	SZ	762	2482.230	SZ	835
2367.040	SZ	760	2383.000	SM	830	2412.225	SZ	762	2482.300	SZ	836
2367.060	SZ	760	2383.010	SM	824	2412.310	SZ	762	2482.310	SZ	836
2367.080	SZ	760	2383.020	SM	834	2412.316	SZ	762	2482.320	SZ	836
2367.120	SZ	760	2383.030	SM	828	2412.325	SZ	762	2482.330	SZ	836
2367.160	SZ	760	2383.210	AE	716	2413.375	PS	760	2482.400	SZ	836
2367.200	SZ	760	2383.250	AE	716	2413.550	PS	760	2482.410	SZ	836
2368.000	SG	838	2383.300	AE	716	2414.000	SM	760	2482.500	SZ	836
2368.010	SG	838	2383.350	AE	716	2414.500	SM	760	2482.510	SZ	836
2369.000	SG	839	2384.010	SM	216	2415.000	SZ	760	2482.540	SZ	836
2369.010	SG	839	2384.020	SM	216	2415.100	SM	689	2482.550	SZ	836
2369.020	SG	839	2384.030	SM	216	2415.500	SM	706	2482.560	SZ	836
2369.030	SG	839	2384.040	SM	216	2416.000	SZ	682	2482.570	SZ	836
2369.040	SG	839	2388.050	SZ	759	2418.000	SZ	682	2482.590	SZ	836
2370.150	SZ	839	2388.100	SZ	759	2419.000	SZ	682	2482.600	SZ	835
2370.160	SZ	839	2388.125	SZ	759	2420.000	SZ	680	2482.700	SZ	835

Таблица Арт. №

с 2482.710 по 3108.115

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
2482.710	SZ	835	2526.000	SZ	680	2592.000	SZ	784	2819.200	SZ	622
2482.720	SZ	835	2527.000	SZ	680	2593.000	SZ	784	2826.200	AE	625
2482.730	SZ	835	2528.000	SZ	680	2594.000	SZ	784	2828.200	AE	625
2483.000	SZ	680	2530.000	SZ	680	2595.000	SZ	784	2843.160	SZ	760
2484.000	SZ	680	2531.000	SZ	683	2596.000	SZ	784	2843.200	SZ	760
2485.000	SZ	679	2532.000	SZ	683	2597.000	SZ	785	2843.250	SZ	760
2485.100	SZ	679	2533.000	SZ	679	2683.600	TP	226	2843.320	SZ	760
2486.300	SZ	737	2534.100	SZ	681	2684.600	TP	226	2843.400	SZ	760
2486.500	SZ	737	2534.500	SZ	681	2685.600	TP	226	2843.500	SZ	760
2487.000	SZ	737	2535.000	SZ	679	2686.600	TP	226	2843.630	SZ	760
2488.000	SZ	737	2536.000	SZ	679	2694.500	TP	154	2859.000	SO	628
2489.000	SZ	737	2537.000	SZ	677	2695.500	TP	154	2865.000	TP	625
2489.500	SZ	737	2537.010	SZ	677	2696.500	TP	155	2867.000	TP	625
2493.000	SZ	681	2537.045	SZ	677	2730.000	FT	667	2869.000	TP	625
2493.500	SZ	682	2540.500	SZ	680	2731.000	FT	667	2870.000	TP	625
2500.100	SZ	751	2541.235	SK	460	2732.000	FT	667	2899.000	SO	626
2500.110	SZ	751	2542.235	SK	460	2733.000	FT	667	2890.000	SO	626
2500.200	SZ	750	2543.235	SK	460	2734.000	FT	667	2891.000	SZ	622
2500.210	SZ	750	2545.000	SZ	683	2735.250	FT	666	2892.000	SZ	622
2500.220	SZ	751	2546.000	SZ	683	2735.500	FT	666	2899.200	SZ	780
2500.300	SZ	750	2547.000	SZ	683	2735.510	FT	666	2899.250	SZ	780
2500.310	SZ	750	2548.000	SZ	683	2735.520	FT	666	2899.320	SZ	780
2500.400	SZ	752	2549.000	SZ	683	2735.530	FT	666	2899.400	SZ	780
2500.410	SZ	752	2549.500	SZ	683	2735.540	FT	666	2907.000	PS	624
2500.420	SZ	752	2549.510	HD	211	2735.560	FT	666	2908.000	PS	624
2500.430	SZ	752	2549.600	HD	210	2735.570	FT	666	2913.000	PS	624
2500.440	SZ	752	2559.000	SZ	762	2735.580	FT	666	3020.500	SV	377
2500.450	SZ	752	2560.010	SZ	771	2735.590	FT	666	3031.000	SV	307
2500.460	SZ	752	2560.400	SZ	774	2736.500	FT	666	3032.000	SV	307
2500.470	SZ	752	2561.010	SZ	771	2736.510	FT	666	3052.000	SV	352
2500.480	SZ	752	2561.100	SZ	773	2736.520	FT	666	3055.000	SV	352
2500.500	SZ	752	2561.400	SZ	774	2736.530	FT	666	3056.000	SV	352
2500.530	SZ	752	2561.500	SZ	772	2736.540	FT	666	3057.000	SV	352
2501.500	SZ	690	2562.010	SZ	771	2740.000	FT	669	3071.000	SV	322
2502.500	SZ	690	2562.100	SZ	773	2741.000	FT	669	3073.000	SV	352
2503.010	SZ	698	2562.400	SZ	774	2742.000	FT	669	3074.000	SV	352
2504.000	SZ	737	2562.500	SZ	772	2743.000	FT	669	3075.000	SV	352
2504.500	SZ	737	2563.010	SZ	771	2744.000	FT	669	3076.000	SV	352
2504.800	SZ	737	2563.100	SZ	773	2745.000	FT	669	3079.000	SV	311
2505.510	SZ	699	2563.150	IN	774	2746.000	FT	669	3079.010	SV	311
2506.100	SZ	510	2563.500	SZ	772	2749.000	FT	669	3083.000	SV	353
2507.100	SZ	755	2564.000	SZ	762	2760.000	FT	667	3085.000	SV	308
2507.200	SZ	755	2565.000	SZ	762	2761.000	FT	667	3086.000	SV	314
2507.300	SZ	755	2565.100	SZ	762	2762.000	FT	667	3087.000	SV	314
2507.400	SZ	755	2565.110	SZ	762	2763.000	FT	667	3088.000	SV	314
2507.500	SZ	755	2565.120	SZ	762	2772.000	FT	667	3090.000	SV	314
2508.010	SZ	698	2566.000	SZ	762	2780.000	FT	667	3091.000	SV	314
2508.100	SZ	698	2567.000	SZ	762	2781.000	FT	667	3092.000	SV	308
2509.000	SZ	697	2568.000	SZ	762	2782.000	FT	667	3093.010	SV	321
2509.500	CM	697	2569.000	SZ	762	2784.000	FT	667	3093.020	SV	321
2510.000	SZ	687	2570.000	SZ	762	2785.000	FT	667	3105.310	SK	451
2511.500	SZ	690	2570.100	KL	764	2786.000	FT	667	3105.320	SK	451
2512.000	SZ	687	2570.200	SZ	762	2787.000	FT	667	3105.330	SK	451
2513.000	SZ	687	2570.500	SZ	763	2788.000	FT	667	3105.340	SK	451
2514.000	SZ	687	2571.000	SZ	681	2789.000	FT	667	3105.350	SK	451
2514.500	SZ	687	2572.000	SZ	679	2791.000	FT	669	3105.360	SK	451
2514.600	SZ	687	2573.000	SZ	770	2792.000	FT	669	3105.370	SK	451
2514.800	SZ	687	2574.000	SZ	735	2793.560	FT	668	3105.380	SK	452
2515.000	SZ	687	2575.000	SZ	679	2796.000	FT	667	3105.390	SK	452
2519.000	SZ	688	2576.000	SZ	679	2801.200	AE	625	3105.400	SK	452
2519.200	CM	688	2581.000	SZ	646	2802.200	AE	625	3105.410	SK	452
2520.000	SZ	680	2583.010	SZ	699	2807.200	PS	625	3105.420	SK	452
2521.000	SZ	683	2584.000	SZ	700	2816.200	AE	625	3105.430	SK	452
2522.000	SZ	680	2589.000	SZ	784	2817.000	SO	622	3108.024	SK	459
2523.000	SZ	680	2590.000	SZ	784	2818.200	AE	625	3108.100	SK	459
2525.000	SZ	681	2591.000	SZ	784	2819.000	SZ	622	3108.115	SK	459

Таблица Арт. №

с 3110.000 по 3311.420

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
3110.000	SK	467	3214.700	SK	443	3240.600	SK	397	3301.390	SK	526
3110.100	SK	467	3215.100	SK	440	3241.100	SK	395	3301.391	SK	812
3110.200	SK	469	3215.700	SK	443	3241.110	SK	395	3301.392	SK	813
3114.200	SK	466	3216.480	SK	442	3241.124	SK	395	3301.500	SK	464
3118.000	SK	468	3232.701	SK	538	3241.500	SK	399	3301.505	SK	464
3118.100	SK	468	3232.711	SK	538	3241.600	SK	398	3301.600	SK	464
3120.200	SK	470	3232.721	SK	538	3243.020	SK	459	3301.606	SK	464
3124.100	SK	471	3232.731	SK	538	3243.060	SK	458	3301.608	SK	464
3124.200	SK	470	3232.741	SK	538	3243.066	SK	456	3301.610	SK	464
3124.400	SK	470	3232.751	SK	539	3243.080	SK	458	3301.612	SK	464
3126.100	SK	407	3232.761	SK	539	3243.100	SK	395	3301.800	SK	530
3126.230	SK	572	3232.771	SK	539	3243.110	SK	395	3301.930	SK	465
3127.100	SK	407	3232.781	SK	539	3243.200	SK	457	3301.940	SK	465
3128.100	SK	407	3232.791	SK	539	3243.500	SK	400	3301.950	SK	465
3129.100	SK	407	3232.801	SK	539	3243.600	SK	398	3301.955	SK	465
3130.100	SK	407	3232.811	SK	539	3244.100	SK	396	3301.960	SK	465
3138.000	SK	402	3232.821	SK	539	3244.110	SK	396	3301.965	SK	465
3139.100	SK	402	3232.831	SK	539	3244.140	SK	396	3302.100	SK	414
3139.110	SK	402	3232.841	SK	540	3244.500	SK	400	3302.110	SK	414
3140.100	SK	402	3232.851	SK	540	3244.600	SK	398	3302.200	SK	414
3140.110	SK	402	3232.861	SK	540	3245.080	SK	458	3302.300	SK	413
3140.140	SK	402	3232.871	SK	540	3245.500	SK	400	3302.310	SK	413
3140.500	SK	403	3232.881	SK	540	3245.510	SK	400	3303.500	SK	415
3140.510	SK	403	3232.891	SK	539	3245.600	SK	398	3303.504	SK	428
3144.000	SK	406	3235.440	SK	469	3248.000	SK	408	3303.510	SK	415
3164.230	SK	531	3235.450	SK	469	3273.500	SK	432	3303.514	SK	428
3164.620	SK	531	3236.124	SK	460	3284.210	SK	455	3303.600	SK	415
3165.230	SK	534	3237.020	SK	459	3285.900	SK	454	3304.500	SK	417
3165.630	SK	534	3237.060	SK	458	3285.910	SK	455	3304.504	SK	428
3165.830	SK	534	3237.066	SK	456	3286.110	SK	454	3304.510	SK	417
3171.100	SK	456	3237.080	SK	458	3286.120	SK	455	3304.540	SK	417
3171.105	SK	456	3237.100	SK	394	3286.300	SK	454	3304.544	SK	428
3172.100	SK	456	3237.110	SK	394	3286.310	SK	455	3304.600	SK	417
3172.105	SK	456	3237.124	SK	394	3286.400	SK	454	3304.640	SK	417
3173.100	SK	456	3237.200	SK	457	3286.410	SK	455	3305.500	SK	418
3173.105	SK	456	3237.600	SK	397	3286.500	SK	454	3305.504	SK	428
3174.100	SK	456	3238.020	SK	459	3286.510	SK	455	3305.510	SK	418
3176.000	SK	459	3238.055	SK	457	3286.520	SK	455	3305.540	SK	418
3177.000	SK	454	3238.060	SK	458	3286.530	SK	455	3305.544	SK	428
3181.100	SK	457	3238.066	SK	456	3286.540	SK	455	3305.600	SK	418
3182.100	SK	457	3238.080	SK	458	3286.550	SK	455	3305.640	SK	418
3183.100	SK	457	3238.100	SK	394	3286.600	SK	454	3307.700	SK	434
3186.930	SK	426	3238.110	SK	394	3286.610	SK	455	3307.740	SK	434
3187.930	SK	426	3238.124	SK	394	3286.700	SK	473	3310.700	SK	434
3188.940	SK	426	3238.200	SK	457	3286.780	SK	463	3310.740	SK	434
3189.940	SK	426	3238.500	SK	399	3286.800	SK	473	3311.011	SK	528
3201.050	SK	456	3238.600	SK	397	3286.840	SK	461	3311.030	SK	526
3201.070	SK	471	3239.020	SK	459	3286.850	SK	462	3311.040	SK	527
3201.200	SK	412	3239.060	SK	458	3286.860	SK	462	3311.042	SK	527
3201.300	SK	412	3239.066	SK	456	3286.870	SK	461	3311.043	SK	527
3201.900	SK	465	3239.080	SK	458	3286.880	SK	463	3311.080	SK	527
3201.960	SK	471	3239.100	SK	395	3286.900	SK	473	3311.130	SK	524
3201.970	SK	471	3239.110	SK	395	3286.970	SK	461	3311.161	SK	529
3201.990	SK	465	3239.124	SK	395	3286.980	SK	463	3311.163	SK	529
3209.100	SK	444	3239.200	SK	457	3286.990	SK	461	3311.170	SK	529
3209.500	SK	444	3239.500	SK	399	3300.040	SK	435	3311.180	SK	529
3209.504	SK	444	3239.600	SK	397	3300.050	SK	435	3311.190	SK	529
3210.100	SK	444	3240.020	SK	459	3300.060	SK	435	3311.200	SK	529
3210.500	SK	444	3240.060	SK	458	3300.070	SK	435	3311.210	SK	529
3210.504	SK	444	3240.066	SK	456	3300.080	SK	435	3311.230	SK	524
3212.024	SK	438	3240.080	SK	458	3300.090	SK	435	3311.260	SK	524
3212.230	SK	438	3240.100	SK	395	3300.110	SK	435	3311.270	SK	529
3213.310	SK	463	3240.110	SK	395	3300.120	SK	435	3311.280	SK	529
3213.320	SK	463	3240.124	SK	395	3301.320	SK	526	3311.360	SK	526
3213.330	SK	463	3240.200	SK	457	3301.370	SK	526	3311.410	SK	522
3214.100	SK	439	3240.500	SK	399	3301.380	SK	526	3311.420	SK	522

Таблица Арт. №

с 3311.430 по 4050.738

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
3311.430	SK	523	3361.500	SK	416	3455.500	SV	313	3659.190	TS	809
3311.440	SK	523	3361.510	SK	416	3455.505	SV	313	4000.100	HD	210
3311.490	SK	519	3361.540	SK	416	3456.500	SV	313	4000.240	HD	210
3311.491	SK	521	3361.600	SK	416	3456.505	SV	313	4000.250	HD	210
3311.492	SK	519	3363.100	SK	438	3457.500	SV	313	4050.000	AS	863
3311.493	SK	521	3363.500	SK	438	3458.500	SV	313	4050.010	AS	851
3311.495	SK	526	3364.100	SK	439	3459.500	SV	313	4050.020	AS	851
3311.496	SK	526	3364.500	SK	439	3460.500	SV	314	4050.022	AS	851
3311.530	SK	525	3364.504	SK	439	3504.000	SV	310	4050.030	AS	851
3311.540	SK	525	3366.500	SK	421	3505.000	SV	310	4050.035	AS	851
3311.560	SK	525	3366.540	SK	421	3509.000	SV	309	4050.041	AS	899
3313.100	TS	125	3373.100	SK	440	3514.000	SV	310	4050.042	AS	899
3313.120	TS	125	3373.500	SK	440	3515.000	SV	310	4050.044	AS	899
3318.600	SK	446	3374.100	SK	440	3516.000	SV	309	4050.045	AS	899
3318.610	SK	446	3374.500	SK	441	3524.000	SV	309	4050.046	AS	899
3319.600	SK	446	3374.504	SK	440	3525.000	SV	309	4050.050	AS	899
3319.610	SK	446	3375.100	SK	441	3525.010	SV	309	4050.051	AS	851
3320.600	SK	447	3375.500	SK	441	3526.000	SV	309	4050.066	AS	851
3321.700	SK	456	3375.504	SK	441	3527.000	SV	309	4050.067	AS	851
3321.705	SK	456	3377.000	SK	472	3528.000	SV	309	4050.101	AS	850
3322.700	SK	456	3378.200	SK	445	3528.010	SV	309	4050.107	AS	850
3322.705	SK	456	3378.280	SK	445	3529.000	SV	309	4050.108	AS	850
3328.500	SK	419	3382.500	SK	430	3548.000	SV	316	4050.130	AS	864
3328.504	SK	429	3382.510	SK	430	3550.000	SV	313	4050.150	AS	862
3328.510	SK	419	3382.600	SK	430	3554.000	SV	314	4050.200	AS	862
3328.540	SK	419	3383.500	SK	431	3555.000	SV	313	4050.207	AS	850
3328.544	SK	429	3383.510	SK	431	3559.000	SV	314	4050.210	AS	902
3328.600	SK	419	3383.540	SK	431	3560.000	SV	314	4050.211	AS	902
3328.640	SK	419	3383.600	SK	431	3561.000	SV	314	4050.212	AS	902
3329.500	SK	420	3384.500	SK	432	3562.000	SV	314	4050.213	AS	902
3329.504	SK	429	3384.510	SK	432	3563.000	SV	314	4050.214	AS	902
3329.510	SK	420	3384.540	SK	432	3565.005	SV	311	4050.216	AS	903
3329.540	SK	420	3384.600	SK	432	3568.005	SV	311	4050.217	AS	903
3329.544	SK	429	3385.500	SK	432	3569.005	SV	311	4050.218	AS	903
3329.600	SK	420	3385.510	SK	432	3570.005	SV	311	4050.220	AS	903
3329.640	SK	420	3385.540	SK	432	3571.005	SV	311	4050.221	AS	903
3332.540	SK	420	3385.600	SK	432	3572.005	SV	311	4050.230	AS	850
3332.640	SK	420	3385.640	SK	432	3573.005	SV	311	4050.300	AS	862
3334.600	SK	447	3386.540	SK	433	3574.005	SV	311	4050.315	AS	852
3334.660	SK	447	3386.640	SK	433	3575.005	SV	311	4050.316	AS	852
3335.790	SK	449	3387.540	SK	433	3576.005	SV	311	4050.317	AS	852
3335.830	SK	449	3387.640	SK	433	3577.005	SV	311	4050.318	AS	852
3335.840	SK	449	3418.010	SV	289	3578.005	SV	311	4050.330	AS	852
3335.850	SK	449	3418.020	SV	321	3579.005	SV	311	4050.400	AS	854
3335.860	SK	450	3418.030	SV	321	3580.000	SV	308	4050.440	AS	854
3335.870	SK	450	3418.040	SV	289	3580.100	SV	308	4050.450	AS	858
3335.880	SK	450	3427.010	SV	289	3581.000	SV	308	4050.451	AS	859
3335.890	SK	450	3427.020	SV	321	3581.100	SV	308	4050.452	AS	860
3340.230	SK	404	3427.030	SV	321	3582.000	SV	308	4050.453	AS	860
3341.115	SK	404	3427.040	SV	289	3582.020	SV	307	4050.454	AS	861
3341.230	SK	404	3431.000	SV	291	3583.000	SV	308	4050.463	AS	858
3342.024	SK	404	3431.020	SV	292	3584.000	SV	308	4050.464	AS	859
3342.230	SK	404	3431.030	SV	292	3584.020	SV	307	4050.465	AS	858
3342.500	SK	404	3431.035	SV	292	3585.005	SV	308	4050.466	AS	860
3350.230	SK	405	3433.010	SV	289	3585.020	SV	307	4050.467	AS	860
3351.230	SK	405	3433.020	SV	321	3586.005	SV	308	4050.468	AS	860
3352.230	SK	405	3433.030	SV	321	3586.020	SV	307	4050.505	AS	856
3352.500	SK	405	3433.040	SV	289	3587.000	SV	308	4050.730	AS	878
3355.100	SK	473	3439.010	SV	271	3588.005	SV	308	4050.731	AS	878
3357.100	SK	473	3450.500	SV	313	3589.005	SV	308	4050.732	AS	878
3359.500	SK	431	3450.505	SV	313	3590.005	SV	308	4050.733	AS	878
3359.510	SK	431	3451.500	SV	313	3590.015	SV	308	4050.734	AS	879
3359.540	SK	431	3451.505	SV	313	3590.020	SV	308	4050.735	AS	879
3359.600	SK	431	3452.500	SV	313	3591.060	SV	767	4050.736	AS	878
3360.100	SK	448	3453.500	SV	313	3592.010	SV	323	4050.737	AS	878
3360.250	SK	448	3454.500	SV	313	3659.180	TS	809	4050.738	AS	878

Таблица Арт. №

с 4050.739 по 4123.000

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
4050.739	AS	878	4052.055	AS	869	4054.530	AS	881	4055.401	AS	895
4050.740	AS	878	4052.056	AS	869	4054.600	AS	882	4055.402	AS	895
4050.741	AS	878	4052.058	AS	869	4054.650	AS	882	4055.403	AS	895
4050.742	AS	878	4052.101	AS	867	4054.660	AS	882	4055.440	AS	895
4050.743	AS	878	4052.102	AS	867	4054.700	AS	883	4055.441	AS	895
4050.744	AS	878	4052.104	AS	867	4054.750	AS	882	4055.460	AS	896
4050.745	AS	878	4052.106	AS	867	4054.800	AS	884	4055.461	AS	896
4050.746	AS	878	4052.107	AS	867	4054.850	AS	884	4055.463	AS	896
4050.747	AS	878	4052.121	AS	867	4054.860	AS	884	4055.465	AS	896
4050.748	AS	878	4052.122	AS	867	4054.900	AS	885	4055.470	AS	896
4050.749	AS	878	4052.131	AS	867	4055.000	AS	886	4055.471	AS	896
4050.750	AS	878	4052.132	AS	867	4055.010	AS	886	4055.472	AS	896
4050.752	AS	879	4052.141	AS	867	4055.020	AS	886	4055.473	AS	896
4050.754	AS	879	4052.142	AS	867	4055.040	AS	886	4055.474	AS	896
4050.757	AS	879	4052.200	AS	870	4055.070	AS	887	4055.480	AS	889
4050.760	AS	879	4052.201	AS	870	4055.080	AS	887	4055.481	AS	889
4050.761	AS	879	4052.202	AS	870	4055.085	AS	887	4055.512	AS	890
4050.764	AS	879	4052.210	AS	868	4055.115	AS	893	4055.515	AS	890
4050.766	AS	879	4052.211	AS	868	4055.116	AS	893	4055.516	AS	890
4050.769	AS	879	4052.212	AS	868	4055.118	AS	893	4055.518	AS	890
4050.770	AS	879	4052.480	AS	871	4055.120	AS	893	4055.520	AS	890
4050.773	AS	879	4053.000	AS	866	4055.122	AS	893	4055.522	AS	890
4050.774	AS	879	4053.002	AS	872	4055.125	AS	893	4055.525	AS	890
4050.779	AS	879	4053.003	AS	872	4055.128	AS	893	4055.528	AS	890
4050.782	AS	879	4053.011	AS	872	4055.130	AS	893	4055.530	AS	890
4050.783	AS	878	4053.012	AS	872	4055.132	AS	893	4055.532	AS	890
4050.785	AS	879	4053.021	AS	872	4055.134	AS	893	4055.534	AS	890
4050.801	AS	900	4053.022	AS	872	4055.137	AS	893	4055.537	AS	890
4050.802	AS	900	4053.031	AS	872	4055.140	AS	893	4055.540	AS	890
4050.803	AS	900	4053.032	AS	872	4055.143	AS	893	4055.543	AS	890
4050.804	AS	900	4053.041	AS	872	4055.147	AS	893	4055.547	AS	890
4050.805	AS	900	4053.042	AS	872	4055.149	AS	893	4055.549	AS	890
4050.806	AS	900	4053.043	AS	872	4055.150	AS	893	4055.550	AS	890
4050.807	AS	900	4053.044	AS	872	4055.154	AS	893	4055.554	AS	890
4050.811	AS	900	4053.045	AS	872	4055.160	AS	893	4055.560	AS	890
4050.812	AS	900	4053.046	AS	872	4055.161	AS	893	4055.561	AS	890
4050.813	AS	900	4053.047	AS	872	4055.163	AS	893	4055.563	AS	890
4050.814	AS	900	4053.300	AS	873	4055.180	AS	894	4055.580	AS	891
4050.815	AS	900	4053.310	AS	874	4055.212	AS	888	4055.581	AS	891
4050.818	AS	899	4053.400	AS	873	4055.215	AS	888	4055.582	AS	892
4050.819	AS	900	4053.410	AS	873	4055.216	AS	888	4055.600	AS	897
4050.820	AS	900	4053.420	AS	873	4055.218	AS	888	4055.601	AS	897
4050.841	AS	901	4053.450	AS	870	4055.220	AS	888	4055.602	AS	897
4050.842	AS	901	4053.500	AS	866	4055.222	AS	888	4055.603	AS	897
4050.847	AS	901	4054.000	AS	875	4055.225	AS	888	4055.630	AS	897
4050.848	AS	901	4054.001	AS	875	4055.228	AS	888	4055.631	AS	897
4050.891	AS	900	4054.004	AS	875	4055.230	AS	888	4055.632	AS	897
4051.525	AS	878	4054.008	AS	875	4055.232	AS	888	4055.633	AS	897
4051.638	AS	878	4054.020	AS	876	4055.234	AS	888	4055.634	AS	897
4051.641	AS	878	4054.021	AS	876	4055.237	AS	888	4055.660	AS	897
4051.644	AS	878	4054.023	AS	876	4055.240	AS	888	4055.661	AS	897
4051.647	AS	878	4054.024	AS	876	4055.243	AS	888	4055.662	AS	897
4052.001	AS	869	4054.080	AS	875	4055.247	AS	888	4055.663	AS	897
4052.003	AS	869	4054.081	AS	875	4055.249	AS	888	4055.664	AS	898
4052.004	AS	869	4054.140	AS	877	4055.250	AS	888	4055.665	AS	898
4052.007	AS	869	4054.141	AS	877	4055.254	AS	888	4055.690	AS	898
4052.011	AS	869	4054.300	AS	880	4055.260	AS	888	4114.000	PS	688
4052.014	AS	869	4054.305	AS	880	4055.261	AS	888	4115.000	PS	688
4052.018	AS	869	4054.310	AS	880	4055.263	AS	888	4115.500	CM	688
4052.021	AS	869	4054.400	AS	880	4055.322	AS	894	4116.000	PS	688
4052.022	AS	869	4054.405	AS	880	4055.345	AS	894	4116.500	CM	688
4052.031	AS	869	4054.410	AS	881	4055.346	AS	894	4118.000	PS	688
4052.032	AS	869	4054.500	AS	881	4055.350	AS	894	4118.500	CM	688
4052.038	AS	869	4054.505	AS	881	4055.368	AS	894	4119.000	PS	735
4052.053	AS	869	4054.510	AS	881	4055.392	AS	894	4120.000	PS	686
4052.054	AS	869	4054.520	AS	881	4055.400	AS	895	4123.000	PS	688

Таблица Арт. №

с 4124.000 по 5501.440

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
4124.000	PS	688	4315.710	SZ	755	4597.000	SZ	728	5001.234	CM	632
4127.010	SZ	755	4315.720	SZ	755	4598.000	TS	720	5001.235	CM	632
4127.210	SZ	755	4315.800	SZ	757	4599.000	TS	720	5001.236	CM	633
4133.000	TS	733	4315.810	SZ	757	4612.000	PS	628	5001.237	CM	768
4134.000	TS	733	4315.820	SZ	757	4638.600	PS	686	5001.239	TS	635
4139.140	SZ	753	4315.830	SZ	757	4638.800	PS	686	5001.240	TS	635
4139.150	SZ	753	4315.840	SZ	757	4650.100	PC	227	5001.310	CM	690
4139.180	SZ	753	4315.850	SZ	757	4694.000	TS	720	5001.330	CM	690
4139.190	SZ	753	4315.860	SZ	757	4695.000	TS	720	5001.350	CM	690
4139.300	SZ	753	4316.000	SZ	769	4696.000	TS	720	5001.360	CM	690
4139.350	SZ	753	4317.000	SZ	769	4697.000	TS	720	5001.370	CM	719
4140.000	SZ	754	4318.000	SZ	769	4757.500	TP	155	5001.371	CM	719
4140.010	SZ	754	4319.090	SZ	785	4911.000	TS	651	5110.500	CM	62
4140.020	SZ	754	4319.120	SZ	785	4911.100	TS	651	5111.500	CM	62
4140.110	SZ	754	4319.160	SZ	785	4912.000	TS	651	5112.500	CM	62
4140.120	SZ	754	4319.200	SZ	785	4916.000	TS	651	5113.500	CM	62
4140.210	SZ	754	4333.120	TS	706	4918.000	TS	651	5114.500	CM	62
4140.220	SZ	754	4333.160	TS	706	4920.000	TS	651	5115.500	CM	62
4140.810	SZ	756	4333.180	TS	706	4933.000	SZ	725	5116.500	CM	62
4140.820	SZ	756	4336.000	PS	783	4934.000	SZ	725	5117.500	CM	63
4140.830	SZ	756	4338.000	SZ	783	4935.000	SZ	725	5118.500	CM	63
4140.840	SZ	756	4339.000	SZ	783	4937.000	SZ	725	5119.500	CM	63
4155.010	SZ	753	4347.000	SZ	724	4943.000	SZ	723	5120.500	CM	63
4155.110	SZ	753	4348.000	SZ	758	4944.000	SZ	723	5121.500	CM	63
4155.510	SZ	753	4361.000	SZ	724	4945.000	SZ	723	5122.500	CM	63
4157.000	SZ	735	4362.000	SZ	724	4946.000	SZ	723	5123.500	CM	63
4162.000	TS	736	4363.000	SZ	724	4947.000	SZ	723	5366.000	PC	156
4163.000	TS	736	4364.000	SZ	723	5001.000	CM	684	5366.100	PC	156
4164.000	TS	736	4365.000	SZ	723	5001.050	CM	716	5366.200	PC	156
4165.000	TS	736	4367.000	SZ	723	5001.051	CM	716	5366.300	PC	156
4166.000	TS	736	4373.000	SZ	723	5001.052	CM	716	5366.400	PC	157
4169.000	SZ	721	4374.000	SZ	722	5001.053	CM	716	5368.000	PC	157
4169.500	TS	722	4375.000	SZ	722	5001.054	CM	716	5386.000	PC	157
4170.000	SZ	721	4376.000	SZ	722	5001.060	CM	675	5501.000	DK	645
4170.500	TS	722	4377.000	SZ	722	5001.061	CM	675	5501.010	DK	645
4171.000	SZ	721	4378.000	SZ	722	5001.062	CM	675	5501.020	DK	645
4171.500	TS	722	4379.000	SZ	722	5001.075	CM	706	5501.030	DK	645
4172.000	SZ	721	4380.000	SZ	722	5001.080	CM	783	5501.040	DK	645
4172.500	TS	722	4381.000	SZ	722	5001.081	CM	783	5501.050	DK	645
4173.000	SZ	721	4382.000	SZ	722	5001.082	CM	783	5501.060	DK	645
4174.000	SZ	721	4393.000	SZ	721	5001.083	CM	783	5501.070	DK	645
4175.000	SZ	721	4394.000	TS	724	5001.130	CM	631	5501.200	DK	659
4176.000	SZ	721	4395.000	TS	724	5001.140	CM	631	5501.210	DK	659
4177.000	SZ	721	4396.000	TS	724	5001.150	CM	631	5501.225	DK	803
4178.000	SZ	721	4396.500	TS	724	5001.160	CM	631	5501.235	DK	803
4179.000	SZ	735	4398.000	TS	724	5001.210	CM	632	5501.242	DK	803
4180.000	SZ	735	4398.500	TS	724	5001.211	CM	632	5501.245	DK	803
4181.000	SZ	731	4531.000	SZ	808	5001.212	CM	632	5501.252	DK	803
4182.000	SZ	730	4532.000	SZ	728	5001.213	CM	632	5501.255	DK	803
4183.000	SZ	731	4538.000	TS	689	5001.214	CM	632	5501.262	DK	803
4191.000	SZ	783	4540.000	TS	656	5001.215	CM	632	5501.265	DK	803
4192.000	SZ	783	4568.000	SZ	697	5001.216	CM	632	5501.272	DK	803
4193.000	SZ	783	4568.500	SZ	697	5001.217	CM	632	5501.275	DK	803
4196.000	SZ	783	4576.000	TS	704	5001.218	CM	632	5501.282	DK	803
4198.000	PS	696	4579.000	TS	720	5001.219	CM	632	5501.285	DK	803
4199.000	TS	732	4582.000	TS	656	5001.220	CM	632	5501.292	DK	803
4309.000	TS	720	4582.500	TS	656	5001.221	CM	632	5501.295	DK	803
4311.000	SZ	769	4583.000	SZ	688	5001.222	CM	633	5501.300	DK	639
4315.100	SZ	755	4583.500	TS	688	5001.223	CM	633	5501.310	DK	639
4315.150	SZ	755	4590.700	TS	702	5001.224	CM	633	5501.320	DK	639
4315.200	SZ	755	4591.700	TS	702	5001.225	CM	633	5501.350	DK	639
4315.320	SZ	755	4592.700	TS	702	5001.226	CM	768	5501.400	DK	806
4315.400	SZ	755	4593.000	TS	704	5001.227	CM	768	5501.410	DK	806
4315.450	SZ	755	4594.000	TS	720	5001.228	CM	768	5501.420	DK	806
4315.520	SZ	755	4595.000	TS	699	5001.229	CM	768	5501.430	DK	806
4315.600	SZ	755	4596.000	TS	720	5001.233	CM	632	5501.440	DK	806

Таблица Арт. №

с 5501.450 по 6112.500

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
5501.450	DK	806	5504.120	DK	104	5513.131	DK	121	5531.141	DK	108
5501.460	DK	807	5504.131	DK	120	5513.141	DK	109	5531.151	DK	117
5501.480	DK	807	5504.141	DK	107	5513.151	DK	117	5531.181	DK	114
5501.615	DK	744	5504.151	DK	116	5513.181	DK	115	5531.790	DK	123
5501.625	DK	744	5504.181	DK	113	5513.790	DK	123	5830.500	SE	94
5501.635	DK	745	5504.790	DK	122	5514.110	DK	112	5830.580	SE	96
5501.655	DK	742	5505.110	DK	111	5514.120	DK	106	5831.500	SE	94
5501.665	DK	742	5505.120	DK	105	5514.131	DK	121	5831.580	SE	96
5501.675	DK	743	5505.131	DK	121	5514.141	DK	109	5832.500	SE	94
5501.685	DK	743	5505.141	DK	108	5514.151	DK	117	5833.500	SE	94
5501.695	DK	742	5505.151	DK	117	5514.181	DK	115	5834.500	SE	94
5501.705	DK	742	5505.181	DK	114	5514.790	DK	123	5834.580	SE	96
5501.715	DK	743	5505.790	DK	123	5515.110	DK	112	5840.500	SE	95
5501.725	DK	743	5506.110	DK	111	5515.120	DK	106	5841.500	SE	95
5501.730	DK	747	5506.120	DK	105	5515.131	DK	121	5842.500	SE	95
5501.805	DK	812	5506.131	DK	121	5515.141	DK	109	5843.500	SE	95
5501.815	DK	812	5506.141	DK	108	5515.151	DK	117	5844.500	SE	95
5501.825	DK	812	5506.151	DK	117	5515.181	DK	115	5845.500	SE	95
5501.835	DK	812	5506.181	DK	114	5515.790	DK	123	5846.500	SE	95
5501.855	DK	812	5506.790	DK	123	5516.110	DK	112	5850.500	SE	224
5501.865	DK	812	5507.110	DK	111	5516.120	DK	106	5850.580	SE	225
5501.875	DK	812	5507.120	DK	105	5516.131	DK	121	5851.500	SE	224
5501.885	DK	812	5507.131	DK	121	5516.141	DK	109	5852.500	SE	224
5501.895	DK	813	5507.141	DK	108	5516.151	DK	117	5852.580	SE	225
5501.900	DK	810	5507.151	DK	117	5516.181	DK	115	5853.500	SE	224
5501.905	DK	812	5507.170	DK	119	5516.790	DK	123	5853.580	SE	225
5501.915	DK	812	5507.181	DK	114	5525.120	DK	104	5854.500	SE	224
5501.925	DK	812	5507.790	DK	123	5525.790	DK	122	5855.500	SE	224
5501.935	DK	812	5508.110	DK	111	5526.110	DK	110	6002.000	CP	831
5502.010	DK	532	5508.120	DK	105	5526.120	DK	104	6002.130	SM	828
5502.020	DK	532	5508.131	DK	121	5526.131	DK	120	6003.000	CP	832
5502.105	DK	791	5508.141	DK	108	5526.141	DK	107	6005.500	CP	701
5502.115	DK	792	5508.151	DK	117	5526.151	DK	116	6013.000	CP	824
5502.120	DK	790	5508.181	DK	114	5526.181	DK	113	6013.100	CP	824
5502.145	DK	791	5508.790	DK	123	5526.790	DK	122	6016.200	CP	700
5502.155	DK	786	5509.110	DK	111	5527.110	DK	110	6027.010	CP	825
5502.205	DK	792	5509.120	DK	106	5527.120	DK	104	6028.010	CP	825
5502.225	DK	793	5509.131	DK	121	5527.131	DK	120	6028.014	CP	825
5502.235	DK	793	5509.141	DK	108	5527.141	DK	107	6028.015	CP	825
5502.245	DK	793	5509.151	DK	117	5527.151	DK	116	6028.016	CP	825
5502.255	DK	795	5509.161	DK	118	5527.181	DK	113	6028.500	CP	825
5502.265	DK	795	5509.181	DK	114	5527.790	DK	123	6028.510	CP	825
5502.305	DK	810	5509.790	DK	123	5528.110	DK	110	6028.530	CP	825
5502.310	DK	639	5510.110	DK	111	5528.120	DK	105	6028.540	CP	825
5502.325	DK	810	5510.120	DK	105	5528.131	DK	120	6052.000	CP	784
5502.330	DK	639	5510.131	DK	121	5528.141	DK	107	6052.500	CP	780
5502.340	DK	639	5510.141	DK	108	5528.151	DK	116	6052.700	CP	200
5502.350	DK	639	5510.151	DK	117	5528.181	DK	113	6053.000	CP	826
5502.360	DK	639	5510.181	DK	114	5528.790	DK	123	6053.210	CP	826
5502.370	DK	639	5510.790	DK	123	5529.110	DK	111	6053.300	CP	826
5502.380	DK	639	5511.110	DK	111	5529.120	DK	105	6053.500	CP	826
5502.405	DK	788	5511.120	DK	106	5529.131	DK	121	6053.800	CP	826
5502.510	DK	635	5511.131	DK	121	5529.141	DK	108	6058.000	CP	826
5502.530	DK	636	5511.141	DK	108	5529.151	DK	117	6058.500	CP	826
5502.540	DK	637	5511.151	DK	117	5529.181	DK	114	6071.600	CP	198
5502.550	DK	637	5511.181	DK	114	5529.790	DK	123	6106.100	CP	202
5502.560	DK	638	5511.790	DK	123	5530.110	DK	111	6106.110	CP	205
5502.570	DK	638	5512.110	DK	112	5530.120	DK	105	6106.200	CP	202
5503.110	DK	110	5512.120	DK	106	5530.131	DK	121	6106.300	CP	203
5503.120	DK	104	5512.131	DK	121	5530.141	DK	108	6106.400	CP	202
5503.131	DK	120	5512.141	DK	109	5530.151	DK	117	6106.500	CP	204
5503.141	DK	107	5512.151	DK	117	5530.181	DK	114	6107.000	CP	823
5503.151	DK	116	5512.181	DK	115	5530.790	DK	123	6107.100	CP	823
5503.181	DK	113	5512.790	DK	123	5531.110	DK	111	6107.200	CP	823
5503.790	DK	122	5513.110	DK	112	5531.120	DK	106	6108.000	CP	736
5504.110	DK	110	5513.120	DK	106	5531.131	DK	121	6112.500	CP	204

Таблица Арт. №

с 6135.000 по 7064.000

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
6135.000	CP	203	6218.110	CP	195	6510.330	CP	198	6902.950	IW	834
6141.200	IW	203	6218.150	CP	195	6510.340	CP	198	6902.960	IW	740
6143.310	CP	205	6218.200	CP	195	6514.200	CP	830	6902.980	IW	740
6144.100	CP	205	6218.210	CP	195	6528.410	CP	199	6903.200	IW	834
6146.100	CP	202	6218.300	CP	195	6535.010	CP	229	7000.620	TE	742
6146.200	CP	202	6218.600	CP	195	6536.010	CP	229	7000.625	DK	743
6146.300	CP	202	6218.620	CP	195	6538.010	CP	229	7000.630	DK	509
6147.000	CP	205	6218.640	CP	195	6539.010	CP	229	7000.672	TE	629
6148.000	CP	628	6218.700	CP	195	6660.010	CP	181	7000.675	TE	764
6205.100	CP	728	6218.740	CP	195	6660.050	CP	181	7000.678	DK	718
6206.025	CP	187	6218.820	CP	195	6663.000	CP	181	7000.684	DK	494
6206.050	CP	187	6315.100	CP	170	6663.400	CP	181	7000.685	DK	790
6206.100	CP	187	6315.200	CP	170	6663.500	CP	181	7000.688	DK	495
6206.110	CP	187	6315.300	CP	170	6664.000	CP	181	7000.990	DK	816
6206.200	CP	187	6315.400	CP	171	6664.100	CP	181	7016.100	DK	795
6206.300	CP	187	6315.600	CP	171	6664.300	CP	181	7016.110	DK	795
6206.320	CP	187	6320.000	CP	170	6664.500	CP	181	7016.140	DK	787
6206.340	CP	187	6320.300	CP	170	6665.000	CP	181	7016.150	DK	787
6206.360	CP	187	6320.400	CP	171	6665.500	CP	181	7030.000	DK	548
6206.380	CP	187	6320.500	CP	171	6681.000	CP	228	7030.010	DK	548
6206.400	CP	187	6320.600	CP	171	6700.500	TP	149	7030.040	DK	549
6206.420	CP	199	6321.000	CP	172	6701.500	TP	150	7030.050	DK	549
6206.440	CP	187	6321.010	SM	833	6702.500	TP	151	7030.051	DK	559
6206.460	CP	200	6340.000	CP	173	6703.500	TP	152	7030.060	DK	557
6206.480	CP	196	6340.100	CP	173	6704.500	TP	149	7030.071	DK	559
6206.490	CP	196	6340.300	CP	173	6705.500	TP	150	7030.080	DK	557
6206.500	CP	197	6340.400	CP	173	6706.500	TP	151	7030.087	DK	558
6206.600	CP	187	6341.000	CP	701	6707.500	TP	152	7030.088	DK	558
6206.620	CP	187	6372.541	CP	164	6710.500	TP	149	7030.090	DK	557
6206.640	CP	187	6372.542	CP	164	6711.500	TP	150	7030.091	DK	557
6206.650	CP	205	6372.543	CP	164	6712.500	TP	151	7030.092	DK	557
6206.700	CP	187	6372.551	CP	164	6713.500	TP	152	7030.093	DK	557
6206.740	CP	187	6372.552	CP	164	6714.500	TP	149	7030.094	DK	557
6206.800	CP	187	6372.553	CP	164	6715.500	TP	150	7030.095	DK	557
6206.820	CP	187	6372.562	CP	164	6716.500	TP	151	7030.100	DK	551
6206.850	CP	201	6372.563	CP	164	6717.500	TP	152	7030.110	DK	550
6206.870	CP	201	6375.010	CP	821	6720.500	TP	149	7030.111	DK	550
6206.900	CP	841	6380.000	CP	166	6721.500	TP	150	7030.120	DK	550
6212.025	CP	191	6380.020	CP	166	6722.500	TP	151	7030.130	DK	550
6212.050	CP	191	6380.040	CP	166	6723.500	TP	152	7030.140	DK	550
6212.100	CP	191	6380.400	CP	166	6730.030	TP	631	7030.150	DK	550
6212.110	CP	191	6380.410	CP	166	6730.100	TP	631	7030.190	DK	550
6212.150	CP	191	6380.510	CP	166	6730.110	TP	631	7030.200	DK	553
6212.200	CP	191	6380.610	CP	166	6730.120	TP	631	7030.220	DK	553
6212.210	CP	191	6385.010	CP	821	6730.130	TP	631	7030.230	DK	553
6212.220	CP	201	6446.030	SM	829	6730.310	TP	708	7030.240	DK	555
6212.300	CP	191	6450.010	SM	827	6730.330	TP	708	7030.241	DK	555
6212.320	CP	191	6450.020	SM	827	6730.340	TP	708	7030.250	DK	555
6212.380	CP	191	6450.050	SM	827	6731.120	TP	155	7030.261	DK	556
6212.500	CP	191	6450.060	SM	827	6740.500	TP	153	7030.400	DK	550
6212.520	CP	195	6450.070	SM	827	6742.500	TP	153	7030.430	DK	550
6212.540	CP	197	6450.170	SM	827	6746.500	TP	153	7030.440	DK	550
6212.600	CP	191	6501.000	CP	179	6748.500	TP	153	7030.480	DK	557
6212.620	CP	191	6501.020	CP	179	6900.000	IW	160	7030.490	DK	557
6212.640	CP	191	6501.050	CP	179	6900.100	IW	160	7030.500	DK	555
6212.680	CP	191	6501.070	CP	179	6900.300	IW	158	7030.550	DK	561
6212.700	CP	191	6501.110	CP	179	6900.400	IW	160	7030.570	DK	559
6212.720	CP	191	6501.120	CP	179	6900.410	IW	160	7050.035	DK	820
6212.740	CP	191	6501.130	CP	179	6901.100	IW	160	7050.100	DK	820
6212.760	CP	191	6501.140	CP	179	6902.100	IW	160	7061.000	DK	746
6212.780	CP	191	6501.150	CP	179	6902.300	IW	160	7063.200	DK	792
6212.800	CP	191	6501.160	CP	179	6902.310	IW	203	7063.740	DK	806
6212.820	CP	191	6505.100	CP	825	6902.500	IW	160	7063.750	DK	807
6212.900	CP	841	6505.200	CP	825	6902.700	IW	740	7063.752	DK	807
6218.050	CP	195	6505.500	CP	825	6902.770	IW	778	7063.850	DK	745
6218.100	CP	195	6510.210	CP	198	6902.920	IW	626	7064.000	DK	746

Таблица Арт. №

с 7065.000 по 7824.222

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
7065.000	DK	746	7163.550	DK	747	7296.000	DK	800	7526.760	TE	641
7066.000	DK	746	7163.560	DK	747	7297.000	DK	800	7526.770	TE	641
7066.700	DK	746	7163.565	DK	747	7298.000	DK	800	7526.780	TE	641
7072.100	DK	778	7164.035	DK	739	7299.000	DK	800	7526.785	TE	641
7072.200	DK	775	7165.035	DK	739	7320.530	DK	551	7526.790	TE	641
7072.220	DK	785	7166.035	DK	739	7320.570	DK	551	7526.795	TE	641
7072.230	DK	785	7166.735	DK	739	7320.700	DK	553	7526.800	TE	641
7072.240	DK	785	7169.535	DK	819	7320.721	DK	553	7526.820	TE	641
7077.000	DK	784	7170.535	DK	819	7320.793	DK	556	7526.829	TE	641
7078.000	DK	784	7178.535	DK	819	7320.794	DK	556	7526.834	TE	641
7081.000	DK	746	7184.035	DK	739	7320.814	DK	558	7526.850	TE	641
7091.100	TS	732	7185.035	DK	739	7338.121	DK	573	7526.860	TE	641
7094.100	DK	816	7186.035	DK	739	7338.130	DK	576	7526.964	TS	728
7094.110	DK	816	7186.735	DK	739	7338.135	DK	576	7541.000	DK	765
7094.120	DK	816	7200.210	DK	558	7338.221	DK	574	7542.000	DK	765
7094.130	DK	816	7200.215	DK	558	7338.321	DK	575	7543.000	DK	765
7094.140	DK	816	7200.216	DK	558	7391.000	DK	133	7544.000	DK	765
7097.000	DK	784	7200.217	DK	558	7396.000	DK	133	7545.000	DK	765
7097.220	DK	784	7200.800	DK	674	7400.000	DK	133	7546.000	DK	765
7097.260	DK	784	7200.801	DK	674	7401.000	DK	800	7547.000	DK	765
7097.300	DK	784	7200.810	DK	678	7402.000	DK	800	7548.000	DK	765
7097.340	DK	784	7201.210	DK	494	7445.000	DK	133	7548.210	DK	763
7098.000	DK	784	7220.500	DK	790	7451.000	DK	142	7549.000	DK	765
7098.100	DK	784	7220.600	DK	788	7462.000	DK	819	7552.002	DK	563
7099.000	DK	784	7240.110	DK	508	7463.100	DK	819	7552.120	DK	563
7109.035	SK	466	7240.120	DK	508	7463.200	DK	819	7552.122	DK	563
7111.000	DK	788	7240.200	DK	508	7464.035	DK	739	7552.140	DK	563
7111.212	DK	791	7240.201	DK	508	7465.035	DK	739	7552.142	DK	563
7111.214	DK	791	7240.210	DK	508	7466.035	DK	739	7561.500	DK	623
7111.222	DK	791	7240.220	DK	508	7466.735	DK	739	7581.500	DK	623
7111.224	DK	791	7240.230	DK	508	7469.535	DK	819	7583.500	TS	623
7111.300	DK	786	7240.240	DK	508	7470.535	DK	819	7641.000	DK	141
7111.310	DK	786	7240.260	DK	508	7474.535	DK	819	7643.000	DK	141
7111.350	DK	786	7240.280	DK	508	7478.535	DK	819	7645.000	DK	141
7111.900	DK	788	7240.301	DK	509	7480.035	DK	511	7688.000	DK	802
7112.000	DK	788	7240.310	DK	508	7480.300	DK	511	7696.000	DK	803
7113.000	DK	764	7240.330	DK	508	7484.035	DK	739	7698.000	DK	803
7115.000	DK	747	7240.510	DK	508	7485.035	DK	739	7705.035	DK	775
7116.500	DK	789	7241.005	DK	818	7486.035	DK	739	7705.110	DK	677
7119.140	DK	744	7241.024	DK	818	7486.735	DK	739	7705.120	DK	677
7119.250	DK	744	7241.045	DK	818	7493.100	DK	628	7705.235	EL	774
7119.400	DK	744	7241.500	DK	818	7494.000	DK	800	7706.135	DK	138
7140.535	DK	795	7246.010	DK	810	7495.000	DK	628	7709.135	DK	138
7144.035	DK	741	7246.030	DK	810	7501.000	DK	134	7709.535	DK	137
7145.035	DK	741	7246.060	DK	810	7507.000	DK	135	7709.735	DK	137
7145.635	DK	741	7246.100	DK	809	7507.010	DK	135	7712.135	DK	138
7145.735	DK	741	7246.400	DK	809	7507.020	DK	136	7715.135	DK	138
7149.135	DK	793	7246.420	DK	805	7507.030	DK	136	7715.535	DK	137
7150.535	DK	795	7246.500	DK	815	7507.100	DK	135	7715.735	DK	137
7151.005	DK	817	7256.035	DK	795	7507.110	DK	135	7721.135	DK	138
7151.035	DK	817	7257.005	DK	792	7507.120	DK	136	7721.535	DK	137
7151.300	DK	814	7257.035	DK	792	7507.200	DK	136	7721.735	DK	137
7151.305	DK	817	7257.050	DK	793	7507.210	DK	136	7752.950	DK	765
7152.005	DK	817	7257.100	DK	792	7507.220	DK	136	7824.086	DK	645
7152.035	DK	817	7257.105	DK	792	7507.706	DK	805	7824.120	DK	645
7153.005	DK	817	7257.200	DK	792	7507.709	DK	805	7824.126	DK	645
7153.035	DK	817	7269.135	DK	794	7507.712	DK	805	7824.128	DK	645
7156.005	DK	817	7269.235	DK	794	7507.715	DK	805	7824.186	DK	645
7156.035	DK	817	7280.035	DK	510	7507.718	DK	805	7824.188	DK	645
7157.035	DK	817	7280.100	DK	510	7507.721	DK	805	7824.200	DK	645
7158.035	DK	793	7281.035	DK	833	7507.740	DK	628	7824.201	DK	660
7158.100	DK	794	7281.200	DK	832	7507.750	DK	627	7824.202	DK	660
7159.035	DK	792	7282.035	DK	810	7507.755	DK	627	7824.206	DK	645
7161.000	DK	746	7282.135	DK	810	7507.760	SK	535	7824.208	DK	645
7161.700	DK	746	7283.035	DK	810	7526.750	TE	641	7824.220	DK	645
7163.500	DK	747	7284.135	DK	805	7526.755	TE	641	7824.222	DK	660

Таблица Арт. №

с 7824.226 по 8100.805

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
7824.226	DK	645	7856.020	DK	489	7888.944	TE	132	7955.940	DK	504
7824.228	DK	645	7856.022	DK	494	7888.950	DK	696	7955.941	DK	504
7824.510	DK	645	7856.023	DK	494	7890.020	DK	561	7955.942	DK	504
7824.520	DK	684	7856.025	DK	494	7890.242	DK	561	7963.310	DK	807
7824.525	DK	684	7856.026	DK	494	7890.247	DK	561	7963.410	DK	807
7824.540	DK	658	7856.027	DK	494	7890.500	DK	561	7963.510	DK	807
7825.250	DK	627	7856.029	DK	494	7950.100	DK	805	7963.610	DK	807
7825.360	DK	640	7856.030	DK	494	7950.150	DK	689	7963.710	DK	807
7825.361	DK	640	7856.070	DK	491	7950.200	DK	689	7966.035	DK	533
7825.367	TS	640	7856.080	DK	491	7955.010	DK	495	7967.000	DK	696
7825.375	DK	775	7856.082	DK	491	7955.015	DK	495	7968.035	DK	533
7825.380	DK	640	7856.090	DK	491	7955.020	DK	495	7980.000	DK	533
7825.381	DK	640	7856.100	DK	491	7955.110	DK	502	7980.100	DK	533
7825.387	TS	640	7856.120	DK	491	7955.111	DK	502	7980.148	DK	533
7825.388	DK	641	7856.170	DK	494	7955.131	DK	502	7986.035	DK	533
7825.601	TS	619	7856.191	DK	491	7955.132	DK	502	7988.035	DK	533
7825.801	TS	619	7856.220	DK	491	7955.133	DK	502	7990.101	DK	562
7825.900	DK	629	7856.230	DK	491	7955.134	DK	502	7990.103	DK	562
7826.605	DK	695	7856.240	DK	491	7955.135	DK	502	7990.201	DK	562
7826.665	DK	695	7856.321	DK	489	7955.201	DK	503	7990.203	DK	562
7826.669	DK	695	7856.323	DK	489	7955.210	DK	503	7990.206	DK	562
7826.685	DK	695	7857.130	DK	485	7955.211	DK	503	7990.208	DK	562
7826.689	DK	695	7857.150	DK	485	7955.231	DK	503	7990.301	DK	562
7826.750	DK	535	7857.190	DK	485	7955.232	DK	503	7990.303	DK	562
7826.805	DK	695	7857.300	DK	485	7955.233	DK	503	7990.306	DK	562
7826.809	DK	695	7857.310	DK	485	7955.234	DK	503	7990.308	DK	562
7826.825	TS	695	7857.320	DK	485	7955.235	DK	503	7998.106	DK	588
7826.865	DK	695	7857.421	DK	562	7955.236	DK	503	7998.107	DK	588
7826.869	DK	695	7857.998	DK	591	7955.238	DK	503	7998.206	DK	590
7826.885	DK	695	7858.100	SR	798	7955.301	DK	503	7998.306	DK	589
7826.889	DK	695	7858.160	DK	787	7955.310	DK	503	7998.307	DK	589
7827.181	DK	804	7858.162	DK	787	7955.311	DK	503	7998.406	DK	588
7827.201	DK	804	7859.050	DK	490	7955.331	DK	503	7998.407	DK	588
7827.221	DK	804	7859.053	DK	490	7955.332	DK	503	7998.506	DK	590
7827.300	DK	746	7859.120	DK	491	7955.333	DK	503	7998.606	DK	589
7827.480	DK	804	7859.130	DK	491	7955.334	DK	503	7998.607	DK	589
7827.544	DK	814	7859.312	DK	496	7955.335	DK	503	7998.905	DK	584, 585
7828.040	DK	724	7859.315	DK	498	7955.336	DK	503	7998.906	DK	584, 585
7828.050	DK	724	7859.316	DK	498	7955.401	DK	503	7998.907	DK	584, 585
7828.060	DK	724	7859.332	DK	496	7955.410	DK	503	7998.908	DK	584, 585
7828.061	DK	787	7859.335	DK	498	7955.411	DK	503	7999.009	DK	568
7828.062	DK	787	7859.410	DK	493	7955.431	DK	503	7999.709	DK	570
7828.080	DK	724	7859.420	DK	493	7955.432	DK	503	8000.100	TS	617
7828.081	DK	787	7859.430	DK	493	7955.433	DK	503	8000.500	TS	629
7828.082	DK	787	7888.390	TE	128	7955.434	DK	503	8004.500	TS	81
7828.100	DK	724	7888.410	TE	128	7955.435	DK	503	8005.500	TS	82
7828.101	DK	787	7888.430	TE	128	7955.436	DK	503	8006.500	TS	83
7828.102	DK	787	7888.440	TE	128	7955.510	DK	504	8080.500	TS	78
7828.120	DK	724	7888.460	TE	129	7955.511	DK	504	8084.500	TS	78
7828.121	DK	787	7888.500	TE	128	7955.512	DK	504	8100.000	TS	617
7828.122	TS	787	7888.510	TE	128	7955.513	DK	504	8100.010	TS	617
7829.150	DK	763	7888.520	TE	129	7955.520	DK	504	8100.105	TS	617
7829.200	DK	763	7888.530	TE	129	7955.521	DK	504	8100.120	TS	617
7829.400	TS	738	7888.532	TE	129	7955.522	DK	504	8100.125	TS	617
7831.472	TS	789	7888.610	DK	695	7955.530	DK	504	8100.160	TS	617
7831.723	DK	647	7888.612	DK	695	7955.531	DK	504	8100.180	TS	617
7831.724	DK	647	7888.615	TE	755	7955.532	DK	504	8100.235	TS	643
7831.725	DK	647	7888.640	TE	658	7955.540	DK	504	8100.300	TS	617
7831.726	DK	647	7888.652	TE	646	7955.541	DK	504	8100.400	TS	617
7856.005	DK	489	7888.653	TE	646	7955.542	DK	504	8100.500	TS	617
7856.006	DK	489	7888.840	TE	130	7955.901	DK	503	8100.600	TS	617
7856.008	DK	489	7888.850	TE	130	7955.910	DK	503	8100.602	TS	617
7856.010	DK	489	7888.875	TE	131	7955.911	DK	503	8100.605	TS	617
7856.011	DK	494	7888.882	TE	131	7955.931	DK	503	8100.800	TS	617
7856.013	DK	495	7888.892	TE	131	7955.932	DK	503	8100.802	TS	617
7856.014	DK	494	7888.940	TE	132	7955.933	DK	503	8100.805	TS	617

Таблица Арт. №

с 8104.235 по 8702.040

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
8104.235	TS	643	8600.655	TS	621	8609.120	TS	648	8612.520	TS	718
8105.235	TS	643	8600.665	TS	621	8609.130	TS	648	8612.550	TS	718
8106.235	TS	643	8600.855	TS	621	8609.140	TS	649	8612.560	TS	718
8106.750	TS	758	8600.865	TS	621	8609.150	TS	649	8612.580	TS	718
8108.235	TS	643	8601.000	TS	619	8609.160	TS	649	8612.650	TS	719
8108.750	TS	758	8601.015	TS	620	8609.170	TS	649	8612.660	TS	719
8115.235	TS	643	8601.025	TS	620	8609.260	TS	647	8612.680	TS	719
8126.235	TS	643	8601.030	TS	620	8609.390	TS	649	8612.750	TS	719
8128.235	TS	643	8601.040	TS	620	8609.840	TS	647	8612.760	TS	719
8145.235	TS	643	8601.050	TS	620	8609.850	TS	647	8612.780	TS	719
8146.235	TS	643	8601.060	TS	620	8609.860	TS	647	8612.960	TS	725
8148.235	TS	643	8601.065	TS	620	8610.605	TS	659	8612.980	TS	725
8165.235	TS	643	8601.080	TS	620	8610.625	TS	659	8613.000	TS	801
8166.235	TS	643	8601.085	TS	620	8610.685	TS	659	8613.010	TS	802
8168.235	TS	643	8601.100	TS	620	8610.805	TS	659	8613.030	TS	802
8170.235	TS	643	8601.130	TS	623	8610.825	TS	659	8613.040	TS	802
8173.235	TS	643	8601.140	TS	623	8610.885	TS	659	8613.060	TS	801
8174.235	TS	643	8601.200	TS	619	8611.020	TS	674	8613.080	TS	801
8175.235	TS	643	8601.300	TS	619	8611.045	TS	674	8613.150	TS	808
8176.235	TS	643	8601.400	TS	619	8611.070	TS	674	8613.160	TS	808
8184.235	TS	643	8601.450	TS	626	8611.080	TS	659	8613.180	TS	808
8185.235	TS	643	8601.600	TS	619	8611.100	TS	680	8613.300	TS	802
8186.235	TS	643	8601.605	TS	619	8611.110	TS	680	8613.360	TS	802
8188.235	TS	643	8601.680	TS	626	8611.120	TS	680	8613.860	TS	761
8200.000	TS	617	8601.800	TS	619	8611.130	TS	680	8614.040	TS	707
8200.010	TS	617	8601.805	TS	619	8611.140	TS	680	8614.050	TS	707
8200.120	TS	617	8601.850	TS	619	8611.150	TS	680	8614.060	TS	707
8200.300	TS	617	8601.860	TS	761	8611.160	TS	680	8614.100	TS	708
8200.400	TS	617	8601.905	TS	619	8611.170	TS	680	8614.180	TS	702
8200.500	TS	617	8601.915	TS	619	8611.180	TS	675	8614.200	TS	702
8200.600	TS	617	8601.920	TS	619	8611.190	TS	675	8614.240	TS	707
8200.800	TS	617	8601.980	TS	619	8611.200	TS	675	8614.250	TS	707
8204.500	TS	81	8602.000	TS	619	8611.210	TS	676	8614.260	TS	707
8205.500	TS	82	8602.015	TS	620	8611.220	TS	680	8614.640	TS	707
8206.500	TS	83	8602.025	TS	620	8611.280	TS	674	8614.650	TS	707
8208.500	TS	84	8602.030	TS	620	8611.290	TS	674	8614.660	TS	707
8215.500	TS	75	8602.040	TS	620	8611.300	PC	659	8614.675	TS	707
8226.500	TS	85	8602.050	TS	620	8611.330	TS	674	8614.680	TS	707
8245.500	TS	76	8602.060	TS	620	8611.340	TS	674	8614.840	TS	707
8265.500	TS	77	8602.065	TS	620	8611.350	TS	674	8614.850	TS	707
8284.500	TS	78	8602.080	TS	620	8611.360	TS	674	8614.880	TS	707
8285.500	TS	79	8602.085	TS	620	8611.370	TS	676	8615.500	TS	75
8286.500	TS	80	8602.100	TS	619	8612.000	TS	717	8626.500	TS	85
8405.510	TS	82	8602.200	TS	619	8612.010	TS	717	8645.500	TS	76
8406.510	TS	83	8602.400	TS	619	8612.020	TS	717	8665.500	TS	77
8410.510	TS	86	8602.600	TS	619	8612.030	TS	717	8684.500	TS	78
8418.510	TS	86	8602.605	TS	619	8612.040	TS	717	8685.500	TS	79
8430.510	TS	86	8602.800	TS	619	8612.050	TS	717	8686.500	TS	80
8438.510	TS	86	8602.805	TS	619	8612.060	TS	717	8700.000	TS	654
8450.600	TS	222	8602.850	TS	619	8612.070	TS	717	8700.010	TS	644
8450.680	TS	223	8602.905	TS	619	8612.080	TS	717	8700.060	TS	643
8451.600	TS	222	8602.915	TS	619	8612.090	TS	717	8700.140	TS	658
8452.600	TS	222	8602.920	TS	619	8612.100	TS	717	8700.150	TS	658
8453.600	TS	222	8602.980	TS	619	8612.120	TS	717	8700.160	TS	658
8454.600	TS	222	8604.500	TS	81	8612.130	TS	717	8700.840	TS	643
8455.600	TS	222	8605.500	TS	82	8612.140	TS	717	8700.850	TS	643
8456.600	TS	222	8606.500	TS	83	8612.150	TS	717	8701.000	TS	624
8457.600	TS	222	8608.500	TS	84	8612.160	TS	717	8701.040	TS	624
8485.510	TS	79	8609.020	TS	650	8612.180	TS	717	8701.050	TS	624
8486.510	TS	80	8609.030	TS	650	8612.240	TS	720	8701.060	TS	624
8600.255	TS	621	8609.040	TS	647	8612.250	TS	720	8701.180	TS	684
8600.265	TS	621	8609.050	TS	647	8612.260	TS	720	8701.200	TS	624
8600.455	TS	621	8609.060	TS	647	8612.280	TS	720	8701.600	TS	624
8600.465	TS	621	8609.080	TS	647	8612.400	TS	727	8701.800	TS	624
8600.510	TS	621	8609.100	TS	648	8612.410	TS	727	8702.000	TS	624
8600.520	TS	621	8609.110	TS	648	8612.500	TS	718	8702.040	TS	624

Таблица Арт. №

с 8702.050 по 9341.120

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
8702.050	TS	624	8800.753	TS	782	8950.850	TS	651	9340.110	SV	312
8702.060	TS	624	8800.754	TS	782	9055.310	DK	563	9340.120	SV	312
8702.200	TS	624	8800.806	TS	729	9055.312	DK	563	9340.130	SV	312
8702.600	TS	624	8800.808	TS	729	9055.410	DK	563	9340.134	SV	312
8702.800	TS	624	8800.825	TS	658	9055.412	DK	563	9340.140	SV	312
8800.020	TS	684	8800.830	TS	631	9101.210	GA	40	9340.170	SV	312
8800.040	TS	660	8800.845	TS	658	9102.210	GA	40	9340.200	SV	312
8800.050	TS	703	8800.855	TS	658	9104.210	GA	40	9340.210	SV	312
8800.060	TS	768	8800.865	TS	658	9105.210	GA	40	9340.214	SV	312
8800.070	TS	676	8800.870	TS	657	9105.700	GA	41	9340.220	SV	312
8800.071	TS	644	8800.885	TS	658	9106.210	GA	40	9340.224	SV	312
8800.075	TS	631	8800.900	PC	740	9107.210	GA	40	9340.230	SV	312
8800.080	TS	768	8800.910	PC	740	9108.210	GA	40	9340.260	SV	279
8800.090	TS	703	8800.920	PC	623	9108.700	GA	41	9340.270	SV	279
8800.100	TS	768	8800.950	TS	684	9110.210	GA	40	9340.280	SV	318
8800.110	TS	644	8801.000	TS	661	9110.700	GA	41	9340.290	SV	318
8800.120	TS	768	8801.010	TS	661	9111.210	GA	40	9340.300	SV	279
8800.130	TS	720	8801.230	TS	664	9112.210	GA	40	9340.310	SV	274
8800.150	TS	738	8801.240	TS	664	9112.700	GA	41	9340.320	SV	274
8800.160	TS	738	8801.250	TS	664	9113.210	GA	40	9340.340	SV	274
8800.170	TS	657	8801.260	TS	664	9113.700	GA	41	9340.350	SV	274
8800.180	TS	738	8801.310	TS	472	9114.210	GA	40	9340.370	SV	274
8800.190	TS	684	8801.320	TS	472	9114.700	GA	41	9340.380	SV	274
8800.200	TS	630	8801.330	TS	472	9116.210	GA	40	9340.390	SV	274
8800.220	TS	629	8801.340	TS	472	9116.700	GA	41	9340.400	SV	274
8800.280	TS	704	8801.350	TS	472	9117.210	GA	40	9340.410	SV	275
8800.290	TS	630	8801.450	TS	660	9117.700	GA	41	9340.430	SV	275
8800.300	TS	721	8801.715	TS	664	9118.210	GA	40	9340.450	SV	275
8800.310	TS	721	8801.735	TS	692	9118.700	GA	41	9340.460	SV	274
8800.320	TS	721	8801.745	TS	692	9119.210	GA	40	9340.470	SV	274
8800.330	TS	731	8801.755	TS	692	9121.122	GA	41	9340.510	SV	276
8800.340	TS	736	8801.765	TS	692	9121.160	GA	41	9340.520	SV	276
8800.350	TS	736	8801.775	TS	692	9121.230	GA	41	9340.530	SV	276
8800.360	TS	729	8801.915	TS	664	9123.000	GA	41	9340.550	SV	276
8800.370	TS	730	8802.060	TS	769	9201.600	KEL	234	9340.560	SV	276
8800.380	TS	721	8802.065	TS	770	9202.600	KEL	234	9340.610	SV	277
8800.390	TS	621	8802.080	TS	769	9203.600	KEL	234	9340.620	SV	277
8800.400	TS	653	8802.085	TS	770	9204.600	KEL	234	9340.630	SV	277
8800.410	TS	653	8802.100	TS	769	9205.600	KEL	234	9340.650	SV	277
8800.420	TS	654	8802.105	TS	770	9206.600	KEL	234	9340.660	SV	276
8800.430	TS	655	8802.120	TS	769	9207.600	KEL	234	9340.700	SV	275
8800.470	TS	656	8802.125	TS	770	9208.600	KEL	234	9340.710	SV	275
8800.490	TS	654	8802.160	TS	769	9209.600	KEL	234	9340.720	SV	275
8800.500	TS	653	8802.165	TS	770	9266.000	KEL	699	9340.730	SV	275
8800.510	TS	781	8802.220	TS	705	9301.000	KEL	232	9340.740	SV	275
8800.520	TS	781	8802.260	TS	705	9302.000	KEL	232	9340.750	SV	275
8800.531	TS	782	8802.280	TS	705	9303.000	KEL	232	9340.760	SV	273
8800.540	TS	781	8804.500	TS	81	9304.000	KEL	232	9340.770	SV	274
8800.560	TS	811	8805.500	TS	82	9305.000	KEL	232	9340.780	SV	273
8800.570	TS	781	8806.500	TS	83	9306.000	KEL	232	9340.790	SV	274
8800.580	TS	811	8806.580	TS	87	9320.020	SV	309	9340.820	SV	319
8800.590	TS	653	8806.750	TS	93	9320.030	SV	309	9340.830	SV	319
8800.600	TS	759	8808.500	TS	84	9320.060	SV	310	9340.850	SV	319
8800.610	TS	703	8808.750	TS	93	9320.070	SV	310	9340.860	SV	319
8800.620	TS	759	8815.500	TS	75	9320.120	SV	320	9340.870	SV	319
8800.630	TS	703	8826.500	TS	85	9320.150	SV	316	9340.880	SV	319
8800.640	TS	723	8845.500	TS	76	9340.000	SV	266	9340.890	SV	319
8800.650	TS	723	8865.500	TS	77	9340.004	SV	266	9340.910	SV	278
8800.660	TS	759	8880.500	TS	79	9340.010	SV	266	9340.930	SV	278
8800.670	TS	657	8881.500	TS	80	9340.030	SV	306	9340.950	SV	290
8800.680	TS	759	8884.500	TS	78	9340.040	SV	306	9341.000	SV	268
8800.690	TS	758	8885.500	TS	79	9340.050	SV	266	9341.050	SV	268
8800.710	TS	684	8886.500	TS	80	9340.070	SV	267	9341.070	SV	269
8800.750	TS	782	8950.050	TS	651	9340.074	SV	267	9341.100	SV	312
8800.751	TS	782	8950.060	TS	651	9340.090	SV	307	9341.110	SV	312
8800.752	TS	782	8950.840	TS	651	9340.100	SV	312	9341.120	SV	312

Таблица Арт. №

с 9341.130 по 9640.301

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
9341.130	SV	312	9343.120	SV	296	9346.400	SV	322	9610.000	SV	260
9341.140	SV	312	9343.130	SV	296	9346.460	SV	323	9611.000	SV	260
9341.170	SV	312	9343.140	SV	298	9350.010	SV	308	9612.000	SV	260
9342.000	SV	268	9343.150	SV	298	9350.060	SV	308	9613.000	SV	260
9342.004	SV	268	9343.170	SV	299	9350.075	SV	309	9614.000	SV	262
9342.030	SV	306	9343.200	SV	294	9401.600	KEL	233	9614.100	SV	262
9342.050	SV	268	9343.210	SV	294	9402.600	KEL	233	9614.110	SV	262
9342.070	SV	269	9343.230	SV	296	9403.600	KEL	233	9615.000	SV	262
9342.074	SV	269	9343.250	SV	298	9404.600	KEL	233	9615.100	SV	262
9342.100	SV	312	9343.270	SV	299	9405.600	KEL	233	9616.000	SV	263
9342.110	SV	312	9343.300	SV	294	9406.600	KEL	233	9617.000	SV	263
9342.120	SV	312	9343.310	SV	294	9407.600	KEL	233	9623.000	SV	316
9342.130	SV	312	9343.330	SV	296	9408.600	KEL	233	9624.000	SV	260
9342.134	SV	312	9343.350	SV	298	9409.600	KEL	233	9625.000	SV	262
9342.140	SV	312	9343.370	SV	299	9500.000	PK	36	9627.000	SV	263
9342.170	SV	312	9343.400	SV	300	9502.000	PK	36	9629.000	SV	263
9342.200	SV	270	9343.410	SV	300	9504.000	PK	36	9629.010	SV	262
9342.210	SV	270	9344.000	SV	293	9505.000	PK	36	9629.100	SV	261
9342.220	SV	270	9344.010	SV	293	9506.000	PK	36	9630.000	SV	261
9342.224	SV	270	9344.020	SV	295	9507.000	PK	36	9630.005	SV	261
9342.240	SV	270	9344.030	SV	295	9508.000	PK	36	9635.000	SV	256
9342.250	SV	271	9344.040	SV	297	9508.050	PK	38	9635.010	SV	256
9342.254	SV	271	9344.050	SV	297	9509.000	PK	36	9635.200	SV	257
9342.270	SV	271	9344.100	SV	294	9510.000	PK	36	9635.300	SV	257
9342.280	SV	271	9344.110	SV	294	9511.000	PK	36	9635.310	SV	257
9342.300	SV	271	9344.130	SV	296	9512.000	PK	36	9635.320	SV	257
9342.310	SV	271	9344.150	SV	298	9513.000	PK	36	9635.330	SV	257
9342.311	SV	315	9344.210	SV	294	9514.000	PK	37	9635.340	SV	257
9342.314	SV	272	9344.230	SV	296	9514.050	PK	38	9635.350	SV	257
9342.320	SV	271	9344.250	SV	298	9514.100	PK	37	9635.360	SV	257
9342.321	SV	315	9344.310	SV	294	9515.000	PK	37	9635.400	SV	258
9342.324	SV	272	9344.330	SV	296	9515.100	PK	37	9635.410	SV	258
9342.400	SV	280	9344.350	SV	298	9516.000	PK	37	9635.420	SV	258
9342.410	SV	280	9344.510	SV	322	9516.100	PK	37	9635.500	SV	258
9342.500	SV	281	9344.520	SV	322	9517.000	PK	37	9635.510	SV	258
9342.504	SV	283	9344.530	SV	322	9517.100	PK	37	9635.600	SV	259
9342.510	SV	281	9344.540	SV	322	9518.000	PK	37	9635.610	SV	259
9342.514	SV	283	9344.550	SV	322	9518.100	PK	37	9635.620	SV	259
9342.540	SV	280	9344.610	SV	322	9519.000	PK	37	9640.050	SV	354
9342.550	SV	280	9344.620	SV	322	9519.100	PK	37	9640.080	SV	354
9342.560	SV	320	9344.680	SV	322	9520.000	PK	37	9640.098	SV	354
9342.570	SV	320	9345.005	SV	304	9520.100	PK	37	9640.150	SV	354
9342.610	SV	281	9345.015	SV	304	9521.000	PK	37	9640.171	SV	355
9342.640	SV	320	9345.035	SV	304	9521.050	PK	38	9640.181	SV	355
9342.720	SV	320	9345.040	SV	303	9521.100	PK	37	9640.191	SV	354
9342.800	SV	318	9345.100	SV	305	9522.000	PK	37	9640.201	SV	354
9342.810	SV	318	9345.200	SV	305	9522.100	PK	37	9640.206	SV	354
9342.820	SV	318	9345.400	SV	305	9523.000	PK	37	9640.211	SV	354
9342.850	SV	317	9345.600	SV	281	9523.100	PK	37	9640.216	SV	354
9342.860	SV	317	9345.604	SV	283	9524.000	PK	37	9640.221	SV	354
9342.870	SV	317	9345.610	SV	281	9524.100	PK	37	9640.226	SV	354
9342.880	SV	317	9345.614	SV	283	9548.000	PK	39	9640.231	SV	354
9342.920	SV	317	9345.700	SV	282	9549.000	PK	39	9640.236	SV	354
9342.930	SV	317	9345.704	SV	284	9550.000	PK	39	9640.241	SV	354
9342.940	SV	317	9345.710	SV	282	9581.000	PK	39	9640.246	SV	354
9342.950	SV	317	9345.714	SV	284	9583.000	PK	39	9640.251	SV	354
9342.980	SV	317	9345.720	SV	282	9600.000	SV	260	9640.256	SV	354
9343.000	SV	293	9345.724	SV	284	9600.005	SV	306	9640.261	SV	354
9343.010	SV	293	9345.730	SV	282	9601.000	SV	260	9640.266	SV	354
9343.020	SV	295	9345.734	SV	284	9602.000	SV	260	9640.271	SV	354
9343.030	SV	295	9346.000	SV	301	9603.000	SV	260	9640.276	SV	354
9343.040	SV	297	9346.010	SV	301	9605.000	SV	260	9640.281	SV	354
9343.050	SV	297	9346.015	SV	302	9606.000	SV	260	9640.286	SV	354
9343.070	SV	299	9346.020	SV	301	9607.000	SV	260	9640.291	SV	354
9343.100	SV	294	9346.030	SV	301	9608.000	SV	260	9640.296	SV	354
9343.110	SV	294	9346.060	SV	301	9609.000	SV	260	9640.301	SV	354

Таблица Арт. №

с 9640.306 по 9672.146

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
9640.306	SV	354	9659.545	SV	693	9666.100	SV	381	9666.740	SV	387
9640.311	SV	354	9659.555	SV	693	9666.110	SV	381	9666.753	SV	387
9640.316	SV	354	9660.090	SV	365	9666.120	SV	381	9666.754	SV	387
9640.325	SV	355	9660.205	SV	364	9666.130	SV	381	9666.756	SV	387
9640.330	SV	355	9660.210	SV	727	9666.133	SV	381	9666.757	SV	387
9640.340	SV	355	9660.220	SV	727	9666.140	SV	381	9666.801	SV	380
9640.350	SV	355	9660.235	SV	693	9666.143	SV	381	9666.811	SV	380
9640.360	SV	354	9660.245	SV	693	9666.150	SV	381	9666.821	SV	380
9640.365	SV	354	9660.255	SV	693	9666.160	SV	381	9666.831	SV	380
9640.370	SV	355	9660.265	SV	693	9666.170	SV	381	9666.841	SV	380
9640.380	SV	355	9660.610	SV	356	9666.180	SV	381	9666.851	SV	380
9640.600	SV	356	9660.620	SV	356	9666.190	SV	381	9666.901	SV	380
9640.610	SV	356	9660.970	SV	371	9666.200	SV	381	9666.911	SV	380
9640.900	SV	355	9660.980	SV	356	9666.210	SV	381	9666.915	SV	88
9640.910	SV	355	9661.000	SV	766	9666.213	SV	381	9666.921	SV	380
9640.920	SV	355	9661.020	SV	766	9666.220	SV	381	9666.925	SV	88
9640.930	SV	355	9661.040	SV	766	9666.223	SV	381	9666.931	SV	380
9640.940	SV	355	9661.050	SV	767	9666.230	SV	381	9666.955	SV	88
9640.970	SV	355	9661.060	SV	766	9666.240	SV	381	9666.965	SV	88
9640.980	SV	355	9661.080	SV	766	9666.250	SV	381	9670.005	SV	91
9649.000	SV	354	9661.100	SV	766	9666.260	SV	381	9670.025	SV	91
9649.010	SV	354	9661.120	SV	766	9666.270	SV	381	9670.107	SV	91
9649.060	SV	354	9661.140	SV	766	9666.280	SV	381	9670.127	SV	91
9649.160	SV	354	9661.150	SV	767	9666.290	SV	381	9670.206	SV	92
9649.360	SV	354	9661.160	SV	766	9666.293	SV	381	9670.208	SV	92
9650.050	SV	354	9661.180	SV	766	9666.300	SV	381	9670.226	SV	92
9650.080	SV	354	9661.200	SV	767	9666.303	SV	381	9670.406	SV	89
9650.098	SV	354	9661.230	SV	767	9666.310	SV	382	9670.408	SV	89
9650.100	SV	354	9661.235	SV	767	9666.340	SV	382	9670.426	SV	90
9650.150	SV	354	9661.240	SV	767	9666.350	SV	382	9670.428	SV	90
9650.171	SV	355	9661.300	SV	766	9666.380	SV	382	9670.606	SV	89
9650.181	SV	355	9661.305	SV	766	9666.390	SV	382	9670.608	SV	89
9650.191	SV	354	9661.320	SV	766	9666.400	SV	382	9670.626	SV	90
9650.201	SV	354	9661.325	SV	766	9666.410	SV	382	9670.628	SV	90
9650.211	SV	354	9661.340	SV	766	9666.420	SV	382	9670.806	SV	89
9650.221	SV	354	9661.345	SV	766	9666.430	SV	383	9670.808	SV	89
9650.231	SV	354	9661.350	SV	767	9666.440	SV	383	9670.826	SV	90
9650.241	SV	354	9661.355	SV	767	9666.520	SV	385	9670.828	SV	90
9650.251	SV	354	9661.360	SV	766	9666.530	SV	385	9671.204	SV	663
9650.261	SV	354	9661.365	SV	766	9666.533	SV	385	9671.206	SV	663
9650.271	SV	354	9661.380	SV	766	9666.550	SV	383	9671.208	SV	663
9650.281	SV	354	9661.385	SV	766	9666.560	SV	383	9671.364	SV	693
9650.291	SV	354	9665.750	SV	694	9666.570	SV	383	9671.366	SV	693
9650.301	SV	354	9665.760	SV	694	9666.580	SV	383	9671.368	SV	693
9650.311	SV	354	9665.770	SV	694	9666.583	SV	383	9671.384	SV	693
9650.325	SV	355	9665.780	SV	694	9666.590	SV	384	9671.386	SV	693
9650.330	SV	355	9665.785	SV	694	9666.600	SV	384	9671.388	SV	693
9650.340	SV	355	9665.903	SV	693	9666.603	SV	384	9671.546	SV	693
9650.360	SV	354	9665.913	SV	693	9666.640	SV	384	9671.548	SV	693
9650.370	SV	355	9665.923	SV	693	9666.650	SV	386	9671.568	SV	693
9650.380	SV	355	9665.943	SV	693	9666.660	SV	386	9671.586	SV	693
9650.600	SV	356	9665.953	SV	693	9666.665	SV	386	9671.588	SV	693
9650.610	SV	356	9665.963	SV	693	9666.670	SV	386	9671.646	SV	693
9650.900	SV	355	9666.000	SV	381	9666.680	SV	386	9671.648	SV	693
9650.905	SV	355	9666.010	SV	381	9666.702	SV	387	9671.666	SV	693
9650.910	SV	355	9666.020	SV	381	9666.703	SV	387	9671.668	SV	693
9650.920	SV	355	9666.030	SV	381	9666.704	SV	387	9671.686	SV	693
9650.980	SV	355	9666.040	SV	381	9666.705	SV	387	9671.688	SV	693
9650.990	SV	355	9666.050	SV	381	9666.706	SV	387	9671.846	SV	693
9659.000	SV	354	9666.053	SV	381	9666.707	SV	387	9671.848	SV	693
9659.010	SV	354	9666.060	SV	381	9666.711	SV	387	9672.140	SV	662
9659.060	SV	354	9666.063	SV	381	9666.712	SV	387	9672.141	SV	662
9659.160	SV	354	9666.070	SV	381	9666.722	SV	387	9672.142	SV	662
9659.360	SV	354	9666.073	SV	381	9666.723	SV	387	9672.143	SV	662
9659.525	SV	693	9666.080	SV	381	9666.724	SV	387	9672.144	SV	662
9659.535	SV	693	9666.090	SV	381	9666.731	SV	387	9672.146	SV	662

Таблица Арт. №

с 9672.148 по 9676.962

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
9672.148	SV	662	9673.083	SV	367	9673.915	SV	726	9675.230	SV	374
9672.150	SV	662	9673.084	SV	367	9673.920	SV	726	9675.232	SV	374
9672.156	SV	662	9673.085	SV	367	9673.940	SV	726	9675.240	SV	374
9672.158	SV	662	9673.086	SV	367	9673.953	SV	726	9675.242	SV	374
9672.160	SV	662	9673.089	SV	367	9673.983	SV	726	9675.840	SV	360
9672.161	SV	662	9673.192	SV	368	9673.995	SV	726	9676.002	SV	357
9672.162	SV	662	9673.193	SV	368	9674.004	SV	374	9676.004	SV	357
9672.163	SV	662	9673.194	SV	368	9674.006	SV	374	9676.006	SV	358
9672.164	SV	662	9673.195	SV	368	9674.008	SV	374	9676.007	SV	358
9672.166	SV	662	9673.404	SV	371	9674.046	SV	373	9676.008	SV	358
9672.167	SV	662	9673.405	SV	371	9674.048	SV	373	9676.017	SV	358
9672.168	SV	662	9673.406	SV	371	9674.056	SV	727	9676.019	SV	358
9672.169	SV	662	9673.408	SV	371	9674.058	SV	727	9676.020	SV	357
9672.170	SV	662	9673.426	SV	371	9674.100	SV	352	9676.021	SV	357
9672.176	SV	662	9673.428	SV	371	9674.102	SV	357	9676.022	SV	357
9672.178	SV	662	9673.436	SV	370	9674.104	SV	357	9676.023	SV	357
9672.180	SV	662	9673.438	SV	370	9674.122	SV	357	9676.024	SV	357
9672.181	SV	662	9673.443	SV	369	9674.124	SV	357	9676.025	SV	357
9672.182	SV	662	9673.444	SV	369	9674.152	SV	357	9676.026	SV	357
9672.183	SV	662	9673.445	SV	369	9674.154	SV	357	9676.027	SV	357
9672.184	SV	662	9673.448	SV	369	9674.162	SV	357	9676.041	SV	358
9672.186	SV	662	9673.454	SV	369	9674.164	SV	357	9676.052	SV	358
9672.187	SV	662	9673.456	SV	370	9674.172	SV	357	9676.054	SV	358
9672.188	SV	662	9673.458	SV	370	9674.174	SV	357	9676.056	SV	358
9672.190	SV	662	9673.463	SV	369	9674.182	SV	357	9676.058	SV	358
9672.196	SV	662	9673.464	SV	369	9674.184	SV	357	9676.059	SV	358
9672.198	SV	662	9673.465	SV	369	9674.192	SV	357	9676.196	SV	364
9672.314	SV	663	9673.468	SV	369	9674.194	SV	357	9676.198	SV	364
9672.316	SV	663	9673.476	SV	370	9674.196	SV	373	9676.200	SV	360
9672.318	SV	663	9673.478	SV	370	9674.198	SV	373	9676.210	SV	360
9672.324	SV	663	9673.483	SV	369	9674.380	SV	376	9676.503	SV	374
9672.326	SV	663	9673.484	SV	369	9674.381	SV	376	9676.504	SV	374
9672.328	SV	663	9673.485	SV	369	9674.400	SV	375	9676.505	SV	374
9672.334	SV	663	9673.488	SV	369	9674.405	SV	375	9676.520	SV	359
9672.336	SV	663	9673.504	SV	370	9674.406	SV	375	9676.526	SV	359
9672.338	SV	663	9673.506	SV	370	9674.408	SV	375	9676.528	SV	359
9672.344	SV	663	9673.508	SV	370	9674.410	SV	375	9676.540	SV	359
9672.346	SV	663	9673.642	SV	372	9674.415	SV	375	9676.546	SV	359
9672.348	SV	663	9673.643	SV	372	9674.416	SV	375	9676.548	SV	359
9672.354	SV	663	9673.644	SV	372	9674.418	SV	375	9676.621	SV	358
9672.356	SV	663	9673.646	SV	372	9674.430	SV	375	9676.641	SV	358
9672.358	SV	663	9673.648	SV	372	9674.435	SV	375	9676.700	SV	359
9672.384	SV	665	9673.660	SV	372	9674.436	SV	375	9676.710	SV	359
9672.386	SV	665	9673.661	SV	372	9674.438	SV	375	9676.730	SV	359
9672.388	SV	665	9673.662	SV	372	9674.481	SV	360	9676.747	SV	359
9673.004	SV	370	9673.663	SV	372	9674.550	SV	665	9676.748	SV	359
9673.006	SV	370	9673.664	SV	372	9674.560	SV	665	9676.749	SV	359
9673.008	SV	370	9673.666	SV	372	9674.701	SV	368	9676.806	SV	359
9673.041	SV	367	9673.668	SV	372	9674.702	SV	368	9676.807	SV	359
9673.042	SV	367	9673.671	SV	372	9674.703	SV	368	9676.808	SV	359
9673.043	SV	367	9673.672	SV	372	9674.704	SV	368	9676.809	SV	359
9673.044	SV	367	9673.673	SV	372	9674.706	SV	368	9676.810	SV	359
9673.045	SV	367	9673.674	SV	372	9674.761	SV	373	9676.811	SV	359
9673.046	SV	367	9673.680	SV	372	9674.762	SV	373	9676.812	SV	359
9673.051	SV	367	9673.681	SV	372	9674.782	SV	373	9676.813	SV	359
9673.052	SV	367	9673.682	SV	372	9674.790	SV	693	9676.814	SV	359
9673.055	SV	367	9673.683	SV	372	9674.900	SV	366	9676.815	SV	359
9673.061	SV	367	9673.684	SV	372	9674.905	SV	366	9676.816	SV	359
9673.062	SV	367	9673.686	SV	372	9674.920	SV	366	9676.817	SV	359
9673.063	SV	367	9673.688	SV	372	9674.960	SV	366	9676.819	SV	359
9673.064	SV	367	9673.692	SV	372	9674.980	SV	366	9676.831	SV	359
9673.065	SV	367	9673.693	SV	372	9674.990	SV	365	9676.832	SV	359
9673.066	SV	367	9673.694	SV	372	9675.100	SV	360	9676.910	SV	360
9673.069	SV	367	9673.901	SV	733	9675.210	SV	374	9676.912	SV	360
9673.081	SV	367	9673.902	SV	734	9675.212	SV	374	9676.961	SV	364
9673.082	SV	367	9673.903	SV	734	9675.220	SV	374	9676.962	SV	364

Таблица Арт. №

с 9676.963 по 9791.045

Арт. №		Стр.	Арт. №		Стр.
9676.963	SV	364	9677.540	SV	342
9676.966	SV	364	9677.550	SV	343
9676.967	SV	364	9677.560	SV	343
9676.968	SV	364	9677.570	SV	343
9676.971	SV	355	9677.580	SV	343
9676.972	SV	355	9677.600	SV	342
9676.973	SV	355	9677.610	SV	342
9676.976	SV	355	9677.620	SV	342
9676.977	SV	355	9677.640	SV	343
9676.981	SV	355	9677.650	SV	343
9676.982	SV	355	9677.700	SV	334
9676.983	SV	355	9677.705	SV	335
9676.986	SV	355	9677.710	SV	334
9676.987	SV	355	9677.715	SV	335
9677.000	SV	337	9677.730	SV	344
9677.010	SV	336	9677.740	SV	344
9677.015	SV	338	9677.750	SV	344
9677.025	SV	337	9677.760	SV	344
9677.060	SV	339	9677.770	SV	334
9677.065	SV	339	9677.780	SV	335
9677.070	SV	339	9677.790	SV	344
9677.075	SV	339	9677.792	SV	344
9677.080	SV	341	9677.794	SV	344
9677.085	SV	341	9677.796	SV	344
9677.100	SV	337	9677.798	SV	344
9677.110	SV	336	9677.810	SV	346
9677.115	SV	338	9677.840	SV	346
9677.160	SV	340	9677.860	SV	346
9677.165	SV	340	9677.870	SV	346
9677.180	SV	341	9677.880	SV	346
9677.200	SV	337	9677.900	SV	332
9677.210	SV	336	9677.905	SV	332
9677.215	SV	338	9677.910	SV	333
9677.260	SV	340	9677.915	SV	333
9677.265	SV	340	9677.920	SV	333
9677.280	SV	341	9677.925	SV	344
9677.300	SV	337	9765.092	CS	704
9677.310	SV	336	9765.095	CS	704
9677.315	SV	338	9765.191	CS	704
9677.340	SV	337	9783.530	CS	242
9677.360	SV	340	9783.610	CS	242
9677.365	SV	340	9784.540	CS	242
9677.380	SV	341	9785.040	CS	675
9677.400	SV	345	9785.042	CS	675
9677.402	SV	347	9791.015	CS	243
9677.405	SV	345	9791.025	CS	243
9677.407	SV	347	9791.035	CS	243
9677.410	SV	345	9791.045	CS	243
9677.412	SV	347			
9677.415	SV	347			
9677.418	SV	348			
9677.420	SV	346			
9677.425	SV	347			
9677.430	SV	346			
9677.435	SV	348			
9677.440	SV	346			
9677.445	SV	348			
9677.450	SV	345			
9677.460	SV	345			
9677.470	SV	345			
9677.480	SV	345			
9677.485	SV	348			
9677.500	SV	330			
9677.510	SV	342			
9677.520	SV	342			
9677.530	SV	342			

Предметный указатель

А

Автомат для комплектации клеммных реек Athex TC 80 CS	856
Автомат для обжима L 8 и R 8	860
Автомат для обжима R 8E	861
Автомат для резки проводов C 8	858
Автомат для снятия изоляции S 22	859
Автоматическое открывание дверей	555, 556
Адаптер	
– 3 U	809
– 3-пол. (185 мм)	334, 335
– CB, 3-пол.	280
– CB, 4-пол.	283
– OM	273, 276, 278
– для L-образных профильных шин	746
– для NH-разъединителей, разм. 000	261
– для вырезов под разъемы	650
– для двойных поворотных роликов	630
– для обеспечения степени защиты IP	200
– для системы воздуховодов	461
– для системы несущих рычагов	197
– для цоколя TS	629
– для шпинделя	903
– с метрического на дюймовый	810
Адаптер Master-Slave	
– для термоэлектрического охладителя	471
Адаптер TS для кабельных систем	738
Адаптер воздуховода	461
Адаптер наклона	
– +/-45°	199
– +100°/-60°	200
Адаптер подключения	
– Mini-PLS	260
– для сигнальной колонны на светодиодах компактной	837
Адаптер ручки	659
Адаптер с внутренней резьбой G 3/8"	
– для воздухо/водяных теплообменников	465
Адаптер шинной системы Mini-PLS для NH-разъединителей, разм. 000	261
Адаптерная втулка	
– для Flex-Block	629
Адаптерная шина	
– для совместимости с PS	721
Адаптерные профили, 482,6 мм (19")	
– для TS для электронного оборудования, задняя сторона	802
– для TS, SE	801
Адаптерные элементы, 482,6 мм (19")	
– для TS, SE	802
Адаптерный блок питания для светильников на светодиодах	757
Адаптерный уголок	
– для TS	729
Адаптеры подключения	
– RiLine Compact	257
– для термоэлектрического охладителя	471
– для шинной системы 185 мм	332
– для шинной системы 60 мм	270
Адаптеры силовых выключателей	
– 3-пол.	280
– 4-пол.	283
Аккумуляторный гидравлический пресс	886
Акустические элементы	
– для сигнальных колонн, модульных	840
Алюминиевая заклепка	782
Алюминиевая рейка TP	155, 822

Б

Базовые корпуса	241, 242
Биты для шуруповерта	872
– с длинным стержнем	872
Блок быстрого монтажа	733
Блок питания	557
– для PSM	494
– для ЖК-дисплея	300
– для ЖК-монитора	827
Блок подключения	315, 333
Блок распределения питания	495
– заглушка для розетки	495
Блок распределения питания	506
Блок распределения питания PDU	502, 507
Блоки клемм подключения ISV	382
Блоки розеток	508
Блокировка двери	
– для линеек шкафов	651
Блокировка штанги замка	676
Боковая панель	
– для предохранительных элементов	321
Боковая стенка	
– для TE 8000	646
– для надстроечного модуля	692
– для распределительного кабельного отсека	621
– на винтах, для TS, TS IT, листовая сталь	643
– на винтах, для TS, нержавеющей сталь	643
– на замках, для TS IT	645
– разделенная, на замках для TS IT	645
– ЭМС	758
Боковая стенка секции	
– для TS	367
– для секции подключения кабеля	367
Боковой защитный кожух для Flat-PLS	358
Бокорезы	882
Бокорезы для кабеля	882
Бокорезы для электроники	882
Бокс для CD-/DVD	686
Бокс для компактных устройств	
– 482,6 мм (19")	810
Болты M12/M16 для Maxi-PLS	355
Болты подключения для Maxi-PLS	355
Быстросъемная рама	
– для потолочных холодильных агрегатов	473
Быстрый соединитель	653

В

Ввод для кабелей со штекерами	778, 780
– рама уплотнения	779
Ввод кабелей со штекерами	
– модули уплотнения	779
Ввод кабеля	
– для столешниц IW	778
– через панель основания для TS, SE, CM, TP	769, 770
Вводы для кабеля	769
Вводы для кабелей со штекерами	769
Вводы для штекера	769
Вентиляторная панель	533
– для TS IT, TE	532
Вентиляторный модуль	
– для LCP Rack/Inline CW	528
Вентиляционная насадка	402
Вентиляционные панели	460
Взрывобезопасные корпуса	234
– нержавеющая сталь	232, 233
Винт для потолочного крепления	696
Винтовой адаптер	
– для шпинделя	903
Винтовые соединения	
– для Flat-PLS	359
– для уголка подключения	364

Винты	737, 816, 897
– с подшипником	897
Винты со шлицем "звездочка"	737, 816
Внутреннее запорное устройство	
– для боковой стенки, на замках и боковой стенки разделенной, на замках	645
Внутренний вентилятор	
– распределительного шкафа	
– для TS	459
Внутренний монтаж	
– шины для CM, TP	716
– шины для AE	716
Воздуховодная панель для TS IT	812
Воздуховодные панели	
– для 19" монтажной рамы TS IT	812
Воздуховодный канал 19"	812
Воздухо-водяные теплообменники	
– Hygienic Design	443
– в TS 8	445
– настенные	438, 442
– потолочные	444
Воздухо-воздушные теплообменники	
– TopTherm	407
– потолочные	408
ВОЛС	
– Breakout-Box, 1 U	818
– малый распределитель, поликарбонат	142
– направляющая скоба	789
– патч-панели	818, 819
– распределительная панель	795
– сплайс-боксы и комплектующие	818, 819
Впрессованные гайки M6 для KS	737
Вставки для держателей шин RiLine	307
Вставки для держателя шин Flat-PLS	358
Вставное крепление, 19"	816
Вставной адаптер	
– для гигростата	469
– для регулятора внутренней температуры шкафа	469
Вставной фиксатор кабеля	786
Вставной элемент	
– для OM-адаптеров/ несущих элементов	318
– для адаптеров силовых выключателей	320
– для приборных адаптеров Mini-PLS	316
Вставной элемент для держателей шин	352
Вставные элементы для держателя шин	352
Вставные/закладные гайки	736
Встраиваемая клавиатура 19"/4 U	829
Встраиваемые вентиляторы	
– для 482,6 мм (19")	404
Встраиваемые вентиляторы Vario	
– для 482,6 мм (19")	405
Вторая монтажная рама	800
Выравнивание потенциалов	763
Выравнивающий клапан	465
Выходная передняя решетка 2 U	
– для нагнетающих вентиляторов	459
Выходной фильтр	
– стандарт	457
– ЭМС	458
Blue e+	
– настенные холодильные агрегаты	426

Г

Газонаполненный амортизатор	
– для обзорного окна	667
Гайки	735, 736
– для профиля TS	729
Гермовводы для кабеля	769
Гибкие медные шины	311
Гибкий соединитель PLS	310

Предметный указатель

Гигростат	468	Дисплей		Защитные панели	
– с разгрузкой от натяжения	468	– система Smart Monitoring	300	– для вырезов под штекерные	
Гидравлические прессы	886	– для LCP Rack/Inline CW	526	соединения	650
Глухая панель	817	Длинногубцы	884	– для подсоединения несущего	
– для CM, TP	631	Длинногубцы для электроники	884	рычага	825
Глухая панель, 3 U	817	Дождевые крыши для AE, CM	690	– с перфорацией	365
Глухие панели, 482,6 мм (19")	811	Дополнительное крепление		Защитные панели для вентиляторных	
Грунтовка для защиты от коррозии	646	профильных шин	803	вырезов для FlatBox	535
Д		Дополнительный вентилятор	533, 534	Защитные панели клемм подключения	
Датчик		Дополнительный комплект IP 4X	665	– для планочных силовых	
– для регулирования числа		Дугогасители		разъединителей NH	323, 345
оборотов	469	– для силового предохранительного		разъединителя NH	322
Датчик температуры		разъединителя NH	322	Защитные панели клемм подключения,	
– для холодильных агрегатов Blue e+	470	Ж		задние	
Двери для контроля микроклимата	435	ЖК		– для планочных силовых	
Дверной комплект	555	– держатель	828	разъединителей NH	347
Дверь с замком и вторая дверь		– монитор	827	Защитный кожух	
для TS, TS IT, SE	660	ЖК-дисплей	300	– Flat-PLS	358
Двойные поворотные ролики	628			– Maxi-PLS	354
Декоративные панели		З		– Mini-PLS	260
– для адаптерных профилей	802	Заглушка		– для TS, форма 2b	366
Держателей предохранителей для		– ISV	386	– для блока подключения	344
– Mini-PLS	261	– для фильтрующих вентиляторов/		– для клемм подключения	314
Держатели	884, 885	выходных фильтров	459	– для планочных силовых	
– 1-пол.	306	Заглушка для розетки		разъединителей NH	347
– 2-пол.	306	– для модульных PDU (PSM)	495	– для предохранительных элементов	321
– для Mini-PLS	260	– для розеток C13 и C19	495	– для приборных адаптеров	344
– для PLS	268	Заглушка для сброса давления	642	– для распределительной шинной	
– для плоских медных шин	266, 352	Заглушки		системы	377
Держатели "липучки"	786	– для воздушно-водяного		– для фильтрующих вентиляторов/	
Держатели предохранителей	303, 304, 305	теплообменника, потолочного	463	выходных фильтров	458
– для шинной системы 60 мм	289, 290	– для потолочных панелей,		– для шинной системы 185 мм	343
Держатели шин		для сброса давления	693	– поддон основания	312
– Mini-PLS	260	– для потолочных холодильных		– шины	308
– PLS	268	агрегатов	463	Защитный кожух для вертикальной	
– для Flat-PLS	357	– форма 2b	366	шинной системы	
– для Maxi-PLS	354	Заделка подсоединения несущего		– для панели планочных силовых	
– для панели планочных силовых		рычага	825	разъединителей	376
разъединителей	375	Зажимной блок		Защитный кожух для кантов	
– для плоских медных шин	352	– для монтажного стола	902	для Flat-PLS	358
– для шинной системы 185 мм	330	Зажимы для кабельных шин	783	Защитный кожух с дверью для TS	650
– для шинных систем 100/150/185 мм	352	Зажимы для панелей основания	631		
– для шины-стабилизатора	357	Зажимы заземления, ЭМС	760	И	
– плоские медные шины	266	Закладные гайки M5/M6	815	Измерение электроэнергии	496
– шинные системы 40 мм	260	Закладные/вставные гайки	736	Измерительный модуль NH	
– шинные системы 60 мм	266	Закрывающая рейка для планочных		– для силового предохранительного	
Держатели шин 1-пол.	306	силовых разъединителей NH	347	разъединителя NH	299
Держатели шин 2-пол.	306	Замки для индикаторной панели	669	Индикатор и регулятор температуры	466
Держатель		Замок для второй двери для TS	676	Индикаторная панель	669
– для Flat-PLS	357	Замок с профильным полуцилиндром	681	Инсталляционные шкафы	88
– для Maxi-PLS	354	Замочные вкладыши	675, 680	Инсталляционные шкафы ISV	88
– для гибких медных шин	311	Запасной ключ	683	Инструмент для снятия изоляции	
– для ЖК-монитора	828	Защита кромок	778	– для Ø кабеля 2,5 - 11 мм	880
– для защитной балки	661	Защита от опрокидывания для TS IT	627	– для Ø кабеля 4,5 - 40 мм	881
– для кабельного шланга	784	Защита от перенапряжения PSM	494	– для Ø кабеля 8 - 13 мм	880
– для панели планочных силовых		Защита от прикосновения		Инструменты для штамповки	886 – 898
разъединителей	375	– для TS, форма 2b	366	Инструменты для штамповки	
– для шинной системы 185 мм	330	– для блока подключения	344	вырезов	886 – 898
– настенный держатель TS/SE	699	– для предохранительных элементов	321	Интерфейс человек/машина	
Держатель C-образный профиль	732	– для приборных адаптеров	344	– конфигураторы	602
Держатель N/PE	306	– для шинной системы 185 мм	343	Интерфейсная карта	470
Держатель PEN/N/PE	306	Защитная балка для TS, SE	661	Испаритель конденсата электрический	464
Держатель бит		Защитная крышка			
– магнитный	874	– для элементов цоколя TS	623		
– с ручкой, магнитный	873	Защитная крышка замка	681, 682		
Держатель для мыши	834	Защитная полоска			
Держатель излишков кабеля	790, 792	– для защиты от прикосновения	343		
Держатель или распорка	732	Защитная полоска ISV	386		
Держатель мотков кабеля		Защитная рама			
– для монтажного стола	903	– для плоских холодильных агрегатов	472		
Держатель плоских деталей,		Защитные кожухи			
внутренний для TS	644	– для клемм подключения	314		
Держатель предохранителей D-Switch	290				
Держатель проводов					
– для монтажного стола	902				
Держатель фильтрующей прокладки					
– для LCP Inline CW	527				

Предметный указатель

Кабель подключения		Клещи	875 – 877, 880, 884, 885, 898	– уплотнение вертикальное	526
– для блока питания, ЖК-монитора	827	Клещи для обжима	875, 876, 877	– шланг для подключения	527
– для модуля измерения PSM MID/ Inline meter	498	– кабельных наконечников	875	Комплекующие для подключения	
Кабель подключения/ соединительный кабель		– кольцевых кабельных наконечников	876	– для светильника на светодиодах	752, 757
– для системы SK-BUS	471	– штекерных кабельных наконечников	875	– для универсального, комфортного и компактного светильников	755
– кабель Master/Slave	471	Клещи для снятия изоляции	880	Компоненты системы	
Кабель подключения/соединительный кабель для шины PSM	494	Климатическая система помещения (CRAC)	537	– Flat-PLS	357
Кабель подключения/удлинитель	558	Ключ для распределительного шкафа	683	– Maxi-PLS	354
Кабельная гребенка 6 U, для TS IT	792	– Hygienic Design HD	210, 211	Комфортная ручка	556, 674
Кабельная трасса		Коврик для мыши		– с кодовым замком	674
– для TE	790	– полка	830, 833, 834	Комфортный светильник	753
– для TS, TS IT	790	Кожух разъединителя TS	651	Конденсатор для LCP DX	526
Кабельная шина 19"	795	Кольцевой трансформатор		Консоль	
Кабельная шина, универсальная	787	– для воздухо-водяного теплообменника, настенного	471	– для универсального пульта TP	155
Кабельные вводы	769	Командная панель		Консоль монитор-клавиатура, 1 U	563
– латунь	776	– для настольного ЖК-монитора до 24"	172	Контактная клемма	
– нержавеющая сталь, HD	777	– нержавеющая сталь	228	– для планочных силовых разъединителей NH	345, 348
– полиамид	776	– панель Compact	173	– для планочных силовых разъединителей NH/адаптеров подключения	345
– ЭМС	760	– с ручками	170	Контактные фрезы	760
Кабельные гребенки		Командная панель с дверью		Контактные шайбы	762
– для 19" крепления	791	– нержавеющая сталь	229	Контактные элементы E-Cu	
– для универсального применения	791	Командные панели, конфигуратор	602	– для Flat-PLS	359
Кабельные зажимы		Комбинированные пассатижи	884	– для Maxi-PLS	355
– для C-образных профильных шин	784	Комбинированный держатель	731	Контактный лак	760
Кабельные наконечники	878	Комбинированный уголок	656	Контргайка, нержавеющая сталь	777
Кабельные органайзеры	788	– E-Cu	767	Контроль качества	611
Кабельные органайзеры ISV	386	Компактная поворотная рама для AE	799	Контроль микроклимата	
Кабельные хомуты	785	Компактные корпуса		– конфигураторы	602
Кабельные шины		– BG	48	Конфигуратор	
– C-образный профиль	783	– BG нержавеющая сталь	218	– IT-инфраструктура	603
– для TS, TS IT	787	– EB	46	– RiMatrix S	603
– с изменением глубины	787	– GA	40	– командные панели	602
– угловой профиль	783	– KL	42, 44	– компактные системные шкафы CM	601
Кабельные шины, универсальные	787	– KL нержавеющая сталь	217	– крупногабаритные шкафы	601
Кабельный держатель	786	– PK	36, 38	– микро-ЦОД	603
Кабельный держатель на "липучке"	786	Компактные распределительные шкафы		– несущие рычаги	602
Кабельный канал		– AE	58	– периферийный ЦОД	583, 603
– для TS IT, TE	791	– AE нержавеющая сталь	219	– системы линейных шкафов TS 8	601
– для вертикального профиля TS	781	– CM	62	– чиллеры	602
– для монтажной панели	782	– Hygienic Design HD	209	Конфигуратор CM	601
Кабельный органайзер	696, 788	– KS	64	Конфигуратор CMC III	603
Кабельный поддон, 2 U	794	Компактные системные шкафы CM	62	Конфигуратор TS 8	601
Кабельный распределительный канал, горизонтальный, 482,6 мм (19")	794	Компактный ввод питания для Maxi-PLS	355	Конфигуратор чиллеров	475
Кабельный шланг/держатель кабельного шланга	784	Компактный светильник	754	Концевая фреза	
Калькулятор по IT-охлаждению	603	Комплект адаптеров, 3 U	809	– для центра обработки Perforex	900
Карманы для документации	687, 688	Комплект для землетрясений, TS 8	761	Концевой выключатель двери	757
Клавиатура		Комплект для подключения		– для светильника на светодиодах	752
– встраиваемая клавиатура с сенсорной панелью	829	– для воздухо/водяных теплообменников	465	Корпус для монитора	
– выдвижная	828	Комплект для соединения		– для настольного ЖК-монитора до 24"	172
Клемма для шин		– для KL, AE	658	– с ручками	170
– для планочных силовых разъединителей NH	345	– для TE/TE	658	Корпус для ПК Tower	158
Клемма подключения для планочных силовых разъединителей NH	347	Комплект заземления		Корпус для распределения кабеля	
Клеммные коробки KL	42, 44	– для шины заземления	765	– TS IT	125
– Hygienic Design HD	208	– набор расширения заземления для TS IT	763	Корпуса	
– нержавеющая сталь	217	Комплект крепления, 2 U	805	– SE 8 нержавеющая сталь, IP 66/NEMA 4X	225
– фиксатор крышки	684	Комплект расширения		– SE 8, IP 66/NEMA	96
– шарнир крышки	684	– для шины заземления, вертикальной	765	– SE 8, листовая сталь	94
Клеммы	313	Комплект расширения адаптера подключения для 4-полюсного исполнения		– SE 8, нержавеющая сталь	224
– Flat-PLS	359	– для шинной системы 60 мм	272	– TS 8, IP 66/NEMA 4	87
– Maxi-PLS	355	Комплекующие		– TS 8, IP 66/NEMA 4X	223
– Push-in	313	– 19" монтажное оборудование	806, 807	– TS 8, листовая сталь	74
– для гибких медных шин	314	– Data Rack	800	– TS 8, нержавеющая сталь	222
– для планочных силовых разъединителей NH	323, 345 – 348	– для LCP DX	526	– инсталляционные шкафы	88
– для силового предохранительного разъединителя NH	322	– инсталляционные шкафы	386	– модульные шкафы	89
Клеммы подключения	313	– инструменты для штамповки вырезов	898	– сетевые шкафы TE 8000	128, 130, 131
– Push-in	313	– штампы	897	– сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT	104, 107, 110, 113, 116, 118, 122
– для Flat-PLS	359	Комплекующие для LCP CW/DX		– шкафы для планочных силовых разъединителей	91
– для Maxi-PLS	355	– вентиляторный модуль	528	– шкафы для шинных систем	92
– для гибких медных шин	314	– держатель фильтрующей прокладки	527	– шкафы для электронного оборудования	86
– для планочных силовых разъединителей NH	323, 346 – 348	– задний адаптер для LCP Inline CW	527	– ЭМС-шкафы	93
Клеммы прямого подключения для Flat-PLS	359	– сенсорный дисплей, цветной	526	Корпуса из литого алюминия GA	40
		– сменная фильтрующая прокладка	527	Корпуса под выключатели	216
				Краска	646

Предметный указатель

Набор для крепления корпуса		Настенные холодильные агрегаты		– системные окна	666
– для монтажного стола	902	– Blue e+	426	Опора для трассы кабеля	789
Набор для разделенной рамы TS	738	– TopTherm	414	Опорные изоляторы	307
Набор заземления для KL	764	– TopTherm Blue e	415, 417, 419	Опорные элементы	
Набор кабелей для OM-адаптеров	319	– TopTherm Blue e, плоские	421	– для центра обработки Perforex	901
Набор отверток	870	– TopTherm, горизонтальное		Опорный ролик для TS, SE, PC	689
– изолированные	868	исполнение	413	Оптические элементы	
– неизолированные	870	Настенные холодильные агрегаты		– для сигнальных колонн,	
Набор отверток со сменными		Blue e, плоские		модульные	839
насадками	870	– NEMA 4X	428	Основные модули	
Набор расширения заземления		Настенный держатель для TS, SE	699	– Процессорный блок CMC III	547
– для TS IT	763	Нержавеющая сталь		– Процессорный блок Compact	
Набор ручек	822	– SE 8, IP 66/NEMA 4X	225	CMC III	546
– для Optipanel	821	– TS 8, IP 66/NEMA 4X	223	Отвертка	
– для панели Comfort	821	– взрывобезопасные корпуса	232, 233	– изолированная	867
Набор трубопроводов		– кабельный ввод HD	777	– неизолированная	869
– для DET-AC III/EFD III	576	– клеммные коробки KL	217	Отвод воздуха	463
Набор угловых ключей	871	– командные панели с дверью	229	Отвод конденсата	642
Набор штампов		– компактные распределительные		Отделение коридоров	529
– для листовой стали, PG	889	шкафы AE	219	Отдельный системный шкаф SE 8	
– для листовой стали, метрический	889	– корпуса под выключатели	216	– IP 66/NEMA 4X	225
– для листовой стали, с тройным		– напольные пульта	226	Отдельный шкаф SE 8	
сегментированием M12 - M40	891	– обзорные окна	668	– IP 66/NEMA 4	96
– для листовой стали, с тройным		– отдельный системный шкаф SE 8	224	– IP 66/NEMA 4X	225
сегментированием M16 - M40	891	– панель Premium IP 69K	228	– листовая сталь	94
– для листовой стали, с тройным		– сигнальные шкафчики BG	218	– нержавеющая сталь	224
сегментированием PG 9 - PG 21	892	– система линейных шкафов TS 8	222	Откидная панель	
– для нержавеющей стали, круглый,		– система несущих рычагов CP 40	180	– для клавиатуры и мыши	829
с тройным сегментированием	894	– системы шкафов для ПК	227	Откидная полка для клавиатуры	829
Набор штампов тристар		– цоколь	625	Откидной фиксатор для обзорного	
– для листовой стали, с тройным		Несущая рама		окна	667
сегментированием M12 - M40	891	– для модульных приборов	373	Открытые стойки	
– для листовой стали, с тройным		Несущая шина для силовых		– Data Rack	133, 800
сегментированием M16 - M40	891	выключателей	370	– TE 8000	132
– для листовой стали, с тройным		Несущие шины	725	Охлаждающая жидкость	
сегментированием PG 9 - PG 21	892	– 65 x 42 мм для TS, SE	725	– для воздухо/водяных	
– для нержавеющей стали, круглый,		– для Maxi-PLS/Flat-PLS	364	теплообменников	465
с тройным сегментированием	894	– для OM-адаптеров/несущих		– для чиллеров	465
Набор штампов тристар		элементов	317		
метрических		– для TS, SE, CM	724		
– штампы тристар	894	– для адаптеров силовых			
Набор щеток для TE	695	выключателей	320		
Нагнетающие вентиляторы		– для приборного адаптера Comfort	259		
– для 482,6 мм (19")	406	– для приборных адаптеров			
Надстроечный модуль для TS	692	Mini-PLS	316, 320	Пакет производительности	
Наконечники жил	879	– для силовых выключателей	370	– для центра обработки Perforex	899
Напольные пульты		Несущие элементы OM	279	Панели	
– нержавеющая сталь	226	Несущий модуль 3 U	820	– Flex-Block	617
Напольные пульты TP	153	Несущий рычаг, с изменяемой		Панели для ввода кабеля	768
Направляющая рама		высотой для системы несущих		Панели цоколя	
– для встраиваемых вентиляторов		рычагов CP 120	198	– боковые, листовая сталь	620
Vario	473	Нож		– боковые, нержавеющая сталь	624
Направляющая скоба ВОЛС	789	– для инструментов для снятия		Панель	
Направляющие		изоляции	881	– верхняя/нижняя, для TS	663
– для монтажной панели	705	– для клещей для снятия изоляции	881	– для стойки	205
Направляющие для тяжелого		Ножки	628	– на шарнирах сверху, для TS	664
оборудования для TS IT, TE	806	Ножницы электрика	883	Панель Comfort	164, 165
Направляющие по глубине				Панель Compact	173
– для Data Rack	800			– настенное крепления	701
Направляющие ролики	628			Панель Premium IP 69K	228
Направляющие шины	800			Панель для ввода кабеля,	
– для Data Rack	800			482,6 мм (19")	795
– для TE 8000	807			Панель для прокладки кабеля	665
– для адаптерного профиля TS	808			Панель для прокладки кабеля, 2 U	794
– для монтажной панели TS	705			Панель основания	
– для поворотной рамы	799			– для CM, TP	632, 634
– жесткий монтаж, TS IT	806			– для TE	641
– с регулировкой глубины	807			– для TS IT	635, 638, 639
Направляющие шины,				– ЭМС	759
с регулировкой глубины, 1 U	807			Панель с лотком для прокладки	
Насадка (бит) HD	211			кабеля, 482,6 мм (19")	793
Насадка для отвода воздуха	535			Панель цоколя, модульная	624
Настенное крепление	698, 699			Патч-панели	818, 819
– Hygienic Design HD	210			Перегородка	
– для AE	698			– для Maxi-PLS	356
– поворотное	701			– для TS	647
Настенные корпуса				– для модульных панелей TS	648
– EL, 3-секционный	137, 138, 139			Перегородка для TS IT	647
Настенные корпуса AE	141			Передние панели	
Настенные корпуса EL,				– для TS, верхняя/нижняя	663
3-секционные	137, 138, 139			– для панели Comfort и Optipanel	825
Настенные корпуса Outdoor	243			– для панели Compact	825
				Передние панели с вентиляцией	811



Предметный указатель

Перекидной планшет с настенным креплением	824	– для коврика для мыши	830, 833, 834	Прокладка кабеля	
Перфорированная панель		– для малогабаритного оборудования	815	– корпус для распределения кабеля	125
– панель цоколя, модульная	624	– для трубчатой рамы двери	834	– на 19" плоскости	795
Планки полки, поворотные	830	Полка для документации	686	Промежуточная крышка вертикальная	657
Планочные силовые разъединители		Полка для клавиатуры	830	Промежуточная крышка, верхняя	658
– разм. 00	301	Полный набор заземления для TE	764	Промышленные рабочие станции	159
– с электронным контролем состояния (ЭКС)	302	Полоски заземления	762	Профиль для ввода кабеля	
Планочные силовые разъединители NH		Помехоподавляющий элемент для вентилятора	559	– для TS, SE, CM, TP	769, 770
– разм. 00	301	Помещения безопасности	578, 579	Профильные шины	
– разм. с 00 до 3, 185 мм	336, 339	Поперечная распорка		– С-образные профильные шины	723, 724, 727
– с контролем состояния предохранителей (ЭКС), 185 мм	338, 341	– для монтажных панелей, для TS, SE	706	– для FlatBox	805
– с электронным контролем состояния (ЭКС)	302	Поперечные профили ISV для TS, SE	387	– для TS	804
Планочные силовые разъединители разм. с 00 по 3		Потолочная панель		– дополнительное крепление	805
– разм. с 00 до 3, 185 мм	336	– для TS	693	– монтажные комплекты	803, 804
– с контролем состояния предохранителей (ЭКС), 185 мм	338	– для TS, TS IT	695	Процессорный блок Compact, CMC III	548
Планшет	824	Потолочная панель, с вентиляцией		Процессорный блок, CMC III	548
Пластик		– для TS, TS IT	695	Пружинные гайки	
– распределительные шкафы KS	64	Потолочные вентиляторы	402	– М5	736
– ручки	679	– для офисных помещений	531	– с винтами, М6	816
– фланш-панели	772	– с технологией EC	403	Пружинная шайба	676
– фланш-панели для ввода кабеля	771	Потолочные панели TS	472	Пульты	
Пластиковые распределительные шкафы KS	64	Потолочные холодильные агрегаты		– напольные пульты	153
Пластина заземления	763	– TopTherm Blue e	430	– универсальные пульты	154
Пластины подключения	197	Потолочный холодильный агрегат – для охлаждения IT-оборудования	530	Пылезащитный козырек	
– для Flat-PLS	359	Предохранительные цилиндрические вкладыши	681	– для AE, CM, EB, KL, BG	691
– для Maxi-PLS	355	Предохранительные элементы		– для TS, SE	691
Плоские клеммы		– Mini-PLS	261		
– для гибких медных шин	314	– для шинной системы 60 мм	289, 290		
Плоский монитор	827	Предохранительный замок	682		
ПО		Приборная полка			
– Power Engineering	377, 600	– 1 U жесткий монтаж, 19"	744	Разделитель по ширине	630
– RiDiag	474, 600	– 2 U жесткий монтаж, 19"	744, 745	Разделительные переемычки для ребра жесткости	
– для отключения серверов	562	– выдвигная для TE	743	– шинные системы RiLine	312
– приложение Blue e+	475, 600	– выдвигная, 19"	743	Разъединители	
– приложение Therm	474, 599	– выдвигная, TS, SE, PC, IW	740	– разм. 00 – 3	293
– приложение по чиллерам	475	– для крепления на раму	739	– разм. 000	261, 291, 292
ПО Therm	474, 599	– жесткий монтаж, TS, SE, PC, IW	740	– с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)	297
Поворотная рама		– монтажный комплект, с изменяемой глубиной	745	– с электронным контролем состояния (ЭКС)	295
– большая, без панели	797	Приборные адаптеры		Рама для увеличения высоты ISV	386
– большая, с панелью	798	– 3-пол.	280	Рама монитора	668
– фиксатор	799	– 3-пол. (185 мм)	334, 335	Рамная клемма	
Поворотные замки	680	– 4-пол.	283	– для планочных силовых разъединителей NH	348
Поворотные рамы	796	– Mini-PLS	262	– для силового предохранительного разъединителя NH	322
Поворотные ручки	679	– RiLine Compact	257	Ранжирующий органайзер	788
Поворотный замок		– без системы контактов	279	Распорки	
– Hygienic Design HD	211	– с подсоединением отходящих проводов через штекер	278	– для Flat-PLS	358
Поворотный угол 90°		– с проводами подключения	273	– для потолочной панели TS	696
– для системы воздуховодов	461	– с пружинной клеммой	276	Распорные болты	685
Поворотный шарнир	201	Приборные полки		Распределительная коробка	
Поддон	740, 832	– 19" монтаж	741	– с многофункциональным уголком	510
– 19", 2 U, для клавиатуры и мыши	831	– неподвижные для TE	742	Распределительная панель	792
– 19", для размещения излишков в кабеля	792	Приборные полки, неподвижные, 19"	742	– 2 U	793
– 482,6 мм (19")	810, 829	Прижимной профиль, эластичный	770	– ВОЛС	795
– для TS	664	Прижимной эластичный профиль	770	– с кабельными гребенками	793
– для клавиатуры и мыши с полкой для коврика для мыши	832	Прижимные винты	897, 898	Распределительная шинная система	
– для универсального пульта TP	155	– с шарикоподшипником	897	– для панели планочных силовых разъединителей	375
Поддон для клавиатуры	831, 832	Прижимные винты для гидравлического пресса	897, 898	Распределительные шины	374
– 1 U, для двух 482,6 мм (19") крепежных плоскостей	832	Призмаическая клемма		Распределительные шкафы	
– 2 U, для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости	833	– для планочных силовых разъединителей NH	346	– конфигураторы	601
Поддон, полка-поддон	740	Приложение Blue e+	475, 600	Распределительные шкафы TS 8	
Поддоны основания		Приложение Therm	474, 599	– блокировка двери	651
– для Mini-PLS	260	Приложение по чиллерам	475, 602	– кожух разъединителя	651
– для RiLine	312	Примеры монтажа системы шин	709	Распределительный блок	
– соединитель	312	Провода подключения		– RiLine Compact	256
Позиционирующий элемент для приборных адаптеров Comfort	259	– для OM-адаптеров	319	Распределительный кабельный отсек для TS	621
Поликарбонатные корпуса РК	36, 38	Провода, провода заземления	762	Распределительный шкаф	
Полка	686	Проворотная рама		– индикатор и регулятор внутренней температуры, цифровой	466
– для клавиатуры	830, 833	– малая, для TS	796	Расширение дверного комплекта	556
		Программное обеспечение	599	Расширение монтажного стола	902
		– Therm	474, 599	Расширение секции подключения	
		Продольный соединитель		– для предохранительных элементов	321
		– Flat-PLS	358		
		– Maxi-PLS	354		
		Производительная фреза			
		– для центра обработки Perforex	900		

Р

Разделитель по ширине	630
Разделительные переемычки для ребра жесткости	
– шинные системы RiLine	312
Разъединители	
– разм. 00 – 3	293
– разм. 000	261, 291, 292
– с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)	297
– с электронным контролем состояния (ЭКС)	295
Рама для увеличения высоты ISV	386
Рама монитора	668
Рамная клемма	
– для планочных силовых разъединителей NH	348
– для силового предохранительного разъединителя NH	322
Ранжирующий органайзер	788
Распорки	
– для Flat-PLS	358
– для потолочной панели TS	696
Распорные болты	685
Распределительная коробка	
– с многофункциональным уголком	510
Распределительная панель	792
– 2 U	793
– ВОЛС	795
– с кабельными гребенками	793
Распределительная шинная система	
– для панели планочных силовых разъединителей	375
Распределительные шины	374
Распределительные шкафы	
– конфигураторы	601
Распределительные шкафы TS 8	
– блокировка двери	651
– кожух разъединителя	651
Распределительный блок	
– RiLine Compact	256
Распределительный кабельный отсек для TS	621
Распределительный шкаф	
– индикатор и регулятор внутренней температуры, цифровой	466
Расширение дверного комплекта	556
Расширение монтажного стола	902
Расширение секции подключения	
– для предохранительных элементов	321

Предметный указатель

Ребра жесткости		Сигнальные колонны	837, 838	– 23 x 73 мм, TS	718
– для защитного кожуха	312	– оптические элементы	839	– 45 x 88 мм, TS, SE	719
Регулирующие ножки	626, 628	Сигнальные шкафчики BG	48, 51	– для панели секционного выключателя	727
– Hygienic Design	210	– нержавеющая сталь	218	Системы замков	
Регулирующий элемент для цоколя TS	622	Силовые выключатели		– для компактных распределительных шкафов, листовая сталь	670
Регулятор внутренней температуры шкафа	467	– RiLine Compact	258	– для корпусов и шкафов, нержавеющая сталь	673
Регулятор числа оборотов		Силовые предохранительные разъединители		– для крупногабаритных шкафов, листовая сталь	671
– для ЕС-фильтрующих вентиляторов	469	– разм. 00 – 3	293	– для систем пультов и промышленных рабочих станций, листовая сталь	672
– для воздухо-воздушных теплообменников	470	– разм. 000	261, 291, 292	Системы стоек	202, 205
– для фильтрующих вентиляторов TopTherm	470	– с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)	297	Системы шкафов	
Регулятор числа оборотов ЕС		– с электронным контролем состояния (ЭКС)	295	– SE 8 нержавеющая сталь, IP 66/NEMA 4X	225
– для ЕС-фильтрующих вентиляторов	469	Силовые предохранительные разъединители NH		– SE 8, IP 66/NEMA 4	96
Режущие инструменты	882, 883	– разм. 00 – 3	293	– SE 8, листовая сталь	94
Резьбовые болты Maxi-PLS	355	– разм. 000	261, 291, 292	– SE 8, листовая сталь	224
Розетки	510	– с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)	297	– TS 8, IP 66/NEMA 4	87
Розеточные модули PSM	491	– с электронным контролем состояния (ЭКС)	295	– TS 8, IP 66/NEMA 4X	223
Роликовая дорожка		Силовые разъединители		– TS 8, нержавеющая сталь	222
– для монтажного стола	903	– разм. 00 – 3	293	– TS IT	119
Ручка Ergoform-S с кодовым замком	678	– разм. 000	261, 291, 292	– инсталляционные шкафы	88
Ручка-скоба	823	– с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)	297	– модульные шкафы	89
Ручки	823	– с электронным контролем состояния (ЭКС)	295	– системы линейных шкафов TS 8, из листовой стали	74
– для монтажных панелей	706	Силовые разъединители разм. с 00 по 3	339	– системы шкафов для ПК	156
– для приборных полок	747	– разм. с 00 до 3, 185 мм		– шкафы для планочных силовых разъединителей	91
– комфортная ручка с кодовым замком	674	– с контролем состояния предохранителей (ЭКС), 185 мм	341	– шкафы для электронного оборудования	86
– пластиковые ручки	679	Силовых разъединителей		– ЭМС-шкафы	93
– поворотные ручки	679	– разм. 00	301	Системы шкафов для ПК	156
– ручка-скоба	823	– с электронным контролем состояния (ЭКС)	302	– корпус для ПК Tower	158
– складная ручка	675	Система Smart Monitoring	299, 300	– нержавеющая сталь	227
– угловая ручка	823	Система TopPult TP	148, 152	Складная ручка для CM	675
Ручки для транспортировки		Система воздухопроводов		Скоба для фиксации кабеля	558
– для TS, SE	706	– для воздухо-водяного теплообменника, потолочного	461	Скользящие гайки	735
– для монтажных панелей		– для потолочных холодильных агрегатов	461	– для шины Maxi-PLS	355
Ручной гидравлический пресс	886	Система воздухопроводов Flat		Скользящие гайки Maxi-PLS	355
Ручной гидравлический пресс в наборе		– для воздухо-водяного теплообменника, потолочного	462	Сменная фреза	
– 90°, M16 - M40	887	– для потолочных холодильных агрегатов	462	– для центра обработки Perfohex	899, 900
– 90°, PG 9 - PG 48	887	Система замков Ergoform-S	678	Сменные фильтрующие прокладки	
– прямой, M16 - M63	887	Система контроля дверей	554	– для потолочного вентилятора	456
– ручка	887	Система линейных шкафов TS 8		– для термoeлектрического охладителя	456
– ручной	887	– IP 66/NEMA 4	87	– для фильтрующих вентиляторов	456
Рым-болты для транспортировки	697	– IP 66/NEMA 4X	223	– для ЭМС-фильтрующих вентиляторов	456
		– инсталляционные шкафы	88	Сменный аккумулятор	903
		– листовая сталь	74	Сменный нож	
		– модульные шкафы	89	– для инструментов для снятия изоляции	881
		– нержавеющая сталь	222	– для клещей для снятия изоляции	881
		– шкафы для планочных силовых разъединителей	91	С-образная профильная шина 19"	795
		– шкафы для шинных систем	92	С-образная профильная шина, универсальная	787
		– шкафы для электронного оборудования	86	С-образные профильные шины	
		– ЭМС-шкафы	93	– 30/15	723
		Система несущих рычагов		– для TS, SE	724, 727
		– CP 120	188, 191, 201	Соединение в линейку	652
		– CP 180	192, 195	Соединители E-Cu для шин	767
		– CP 40, нержавеющая сталь	180	Соединитель	
		– CP 40, сталь	176, 179	– для Data Rack	800
		– CP 40/60/120/180	196	– для OM-адаптеров/несущих элементов	318
		– CP 60	184, 187, 201	– для TS	654
		Система цоколей Flex-Block	614, 617	– для TS IT	658
		Системное крепление		– для корпуса	700
		– для Flat-PLS	357	– для монтажа "задняя стенка к задней стенке"	657
		– для Maxi-PLS	354	– для монтажной шины TS 17 x 17 мм	734
		– для RiLine	374	– для рам	701
		– шинные системы 185 мм	342	– для шин	309, 342
		Системные несущие шины	724	– соединитель плоских деталей	824
		Системные окна	666	Соединитель для Flex-Block	617
		Системные шасси			
		– 17 x 73 мм, TS	717, 718, 746		
		– 23 x 73 мм, PS	723		

С

Самонарезающие винты	737				
Саморезы	737				
Сбалансированный облачный ЦОД (BCC)	593				
Светильник на светодиодах	750				
– комплектующие	752				
– компактный	756				
Светильники	750, 757				
– компактные светильники	754				
– комфортный светильник	753				
– на светодиодах компактный	756				
– светильник на светодиодах	750				
– универсальный светильник	753				
Сдвоенные провода					
– для OM-адаптеров	319				
Сейсмостойкий цоколь	761				
Секционные двери для TS	662				
Секционные монтажные панели					
– для TS, SE	707				
– для боковых стенок секций (внутреннее секционирование)	372				
– навесные	708				
Секционные перегородки					
– для TS	369, 370				
Секция подключения форма 4b	368				
Сенсорный экран	827				
Сервисная розетка	510				
Сетевые шкафы					
– TE 8000	128, 130, 131				
Сетевые шкафы/шкафы для серверов					
– TS IT	104, 107, 110, 113, 116 – 122				

Предметный указатель

Соединитель для корпуса		– для Maxi-PLS	354	Установка пожарообнаружения	
– для настольного монтажа	199	– для Mini-PLS	260	и тушения DET-AC III	
Соединитель корпуса, регулируемый	700	– для RiLine	267	– комплект уплотнений для TS IT	
Соединитель несущих элементов		– для шинной системы 100 мм	353	и LCP	576
приборов ISV	387	– для шинной системы 185 мм	342	– набор трубопроводов	576
Соединитель плоских деталей	824	Торцевой держатель		Установочные гайки M12	767
Соединитель рам		– для панели планочных силовых		Установочные ножки	626, 628
– для панели Comfort	701	разъединителей	375	Установочные шпонки	
Соединитель с плоскостью корпуса	824	Торцевой держатель Maxi-PLS	354	– для адаптеров силовых	
Соединитель шин для шин	342	Торцевые крышки для PLS	269	выключателей	320
Соединитель шин E-Cu	309	Точка заземления, центральная	763	Устройства управления	
– Mini-PLS	260	Траверса регулируемая	626	– RiLine Compact	258
– PLS	310	Траверса по глубине ISV	387		
Соединительная консоль	196	Траверса разъединителя ISV	382		
– VESA 75/100	196	Траверса с вентиляторами	534		
Соединительная рама, для TS		Транспортировочные ролики			
– IP 66/NEMA 4, NEMA 4X	644	– для TE	629		
Соединительное крепление		– для цоколей TS	621		
вертикальное	656, 657	Транспортировочный набор			
Соединительные компоненты		для TS IT	629	Фиксатор кабеля вставной	786
– Maxi-PLS/Flat-PLS	360	Транспортная и монтажная ручка		Фиксатор	
Соединительные пластины		– для дверей TS, SE	689	– для двери и путей эвакуации	688
– для TS/TS и TS/PS	656	Транспортный уголок	656	– для обзорного окна	667
Соединительный адаптер	197	Трансформатор тока		Фиксатор двери для путей эвакуации	688
Соединительный кабель CAN-Bus	557	– для планочных силовых		Фиксатор для панели, сверху	
Соединительный кабель для шины		разъединителей NH	346	на шарнирах	664
PSM	494	Трехфазный кабель подключения/		Фиксатор кабеля PSM	495
Соединительный комплект		соединительный кабель		Фиксатор крышки	
– для приборных адаптеров	344	– для шины PSM	494	– для KL	684
Соединительный уголок	655, 656	Трубный ключ	885	Фиксатор штекера	
Соответствие коммутационного		Трубопроводы хладагента		– для штекеров C14 и C20	495
оборудования		– для LCU DX	526	Фиксатор, 1 U	815
– OM-адаптеры	285, 288	Трубчатая рама двери для TS, TS IT	659	Фиксатор-"липучка"	785
– приборные адаптеры Mini PLS	263			Фиксация для системных шасси TS	717
Соответствие систем замков	670, 673			Фиксация кабеля	785
Спиральное сверло	900			Фиксация кабеля, по вертикали	790
Сплэйс-боксы и комплектующие	818			Фиксирующаяся гайка TS	729
Стабилизатор				Фиксирующие для приборных полок	747
– для соединительного комплекта	364			Фильтрующая прокладка	
Стандартная фреза				для Flex-Block	623
– для центра обработки Perforex	899			Фильтрующие вентиляторы	
Стационарный цоколь	623			– TopTherm	394
Стойка				– TopTherm с технологией EC	399
– в сборе	203			– TopTherm ЭМС	397
– модульная	202			Фильтрующие прокладки	
– открытая	204			– для LCP Inline CW	527
Стойка, малая	204			– для воздухо-воздушных	
Стойка/модуль распределения питания	485			теплообменников	454
Ступенчатый кабельный ввод	780			– для нагнетающих вентиляторов/	
Стягивающий соединитель	653, 654			выходной передней решетки 2 U	454
Съемная рамка, магнитная	689			– для панели основания TS IT,	
Съемник штифта шарнира	684			цельной	639
				– для холодильных агрегатов	454
				– для элементов цоколя	
				с вентиляцией	623
				Фильтрующие прокладки тонкой	
				очистки	
				– для фильтрующих вентиляторов	457
				Фиттинг ¾"	465
				Фланш корпуса	205
				Фланши для настенного крепления	
				– для корпусов из литого алюминия	41
				– для поликарбонатных корпусов	39
				Фланши для соединения	
				– для цоколя TS	620
				Фланши для соединения цоколей	620
				Фланш-панели	
				– для боковых стенок секций	
				(внутреннее секционирование)	368
				– для ввода кабеля	694
				– для секционной перегородки	370
				– металл	773
				– пластик	771, 772
				– с мембранами, пластик	772
				– с щеточным буртиком, для EL	775
				Фланш-панели для ввода кабеля	694
				– металл	773, 774
				– пластик	771, 772
				Фланш-панели закрытые, для EL	774
				Фланш-панель с мембранами	772
				Фрезы	
				– для центра обработки Perforex	899, 900
				Функциональный стол	864



Предметный указатель

Х

Холодильные агрегаты	
– для водяного охлаждения стоек и рядов стоек	524, 525
– для микро-ЦОД	518, 520
– для охлаждения стоек и рядов стоек на базе хладагента	522, 523
– для сетевого/серверного шкафа TS IT	518, 520
– настенные	413, 414
– настенные Blue e	415 – 421
– настенные Blue e+	426
– настенные NEMA 4X	428
– потолочные Blue e	430
– потолочный для IT	530
– термоэлектрический охладитель	412

Ц

Центр лазерной обработки Perforex LC	852
Центр обработки Perforex	850
Центр резки Secarex AC 15	854
Центральная точка для выравнивания потенциалов	763
Центральная точка заземления	763
Циркулярная фреза	
– для центра обработки Perforex	899
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	466
ЦОД Лефдаль	595
ЦОД-контейнер DCC	591
Цоколь	
– в сборе, листовая сталь	625
– в сборе, нержавеющая сталь	625
– для FlatBox	627
– для сейсмоопасных зон	761
– стационарный	623
Цоколь TS	618, 624
Цокольный адаптер	
– для двойных поворотных роликов	630
– для регулировочных ножек	629

Ч

Чиллеры	
– TopTherm	446, 449
– настенные	448
Чиллеры для IT-охлаждения	538

Ш

Шайбы, контактные шайбы	762
Шарнир крышки для KL	684
Шарнирное крепление	
– для секционной монтажной панели TS, SE	708
Шарниры	
– 130°/180°	684
– для глухих панелей	811
– для корпусов из литого алюминия	41
– для поликарбонатных корпусов	39
Шарниры, для боковой стенки, на винтах, листовая сталь	644
Шина PSM с измерением для CMC III	490
Шина заземления	764
Шина с Т-образными зубцами, универсальная	787
Шина-стабилизатор для Flat-PLS	357
Шинная система	
– 185 мм	331
– RiLine Compact	256

Шинная система на плоских шинах	267
– 100/150/185 мм	352
– 60 мм	266
Шинная система с плоскими шинами	
– 185 мм	331
Шинные системы	352
– Flat-PLS	357
– Maxi-PLS	354
– Mini-PLS	260
– RiLine	266, 268
Шинные системы Mini-PLS	260
Шинные системы PLS	268
Шинные системы RiLine	
– плоские шины	266
– шины PLS	268
Шины	
– CUPONAL	307
– E-Cu	308, 766
– Maxi-PLS	354
– Mini-PLS	260
– PLS	309
– для Т-образных соединительных комплектов	374
– для внутреннего монтажа CM, TP	716
– для внутреннего монтажа HD	212
– для внутреннего монтажа AE	716
– для панели планочных силовых разъединителей	375
– для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения	759
– защитные кожухи	308
– прокладка Maxi-PLS	356
– шина для монтажа в основание для CM, TP	719
Шины CUPONAL	307
Шины PLS	
– распределительные шины	374
Шины для выравнивания потенциалов	765
Шины для монтажа в основание для CM, TP	719
Шины для фиксации кабеля	783
Шины заземления	765
Шины специальной формы	
– Maxi-PLS	354
– Mini-PLS	260
– PLS	309
Шины специальной формы PLS	
– соединитель	310
Шины-стабилизаторы Flat-PLS	357
Шкафы для планочных силовых разъединителей	91
Шкафы для электронного оборудования	86
Шкафы с планочными разъединителями	91
Шланг для конденсата	464
Штамп	
– для листовой стали, для тяжелых разъемов	896
– для листовой стали, квадратный	894
– для листовой стали, круглый	888
– для листовой стали, круглый, с тройным сегментированием	890
– для листовой стали, прямоугольный	895
– для листовой стали, специальный контур	895
– для нержавеющей и листовой стали	896
– для нержавеющей стали, круглый, с тройным сегментированием	893
Штамп тристар круглый для листовой стали	
– сегментированные штампы	890
Штампы тристар	
– для листовой стали, круглый, с тройным сегментированием	890
– для нержавеющей стали, круглый, с тройным сегментированием	893
Штырьковый блок	
– для несущей рамы (ОМ-адаптер)	318
– для пускателей с усиленным креплением контакторов	318

Щ

Щеточный буртик	775
– вертикальный	814
– высокоплотный	775
– для ввода кабеля	695
– для центра обработки Perforex	899
Щипцы для производства насечек	898

Э

Экранирующая шина, ЭМС	760
Экранирующий зажим	759
Эластичный прижимной профиль	770
Электрический испаритель конденсата	464
Электропитание	
– электропитание IT	485, 488, 508, 509
Электрораспределение IT	485, 488, 508, 509
Электрощкафчики EB	46
Элемент крепления на раму	
– для монтажной шины TS 17 x 17 мм	733, 734
Элемент подключения	
– для сигнальных колонн, модульный	838
Элементы замка для TS, TS IT, SE	660
Элементы крепления	
– для монтажной шины TS 17 x 17 мм	733, 734
Элементы цоколя	
– передние и задние, листовая сталь	619
Элементы цоколя передние и задние, нержавеющая сталь	624
ЭМС	
– боковые стенки	758
– зажимы	759
– зажимы заземления	760
– кабельные вводы	760
– панели основания	759
– фильтрующие вентиляторы TopTherm	397
– экранирующая шина	759, 760
ЭМС-уплотнения	
– уплотнение для перегородки	758
– уплотнение для соединения в линейку	758
ЭМС-шкафы	93

A – Z

AE	
– компактные распределительные шкафы	58
– настенные корпуса IT	141
– нержавеющая сталь	219
CM шина для монтажа в основание CMC III	719
– CAN-Bus DRC	561
– блок CAN-Bus	546
– блок ввода/вывода	547
– блок контроля питания	547
– комплектующие	549
– процессорный блок/ процессорный блок Compact	548
– соединительный кабель CAN Bus Configuration System	601
CP соединители для корпуса	
– для настольного монтажа	199
Data Rack	133
– комплектующие	800
DCIM	
– управление инфраструктурой ЦОД	605
Energy-Box	511

Предметный указатель

EPLAN		PE/PEN-комбинированный уголок	767	T-образные соединительные комплекты	
– EPLAN Data Portal	25	PSM	488	– Flat-PLS	359
– EPLAN Smart Wiring	27	RFID		– Maxi-PLS	359
– Experience	20	– антенна	561	T-образный соединительный элемент	734
– Software & Service	19	– контроллер	561	VerticalBox	134
– решения	23	– ярлыки	561	V-образная клемма подключения	
– сервис и услуги	29	RiCAD 3D	599	– для планочных силовых	
ESD-точка подключения	765	RiDiag	474, 600	разъединителей NH	346
FlatBox	135	RiLine Compact			
FlatBox цоколь	627	– адаптеры подключения	257		
Flat-PLS		– панель	256		
– соединительные компоненты	360	– приборные адаптеры	257		
– шинные системы	357	– силовые выключатели	258		
Flex-Block	614, 617	– устройства управления	258		
– панели	617	RiMatrix S	584		
– соединитель	617	– контейнер	590		
– угловые элементы	617	– помещения безопасности	588, 589		
GSM-блок CMC III	559	– стандартное помещение	588		
Hygienic Design		– центр обработки данных	588, 589, 590		
– воздухо-водяные теплообменники	443	Rittal Power Engineering	377, 600		
– регулировочные ножки	210	RiZone	562		
Hygienic Design HD		RJ 45			
– кабельный ввод	777	– встраиваемый модуль и удлинитель	835		
– клеммные коробки KL	208, 209	SE 8, отдельный системный шкаф			
– комплектующие	210, 211, 212	– IP 66/NEMA 4	96		
– шины для внутреннего монтажа	212	– нержавеющая сталь	224		
IP 66/NEMA 4		– распределительные шкафы,			
– система линейных шкафов TS 8	87	листовая сталь	94		
– отдельный системный шкаф SE 8	96	TE 8000			
IP 66/NEMA 4X		– сетевые шкафы	128, 130, 131		
– система линейных шкафов TS 8	223	– открытые стойки	132		
– отдельный системный шкаф SE 8	225	TFT			
IT-инфраструктура	590	– командная панель для			
IT-корпуса		настольного ЖК-монитора до 24"	172		
– FlatBox	135	Toptec	244		
– VerticalBox	134	TopTherm			
– малый распределитель ВОЛС	142	– воздухо-воздушные			
– настенные корпус AE	141	теплообменники	407		
– настенные корпуса EL,		– настенные холодильные агрегаты,	414		
3-секционные	137 – 139	горизонтальное исполнение	413		
IT-системы шкафов		– фильтрующие вентиляторы	394		
– TE 8000	128 – 131	– фильтрующие вентиляторы			
– TS IT	104 – 116, 118 – 122	с технологией EC	399		
KVM-переключатель	563	– фильтрующие вентиляторы ЭМС	397		
Liquid Cooling Package		– чиллеры	446, 449		
– LCP Inline CW	525	– чиллеры, настенные	448		
– LCP Inline DX	523	TopTherm Blue e			
– LCP Rack CW	524	– настенные холодильные			
– LCP Rack DX	522	агрегаты	415, 417, 419		
– для промышленности	445	– настенные холодильные агрегаты,			
– комплектующие для LCP CW/DX	527	плоские	421		
Liquid Cooling Unit		– потолочные холодильные агрегаты	430		
– LCU DX, одиночный	518	TP			
– LCU DX, с резервированием	520	– алюминиевая рейка	155, 822		
Maxi-PLS		– консоль	155		
– соединительные компоненты	360	– напольные пульты	153		
– шинные системы	354	– поддон	155		
NEMA 4		– универсальные пульты	154		
– соединительная рама	644	TS			
NEMA 4X		– монтажная перемычка	720		
– настенные холодильные агрегаты		– монтажная шина	719, 720		
Blue e, плоские	428	– монтажные шасси	719		
– соединительная рама	644	– монтажный блок	721		
OM-адаптеры		– системные шасси	717, 718		
– с подсоединением отходящих		TS 8			
проводов через штеткер	278	– IP 66/NEMA 4	87		
– с проводами подключения	273	– распределительные шкафы,			
– с пружинной клеммой	276	нержавеющая сталь	222		
OM-несущие элементы без системы		– для сейсмоопасных зон	761		
контактов	279				
Optipanel	166, 167	– распределительные шкафы,			
Outdoor	237	листовая сталь	74		
– Toptec	244	– шкафы для электронного			
– базовые корпуса	241, 242	оборудования	86		
– многофункциональные корпуса	245	– ЭМС-шкафы	93		
– проектные решения	244, 245	TS-адаптер для кабельных систем	738		
PDU	506				
– монтажный адаптер	495				

Цвета RAL

	Цвет RAL	Наименование
	5002	синий ультрамарин
	5018	бирюзовый
	7001	серебристо-серый
	7015	серый сланец
	7022	коричнево-серый
	7024	графитово-серый
	7030	каменно-серый
	7032	серый булыжник
	7033	серый цемент
	7035	светло-серый
	8019	серо-коричневый
	9005	иссиня-черный
	9006	белый алюминий
	9011	черный графит
	9017	черный

Возможны дальнейшие разработки наших продуктов и технические изменения. Изменения, ошибки и опечатки не могут являться причиной требования возмещения ущерба. См. наши условия продажи и поставки.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Rittal присутствует по всему миру. Мы обеспечим поддержку на месте, благодаря инновационным продуктам и разнообразному сервису. Используйте преимущества «Rittal – The System.»

- 58 дочерних предприятий
- Около 90 складов площадью более 250 000 м²
- 13 производств с общей площадью около 250 000 м²
- 1500 патентов, подтверждающих инновации Rittal



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

 **Германия**
www.rittal.de

 **Австралия**
www.rittal.com.au

 **Австрия**
www.rittal.at

 **Аргентина**
www.rittal.com.ar

 **Бельгия**
www.rittal.be

 **Болгария**
www.rittal.bg


 **Бразилия**
www.rittal.com.br

 **Великобритания**
www.rittal.co.uk

 **Венгрия**
www.rittal.hu

 **Вьетнам**
www.rittal.com.vn

 **Гонконг**
www.rittal.com.hk

 **Греция**
www.rittal.gr

 **Дания**
www.rittal.dk

 **Израиль**
www.rittal.co.il

 **Индия**
www.rittal-india.com

 **Индонезия**
www.rittal.com

 **Ирландия**
www.rittal.ie

 **Испания**
www.rittal.es

 **Италия**
www.rittal.it

 **Канада**
www.rittal.ca

 **Китай**
www.rittal.cn

 **Колумбия**
www.rittal.com.co


 **Корея**
www.rittal.co.kr

 **Литва**
www.rittal.lt


 **Малайзия**
www.rittal.com.my

 **Мексика**
www.rittal.com.mx

 **Нидерланды**
www.rittal.nl


 **Новая Зеландия**
www.rittal.co.nz

 **Норвегия**
www.rittal.no

 **ОАЭ Дубай**
www.rittal-middle-east.com

 **Перу**
www.rittal.pe

 **Польша**
www.rittal.pl

 **Португалия**
www.rittal.pt

 **Россия**
www.rittal.ru

 **Румыния**
www.rittal.ro

 **Сингапур**
www.rittal.com.sg

 **Словакия**
www.rittal.sk

 **Словения**
www.rittal.si

 **США**
www.rittal.us

 **Тайвань**
www.rittal.com.tw

 **Таиланд**
www.rittal.co.th


 **Турция**
www.rittal.com.tr

 **Украина**
www.rittal.com.ua

 **Финляндия**
www.rittal.fi

 **Франция**
www.rittal.fr

 **Хорватия**
www.rittal.hr

 **Чешская Республика**
www.rittal.cz

 **Чили**
www.rittal.cl

 **Швейцария**
www.rittal.ch

 **Швеция**
www.rittal.se

 **ЮАР**
www.rittal.co.za

 **Япония**
www.rittal.co.jp

Информацию о других дочерних предприятиях и представительствах см. на www.rittal.com

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Корпуса
- Электрораспределение
- Контроль микроклимата
- IT-инфраструктура
- ПО и сервис

Здесь Вы можете найти контактную информацию компании Rittal во всем мире.



www.rittal.com/contact

XWWW00114RU1704

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP