

Риттал  
Обзор  
продукции



# Решение для Вашего успеха

«Обзор продукции» демонстрирует в сжатой форме (на 88 страницах) все наиболее важные изделия фирмы Риттал включая необходимые данные для осуществления заказа. Вы сможете подобрать индивидуальный вариант, благодаря многочисленным модульным компонентам. Выберете из модульного многообразия Ваш индивидуальный вариант. На базе своих идеально подобранных друг к другу компонентов, Риттал предлагает уникальную программу, удовлетворяющую практически любым требованиям. К тому же одну из обширнейших программ комплектующих изделий, удовлетворяющую любые желания. (Детальную информацию по этим вопросам Вы можете найти в каталоге или в Интернете по адресу [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru).) Используйте мощь и компетентность Риттал в пользу Вашего успеха.





## Распределительные щиты и шкафы 6 – 23

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Компактные корпуса                | 6 – 10  |
| Компактные распределительные щиты | 8 – 10  |
| Большие шкафы                     | 11 – 13 |
| Пульты управления                 | 14 – 17 |
| Командные панели                  | 18 – 19 |
| Промышленные рабочие станции      | 20 – 21 |
| Светильники, TFT-мониторы         | 22      |
| Кабельные соединения, клавиатуры  | 23      |

## Электронные крейты и корпуса 24 – 39

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Микрокомпьютерные системы          | 24 – 25 |
| Промышленные ПК                    | 26 – 27 |
| 19"-Выдвижная полка для клавиатуры | 27      |
| Блоки питания                      | 28 – 29 |
| Кросс-платы                        | 30 – 33 |
| Системы для крейтов                | 34 – 35 |
| Навесные/съёмные ручки             | 36      |
| Системные/настольные корпуса       | 37 – 39 |

## Контроль микроклимата 40 – 51

|   |         |
|---|---------|
| Шкафы-кондиционеры системы КТС            | 40 – 42 |
| Холодильные агрегаты                      | 42 – 45 |
| Теплообменники                            | 45 – 46 |
| Системы обратного охлаждения              | 46 – 48 |
| Фильтрующие и потолочные вентиляторы      | 48 – 49 |
| Выдвижные системы контроля микроклимата   | 50 – 51 |
| Обогреватели для распределительных шкафов | 51      |

## Компоненты токораспределения 52 – 59

|   |         |
|---|---------|
| Шинные сборки                                   | 52 – 55 |
| Соединительные устройства                       | 56      |
| Предохранительные элементы                      | 56      |
| Силовые предохранительные разъединители NH      | 57      |
| Силовые предохранительные выключатели-планки NH | 57      |
| Приборные переходники                           | 57 – 58 |
| SV-TS 8 и макси-PLS                             | 59      |
| Инсталляционные распределительные стойки        | 59      |

## Компоненты передачи данных 60 – 71

|   |         |
|---|---------|
| Система контроля распределительных шкафов                               | 60      |
| Сетевые шкафы   | 61 – 63 |
| Серверные шкафы   | 63      |
| Модульная система питания PSM, полка для монитора/клавиатуры 1 EB       | 64      |
| Серверный блок управления, настенный распределитель                     | 65      |
| Распределитель LWL  | 66 – 67 |
| Приборные тележки, распределительные стойки, распределительные шкафы FM | 68 – 69 |
| Интерактивные терминальные системы                                      | 70 – 71 |

## Корпуса Outdoor 72 – 75

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Toptec                                | 72      |
| Настенные корпуса                     | 72      |
| Компактные корпуса                    | 73      |
| Базовые корпуса                       | 73      |
| Модульные корпуса                     | 73      |
| Indoor-стойки                         | 74      |
| Контейнеры                            | 74      |
| Системы контроля микроклимата Outdoor | 74 – 75 |

## Сервис Риттал 76 – 87

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Системные комплектующие | 76 – 77 |
| Таблица Арт. №          | 78 – 83 |
| Предметный указатель    | 84 – 85 |



# Наши услуги – Ваши преимущества . . .

## . . . Многозначный пакет Риттал

Риттал работает с вами на всех важных рынках в мире. 20 предприятий на 5 континентах снабжают 47 дочерних фирм, свыше 70 представительств и 100 центров поставки по всему миру.

Современнейшая информационная техника связывает дистрибутивные центры Риттал, и обеспечивает скорейшую коммуникацию.

«Со склада и немедленно» – так звучит основополагающий принцип. Свыше 8000 наименований стандартной продукции имеются в наличии по всему миру.



Сервис Риттал также всегда в вашем распоряжении. Начиная от простого корпуса и до полностью укомплектованных и проверенных систем с оказанием дополнительных услуг, таких как, на пример, монтаж на условиях клиента – мы всегда стараемся оказать нашим клиентам максимальную пользу. Компетентные консультанты внутренней и внешней службы помогут Вам в поиске индивидуального решения.





### Многообразие решений благодаря единым платформам

Основа для обширной стандартной программы – успешная платформенная стратегия. Из серийного производства экономично конфигурируются совершенные решения для различных областей применения и для индивидуальных запросов клиентов.

### Преимущество во времени благодаря предварительному монтажу

Продукты Риттал отлично подготовлены для немедленного использования. Это экономит время на монтаж и заказ, а также расходы на хранение. Экономия времени благодаря быстрому монтажу системных комплектующих.

### Комплектность благодаря системной интеграции

Вы называете нам Ваши требования. Мы поставляем Вам индивидуальное, комплексное решение. На пример, с подобранным контролем микроклимата, с энергоснабжением, с менеджментом безопасности вплоть до системной интеграции 4 уровня. Всё от Риттал. Всё из одних рук.

### Глобальная доступность благодаря местным представительствам

Наш опыт на международных рынках, глобальное наличие наших товарных и сервисных услуг resultируются в цельных решениях клиентов.



### Гарантированное превосходство благодаря преимуществу в качестве

Интернациональные апробации, собственные аккредитованные лаборатории – результат: гарантированный стандарт качества для Вас во всем мире.

### Превосходные решения благодаря компетентной планировке

Консультанты Риттал знают своё дело: будь то ЭМС-защита, сейсмостойкость, контроль микроклимата или электронные компоненты – все технические вопросы решаются компетентно согласно запросам клиентов.

### Исключение риска благодаря преимуществу в безопасности

Снижение издержек производства и управления, простой контроль всех важных по безопасности параметров через обширные концепции безопасности разков: Контроль микроклимата, управление энергоснабжением, контроль доступа.

### Бесконечные возможности благодаря многочисленным системным комплектующим

По адресу «[www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)» в пункте меню «Продукция» Вы найдёте к каждому Арт. № подходящие комплектующие.



# Распределительные щиты и шкафы . . .

## ... большое преимущество обширной программы распределительных шкафов Риттал:

Совершенные и экономичные решения на все случаи. Многообразие габаритов, ориентированный на выполнение задач выбор материалов, разработка для определённых областей применения, модульные дополнения системными комплектующими и совместимость с другими программами Риттал – все вместе приводит к превосходству решения «всё из одних рук».

## Цельные решения в совершенстве

- Компактные корпуса
- Компактные распределительные шкафы
- Большие шкафы
- Пульты управления
- Командные панели
- Промышленные рабочие станции

Обширный выбор комплектующих и подробную информацию Вы найдёте в каталоге 30 или в интернете по адресу [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)

## Поликарбонатные боксы РК

### Материал и комплект поставки:

Корпус и крышка из серого, упрочнённого стекловолокном поликарбоната, крышка из прозрачного поликарбоната с литой пенной прокладкой из полиуретана, 4 винта крышки из полиамида (6 шт. в РК 9519.XXX и РК 9522.XXX).

### Цвет:

Светло-серый RAL 7035

### Степень защиты:

IP 66 по EN 60 529/10.91



РК 9530.000 и РК 9531.000 с кабельным резьбовым соединением

|                             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Арт. № РК серая крышка      | 9530.000 | 9531.000 | 9500.000 | 9501.000 | 9502.000 | 9503.000 | 9504.000 | 9505.000 | 9506.000 | 9507.000 |
| Арт. № РК прозрачная крышка | —        | —        | 9500.100 | 9501.100 | 9502.100 | 9503.100 | 9504.100 | 9505.100 | 9506.100 | 9507.100 |
| Ширина в мм                 | 50       | 50       | 65       | 65       | 94       | 94       | 94       | 94       | 110      | 110      |
| Высота в мм                 | 52       | 65       | 65       | 65       | 65       | 65       | 94       | 94       | 110      | 110      |
| Глубина в мм                | 35       | 35       | 57       | 81       | 57       | 81       | 57       | 81       | 66       | 90       |

|                             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Арт. № РК серая крышка      | 9508.000 | 9509.000 | 9510.000 | 9511.000 | 9512.000 | 9513.000 | 9514.000 | 9515.000 | 9516.000 | 9517.000 |
| Арт. № РК прозрачная крышка | 9508.100 | 9509.100 | 9510.100 | 9511.100 | 9512.100 | 9513.100 | 9514.100 | 9515.100 | 9516.100 | 9517.100 |
| Ширина в мм                 | 130      | 130      | 130      | 130      | 180      | 180      | 180      | 180      | 180      | 182      |
| Высота в мм                 | 94       | 94       | 130      | 130      | 94       | 94       | 110      | 110      | 110      | 180      |
| Глубина в мм                | 57       | 81       | 75       | 99       | 57       | 81       | 90       | 111      | 165      | 90       |

|                             |          |          |          |          |          |          |          |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Арт. № РК серая крышка      | 9518.000 | 9519.000 | 9520.000 | 9521.000 | 9522.000 | 9523.000 | 9524.000 |
| Арт. № РК прозрачная крышка | 9518.100 | 9519.100 | 9520.100 | 9521.100 | 9522.100 | 9523.100 | 9524.100 |
| Ширина в мм                 | 182      | 182      | 254      | 254      | 254      | 360      | 360      |
| Высота в мм                 | 180      | 180      | 180      | 180      | 180      | 254      | 254      |
| Глубина в мм                | 111      | 165      | 90       | 111      | 165      | 111      | 165      |

## Корпуса из литого алюминия GA

### Конструкция:

Корпус и крышка из литого алюминия, крышка с уплотнителем из неопренового шнура.

### Комплект поставки:

2 или 4 крепёжных винта для крышки,  
2 или 4 винта для крепления несущих профилей, монтажных панелей и пр.,  
1 для защитного соединяющего соединения.

### Обработка поверхности:

Напыление в цвет RAL 7001

### Степень защиты:

IP 66 по EN 60 529/10.91, соответствует NEMA 4.



|              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Арт. № GA    | 9100.210 | 9101.210 | 9104.210 | 9102.210 | 9105.210 | 9108.210 | 9103.210 | 9112.210 | 9106.210 | 9116.210 |
| Кол-во       | 6 шт.    | 5 шт.    | 1 шт.    | 3 шт.    | 1 шт.    | 1 шт.    | 2 шт.    | 1 шт.    | 1 шт.    | 1 шт.    |
| Ширина в мм  | 50       | 58       | 75       | 98       | 125      | 122      | 150      | 160      | 175      | 200      |
| Высота в мм  | 45       | 64       | 80       | 64       | 80       | 120      | 64       | 160      | 80       | 230      |
| Глубина в мм | 30       | 36       | 57       | 36       | 57       | 80       | 36       | 90       | 57       | 110      |

|              |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Арт. № GA    | 9110.210 | 9107.210 | 9113.210 | 9117.210 | 9118.210 | 9119.210 | 9111.210 | 9114.210 |
| Кол-во       | 1 шт.    | 1 шт.    | 1 шт.    | 1 шт.    | 1 шт.    | 1 шт.    | 1 шт.    | 1 шт.    |
| Ширина в мм  | 220      | 250      | 260      | 280      | 330      | 330      | 360      | 360      |
| Высота в мм  | 120      | 80       | 160      | 230      | 230      | 230      | 122      | 160      |
| Глубина в мм | 90       | 57       | 90       | 110      | 110      | 180      | 80       | 90       |

## Клеммные коробки KL

### Конструкция:

Листовая сталь  
Корпус и крышка: 1,25 мм;  
корпус 1,38 мм для  
диапазона KL 1507.210 до  
KL 1513.210

### Комплект поставки:

Корпус, крышка с литой уплотнительной прокладкой из полиуретана, винты для крышки с пластиковыми муфтами. С дополнительными вводными отверстиями, вводная стальная панель с уплотнителями и крепежным материалом.

### Обработка поверхности:

Корпус и крышка: грунтовка RAL 7044, текстурная окраска в цвет RAL 7032 напылением

### Степень защиты:

KL с вводной панелью:  
IP 55 по EN 60 529/10.91  
соответствует NEMA 12.  
KL с вводной панелью:  
IP 66 по EN 60 529/10.91  
соответствует NEMA 4.

### Выполнение из нержавеющей стали

### Конструкция:

Корпус и крышка: 1,25 мм  
Нержавеющая сталь 1.4301

### Обработка поверхности:

Корпус и крышка:  
Шлифовка, гранулы 180

### Степень защиты:

IP 66 по EN 60 529/10.91  
соответствует NEMA 4.



### с вводной панелью

| Арт. № KL    | 1530.210 | 1531.210 | 1535.210 | 1532.210 | 1536.210 | 1539.210 | 1533.210 | 1537.210 | 1534.210 | 1538.210 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 300      | 300      | 300      | 400      | 400      | 400      | 500      | 500      | 600      | 600      |
| Высота в мм  | 150      | 200      | 300      | 200      | 300      | 400      | 200      | 300      | 200      | 300      |
| Глубина в мм | 120      | 120      | 120      | 120      | 120      | 120      | 120      | 120      | 120      | 120      |

| Арт. № KL    | 1540.210 | 1542.210 | 1541.210 |
|--------------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 600      | 800      | 800      |
| Высота в мм  | 400      | 200      | 400      |
| Глубина в мм | 120      | 120      | 120      |

Грунтованные корпуса заказываются с указанием конечных цифр RAL 7044 – .310, RAL 7035 текстурный – .510. Срок поставки по запросу.

### без вводной панели

| Арт. № KL    | 1514.210 | 1500.210 | 1528.210 | 1529.210 | 1516.210 | 1502.210 | 1515.210 | 1501.210 | 1517.210 | 1503.210 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 150      | 150      | 200      | 200      | 200      | 200      | 300      | 300      | 300      | 300      |
| Высота в мм  | 150      | 150      | 150      | 150      | 200      | 200      | 150      | 150      | 200      | 200      |
| Глубина в мм | 80       | 120      | 80       | 120      | 80       | 120      | 80       | 120      | 80       | 120      |

| Арт. № KL    | 1507.210 | 1589.210 | 1518.210 | 1504.210 | 1508.210 | 1511.210 | 1505.210 | 1509.210 | 1519.210 | 1506.210 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 300      | 400      | 400      | 400      | 400      | 400      | 500      | 500      | 600      | 600      |
| Высота в мм  | 300      | 150      | 200      | 200      | 300      | 400      | 200      | 300      | 200      | 200      |
| Глубина в мм | 120      | 120      | 80       | 120      | 120      | 120      | 120      | 120      | 80       | 120      |

| Арт. № KL    | 1510.210 | 1512.210 | 1527.210 | 1513.210 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 600      | 600      | 800      | 800      |
| Высота в мм  | 300      | 400      | 200      | 400      |
| Глубина в мм | 120      | 120      | 120      | 120      |

Грунтованные корпуса заказываются с указанием конечных цифр RAL 7044 – .310, RAL 7035 текстурный – .510. Срок поставки по запросу.

### Нержавеющая сталь, без вводной панели

| Арт. № KL    | 1521.010 | 1523.010 | 1522.010 | 1524.010 | 1526.010 | 1525.010 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 150      | 200      | 300      | 300      | 300      | 400      |
| Высота в мм  | 150      | 200      | 150      | 200      | 300      | 200      |
| Глубина в мм | 80       | 80       | 80       | 80       | 120      | 120      |

Клеммные коробки из стали 1.4404 (AISI 316L) заказываются с конечными номерами .510. Срок поставки по запросу.

## Премиум Лайн KL – степень защиты IP 69K

### Конструкция:

Нержавеющая сталь 1.4301,  
1,5 мм

### Комплект поставки:

Корпус и крышка скреплены внутренними винтами с пластиковыми пробками, или

внешними шестигранными винтами. Бесщелевое уплотнение, выдерживающее мойку под высоким давлением по DIN 40 050-9/5.93, для пищевой и гигиенической областей.

### Обработка поверхности:

Шлифовка, гранулы 240

### Степень защиты:

IP 69K по DIN 40 050-9/5.93  
(выдерживает мойку с высоким давлением)



| Арт. № KL    | 1024.010 | 1024.020 | 1024.030 | 1024.040 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 150      | 150      | 300      | 400      |
| Высота в мм  | 150      | 150      | 200      | 300      |
| Глубина в мм | 80       | 120      | 120      | 120      |

### Комплектующие

|                                       |          |          |          |          |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Монтажная панель                      | 1024.910 | 1024.910 | 1024.920 | 1024.930 |
| Монтажные уголки для несущих профилей | 1024.810 | 1024.810 | 1024.820 | 1024.830 |

Премиум Лайн KL из стали 1.4404 (AISI 316L) заказываются с конечными номерами .5X0.

Срок поставки по запросу.



## Электрошкафчики EB

### Конструкция:

Листовая сталь  
Корпус: 1,25 мм;  
1,38 мм у EB 1555.600,  
EB 1556.600, с EB 1577.600 до  
EB 1579.600

### Комплект поставки:

Корпус с монтажной  
панелью, дверь с петлями,  
открывающимися на 180° и  
замок с двойной прорезью.

### Обработка поверхности:

Корпус и дверь: грунтовка  
RAL 7044, текстурная  
окраска в цвет RAL 7032  
напылением  
Монтажная панель:  
оцинкованная

### Степень защиты:

IP 66 по EN 60 529/10.91  
соответствует NEMA 4



| Арт. № EB    | 1551.600 | 1553.600 | 1545.600 | 1548.600 | 1546.600 | 1549.600 | 1552.600 | 1554.600 | 1547.600 | 1550.600 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 150      | 150      | 150      | 150      | 200      | 200      | 200      | 200      | 200      | 200      |
| Высота в мм  | 150      | 150      | 300      | 300      | 200      | 200      | 300      | 300      | 400      | 400      |
| Глубина в мм | 80       | 120      | 80       | 120      | 80       | 120      | 80       | 120      | 80       | 120      |

| Арт. № EB    | 1557.600 | 1555.600 | 1556.600 | 1577.600 | 1578.600 | 1579.600 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 200      | 300      | 300      | 300      | 300      | 300      |
| Высота в мм  | 500      | 300      | 400      | 400      | 600      | 800      |
| Глубина в мм | 120      | 120      | 120      | 155      | 155      | 155      |

## Сигнальные шкафчики BG

Надёжная и плотная упаковка для всех сигнальных модулей, находящихся на машинах и установках. Из листовой стали (окрашенной

со структурой RAL 7032) или из шлифованной нержавеющей стали, для использования в химической или пищевой отраслях.



**Комплектующие и подробную информацию Вы найдёте в каталоге 30 или в интернете по адресу [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)**

## Компактные распределительные шкафы AE

### Конструкция:

Листовая сталь  
Корпус: 1,50 мм; 1,25 мм при ширине 200 мм; 1,38 мм при ширине 300/380/400 мм (кроме AE 1338.600) и у AE 1039.600, AE 1050.600, AE 1060.600, AE 1076.600. Дверь: 2,0 мм; 1,50 мм при высоте 300/380/400 мм и у AE 1045.600; 1,75 мм при высоте 600 мм и у AE 1050.600, AE 1350.600, AE 1039.600, AE 1339.600. Монтажная панель: 3,0 мм

### Комплект поставки:

Цельный корпус,  
AE однодверный: с вводной панелью в основании корпуса, навеска двери сменная с правой на левую

(кроме моделей с шириной 200 мм), с замком (у моделей с высотой 500 – 1000 мм – 2 замка), литая дверная прокладка, оцинкованная монтажная панель.  
AE двухдверный: с 2 вводными панелями в основании корпуса, с 2 замками, литая дверная прокладка, оцинкованная монтажная панель.  
Начиная с высоты 1200 мм с 3-точечной замочной системой, позволяющая использовать замок Эргоформ-С.

### Обработка поверхности:

Корпус и дверь: грунтовка RAL 7044, текстурная окраска в цвет RAL 7032

напылением  
Монтажная панель:  
оцинкованная

### Степень защиты:

AE однодверный:  
IP 66 по EN 60 529/10.91  
соответствует NEMA 4  
(с ширины 300 мм до высоты 600 мм)  
соответствует NEMA 12  
(при ширине 200 мм)  
IP 56 по EN 60 529/10.91  
соответствует NEMA 4  
(при высоте 700 – 1000 мм)  
соответствует NEMA 12  
(при высоте 1200 мм)  
AE двухдверный:  
IP 55 по EN 60 529/10.91  
соответствует NEMA 12



| Арт. № AE    | 1032.600 | 1035.600 | 1033.600 | 1034.600 | 1030.600 | 1031.600 | 1380.600 | 1038.600 | 1338.600 | 1045.600 | 1050.600 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 200      | 200      | 300      | 300      | 380      | 380      | 380      | 380      | 380      | 400      | 500      |
| Высота в мм  | 300      | 300      | 300      | 400      | 300      | 300      | 380      | 600      | 600      | 500      | 500      |
| Глубина в мм | 120      | 155      | 210      | 210      | 155      | 210      | 210      | 210      | 350      | 210      | 210      |
| Двери        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        |

| Арт. № AE    | 1350.600 | 1057.600 | 1039.600 | 1339.600 | 1060.600 | 1360.600 | 1076.600 | 1376.600 | 1058.600 | 1090.600 | 1260.600 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 500      | 500      | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      |
| Высота в мм  | 500      | 700      | 380      | 380      | 600      | 600      | 760      | 760      | 800      | 1000     | 1200     |
| Глубина в мм | 300      | 250      | 210      | 350      | 210      | 350      | 210      | 350      | 250      | 250      | 300      |
| Двери        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        |

| Арт. № AE    | 1077.600 | 1073.600 | 1180.600 | 1280.600 | 1100.600 | 1130.600 | 1110.600 | 1213.600 | 1114.600 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 760      | 760      | 800      | 800      | 1000     | 1000     | 1000     | 1000     | 1000     |
| Высота в мм  | 760      | 760      | 1000     | 1200     | 760      | 760      | 1000     | 1200     | 1400     |
| Глубина в мм | 210      | 300      | 300      | 300      | 210      | 300      | 300      | 300      | 300      |
| Двери        | 1        | 1        | 1        | 1        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        |

## С обзорной дверью или индикаторной панелью

### Конструкция:

Корпус: Листовая сталь  
Индикаторная панель:  
панель для табло и рама,  
алюминий  
Обзорная дверь:  
Алюминиевая рама и окно из  
оргстекла

### Комплект поставки АЕ с обзорной дверью:

Цельный корпус,  
1 вводная панель у  
основания корпуса,  
Монтажная панель:  
оцинкованная;

с обзорной дверью 34 мм:  
алюминиевая рама, окно из  
оргстекла, петли,  
пластиковая ручка с безо-  
пасной вставкой № 3524 Е.

### Комплект поставки АЕ с индикаторной панелью:

Корпус кругом закрыт,  
1 вводная панель у  
основания корпуса, замок с  
двойной прорезью в левой  
стенке,  
Монтажная панель:  
оцинкованная, алюминиевая  
рама с петлями справа,  
индикаторная панель.

### Обработка поверхности:

Корпус:  
грунтовка RAL 7044,  
текстурная окраска в цвет  
RAL 7032 напылением  
Алюминиевые детали:  
анодированы  
Монтажная панель:  
оцинкованная

### Степень защиты:

IP 54 по EN 60 529/10.91



### с обзорной дверью

| Арт. № АЕ    | 1050.650 | 1350.650 | 1039.650 | 1339.650 | 1060.650 | 1360.650 | 1076.650 | 1376.650 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 500      | 500      | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      |
| Высота в мм  | 500      | 500      | 380      | 380      | 600      | 600      | 760      | 760      |
| Глубина в мм | 210      | 300      | 210      | 350      | 210      | 350      | 210      | 350      |

### с индикаторной панелью

| Арт. № АЕ    | 1030.680 | 1031.680 | 1380.680 | 1038.680 | 1338.680 | 1050.680 | 1350.680 | 1039.680 | 1339.680 | 1060.680 | 1360.680 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 380      | 380      | 380      | 380      | 380      | 500      | 500      | 600      | 600      | 600      | 600      |
| Высота в мм  | 300      | 300      | 380      | 600      | 600      | 500      | 500      | 380      | 380      | 600      | 600      |
| Глубина в мм | 155      | 210      | 210      | 210      | 350      | 210      | 300      | 210      | 350      | 210      | 350      |

## Выполнение из нержавеющей стали

### Конструкция:

Нержавеющая сталь 1.4301  
Корпус и дверь:  
нержавеющая сталь  
Монтажная панель: Листовая  
сталь  
Затвор: отливается из цинка,  
никелированный

### Комплект поставки:

Корпус, дверь(ри) с литой  
уплотнительной прокладкой,  
монтажная панель

### Обработка поверхности:

Корпус и дверь: Шлифовка,  
гранулы 180  
Монтажная панель:  
оцинкованная

### Степень защиты

по EN 60 529/10.91:  
IP 66 для АЕ 1002.600 –  
АЕ 1017.600  
соответствует NEMA 4  
IP 55 для АЕ 1018.600/  
АЕ 1019.600  
Соответствует NEMA 12

| Арт. № АЕ    | 1002.600 | 1005.600 | 1004.600 | 1006.600 | 1008.600 | 1007.600 | 1013.600 | 1009.600 | 1010.600 | 1012.600 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 200      | 300      | 380      | 380      | 380      | 500      | 500      | 600      | 600      | 600      |
| Высота в мм  | 300      | 380      | 300      | 380      | 600      | 500      | 500      | 380      | 600      | 760      |
| Глубина в мм | 155      | 210      | 155      | 210      | 210      | 210      | 300      | 210      | 210      | 210      |
| Двери        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        |

| Арт. № АЕ    | 1014.600 | 1016.600 | 1017.600 | 1018.600 | 1019.600 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 760      | 800      | 800      | 1000     | 1000     |
| Высота в мм  | 760      | 1000     | 1200     | 1000     | 1200     |
| Глубина в мм | 300      | 300      | 300      | 300      | 300      |
| Двери        | 1        | 1        | 1        | 2        | 2        |

Компактные распределительные шкафы из стали 1.4404 (AISI 316L) заказываются с конечными номерами .500. Срок поставки по запросу.

## Компактные распределительные шкафы со степенью защиты IP 69K

### Конструкция:

Корпус и дверь:  
листовая сталь, 1,5 мм  
Монтажная панель:  
Листовая сталь

### Комплект поставки:

Корпус и дверь обработаны  
для высокой защиты от  
коррозии, текстурная  
окраска RAL 7032,  
выдерживает мойку с

высоким давлением по  
DIN 40 050-9/5.93 через  
специально защищенную  
силиконовую прокладку.  
Монтажная панель, запоры и  
навес установлены с защитой  
от вибрации.

### Обработка поверхности:

Корпус и дверь: алюминиево-  
цинковое покрытие,  
грунтованные, текстурная

окраска в цвет RAL 7032  
напылением  
Монтажная панель:  
оцинкованная

### Степень защиты:

IP 69K по DIN 40 050-9/5.93  
(выдерживает мойку с  
высоким давлением)



| Арт. № АЕ            | 1101.010 | 1101.020 | 1101.030 | 1101.040 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм          | 230      | 400      | 400      | 650      |
| Высота в мм          | 330      | 400      | 650      | 650      |
| Глубина в мм         | 155      | 250      | 250      | 250      |
| Двери                | 1        | 1        | 1        | 1        |
| <b>Комплектующие</b> |          |          |          |          |
| Внутренняя дверь     | 1101.910 | 1101.920 | 1101.930 | 1101.940 |

## Компактные распределительные шкафы АК

### Конструкция:

Листовая сталь  
Корпус: 1,5 мм  
Дверь(ри): 2 мм  
Монтажная панель: 3 мм

### Комплект поставки:

Корпус кругом закрыт, АК  
однодверный:  
навеска двери сменная с  
правой на левую  
АК двухдверный:  
Запирающаяся с правой  
стороны дверь, литая  
дверная прокладка, имеются  
отверстия для транспортных  
рым-болтов, монтажная  
панель, нижние панели,  
разделённые на две части.

### Обработка поверхности:

Корпус и дверь(ри): грунтовка  
RAL 7044, текстурная  
окраска в цвет RAL 7032  
напылением  
Монтажная и нижние панели:  
оцинкованная

### Степень защиты:

IP 55 по EN 60 529/10.91  
соответствует NEMA 12



| Арт. № АК    | 1646.600 | 1648.600 | 1650.600 | 1647.600 | 1652.600 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 600      | 800      | 1000     | 1000     | 1200     |
| Высота в мм  | 1200     | 1200     | 1200     | 1400     | 1200     |
| Глубина в мм | 400      | 400      | 400      | 400      | 400      |
| Двери        | 1        | 1        | 2        | 2        | 2        |

Грунтованные корпуса заказываются с указанием конечных цифр RAL 7044 –  
.800, RAL 7035 текстурный – .500.

Срок поставки по запросу.

## Пластиковые распределительные шкафы KS

### Конструкция:

Корпус и дверь:  
упрочнённый стеклово-  
локном полиэстер GFK  
Монтажная панель:  
KS 1423.600 – KS 1434.600:  
листовая сталь 2 мм  
KS 1444.600 – KS 1467.600:  
листовая сталь 2,5 мм  
KS 1468.600, 1480.600,  
1400.600, 1469.600, 1479.600:  
листовая сталь 3 мм

У KS с обзорным окном:  
противоударное 3 мм окно из  
оргстекла с резиновой  
прокладкой

### Комплект поставки:

Корпус шкафа, закрытый,  
правая навеска двери, может  
быть изменена на левую  
переворотом шкафа (только  
для варианта с одноствор-  
чатой дверью), монтажная  
панель, литая полиуретано-  
вая уплотнительная  
прокладка на двери, двойная  
прокладка по верху и по низу  
двери (встроенная полоска  
для защиты от дождя), по  
бокам внутри шкафа С-об-  
разные профили для бесша-  
говой установки монтажной  
панели, KS 1400.600  
дополнительно с демонти-  
руемой средней поперечиной  
в корпусе.

### Обработка поверхности:

Корпус и дверь:  
не подвергаются обработке,  
пластик, окрашен в цвет  
RAL 7032  
Монтажная панель:  
оцинкованная

### Степень защиты:

KS без обзорного окна:  
IP 66 по EN 60 529/10.91,  
соответствует NEMA 4 для  
KS 1480.600 и KS 1400.600  
IP 56 по EN 60 529/10.91,  
соответствует NEMA 12.

KS с обзорным окном:  
IP 56 по EN 60 529/10.91,  
соответствует NEMA 12.



### без обзорного окна

| Арт. № KS    | 1423.600 | 1432.600 | 1434.600 | 1444.600 | 1446.600 | 1453.600 | 1466.600 | 1468.600 | 1480.600 | 1400.600 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 200      | 250      | 300      | 400      | 400      | 500      | 600      | 600      | 800      | 1000     |
| Высота в мм  | 300      | 350      | 400      | 400      | 600      | 500      | 600      | 800      | 1000     | 1000     |
| Глубина в мм | 150      | 150      | 200      | 200      | 200      | 300      | 200      | 300      | 300      | 300      |
| Двери        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 2        |

### с обзорным окном

| Арт. № KS    | 1448.600 | 1449.600 | 1454.600 | 1467.600 | 1469.600 | 1479.600 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 400      | 400      | 500      | 600      | 600      | 800      |
| Высота в мм  | 400      | 600      | 500      | 600      | 800      | 1000     |
| Глубина в мм | 200      | 200      | 300      | 200      | 300      | 300      |
| Двери        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        |

### Указание:

Для длительной сохранности внешнего вида мы рекомендуем лакировку в качестве  
защиты от выветривания.



## Специальные распределительные шкафы ES 5000

### Конструкция:

Листовая сталь  
Корпус: 1,8 мм  
Дверь(ри): 2 мм  
Задняя и нижние панели:  
1,5 мм  
Монтажная панель: 3 мм

### Комплект поставки:

Цельный сверху и по  
сторонам корпус  
ES однодверный:  
навеска двери сменная с  
правой на левую  
ES двухдверный:  
Запирающаяся с правой  
стороны дверь, задняя  
стенка, съёмная (у ES  
5784.600 и ES 5905.600  
разделённая на две части),  
монтажная панель, нижние  
панели, разделённые на три  
части  
Отверстия для транспортных  
рым-болтов:  
до ширины 800 мм – 2 штуки,  
не вмонтированные  
(с ширины 1000 мм – 4 штуки,  
вмонтированные)

### Обработка поверхности:

Корпус, дверь и задняя  
стенка: грунтовка RAL 7044,  
текстурная окраска в цвет  
RAL 7032 напылением,  
Монтажная и нижние панели:  
оцинкованная

### Степень защиты:

ES однодверный:  
IP 56 по EN 60 529/10.91,  
соответствует NEMA 12.  
ES двухдверный:  
IP 55 по EN 60 529/10.91,  
соответствует NEMA 12.



| Арт. № ES    | 5665.600 | 5684.600 | 5605.600 | 5865.600 | 5884.600 | 5805.600 | 5084.600 | 5080.600 | 5265.600 | 5284.600 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 600      | 600      | 600      | 800      | 800      | 800      | 1000     | 1000     | 1200     | 1200     |
| Высота в мм  | 1600     | 1800     | 2000     | 1600     | 1800     | 2000     | 1800     | 1800     | 1600     | 1800     |
| Глубина в мм | 500      | 400      | 500      | 500      | 400      | 500      | 400      | 400      | 500      | 400      |
| Двери        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 2        | 2        | 2        |

| Арт. № ES    | 5205.600 | 5784.600 | 5905.600 |
|--------------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 1200     | 1600     | 1800     |
| Высота в мм  | 2000     | 1800     | 2000     |
| Глубина в мм | 500      | 400      | 500      |
| Двери        | 2        | 2        | 2        |

Грунтованные корпуса заказываются с указанием конечных цифр RAL 7044 – .800, RAL 7035 текстурный – .500. Срок поставки по запросу.

### Выполнение из нержавеющей стали

#### Конструкция:

Нержавеющая сталь 1.4301  
Корпус: 1,8 мм  
Дверь(ри): 2,0 мм  
Задняя стенка: 1,5 мм  
Монтажная панель:  
листовая сталь 3,0 мм

#### Комплект поставки:

Цельный сверху и по  
сторонам корпус, задняя  
стенка съёмная, правая  
навеска двери может быть  
изменена на левую, кроме  
ES 5455.600, петли для  
открытия на 130°, монтажная  
панель, нижние панели,  
разделённые на три части.

#### Обработка поверхности:

Корпус, задняя стенка и  
двери:  
Шлифовка, гранулы 240  
Монтажная панель:  
оцинкованная

#### Степень защиты:

IP 56 по EN 60 529/10.91  
(однодверный ES),  
IP 55 по EN 60 529/10.91  
(двухдверный ES),  
соответствует NEMA 12.

| Арт. № ES    | 5450.600 | 5451.600 | 5452.600 | 5453.600 | 5454.600 | 5455.600 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 600      | 600      | 800      | 800      | 1000     | 1200     |
| Высота в мм  | 1600     | 1800     | 1800     | 2000     | 1800     | 2000     |
| Глубина в мм | 400      | 500      | 500      | 600      | 400      | 500      |
| Двери        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 2        |

Шкафы из стали 1.4404 (AISI 316L) заказываются с конечными номерами .500.

Срок поставки по запросу.

## Сетевые шкафы TS 8

### Конструкция:

Листовая сталь  
Каркас шкафа: 1,5 мм  
Дверь(ри): 2 мм  
Крыша, задняя стенка и половой лист: 1,5 мм  
Монтажная панель: 3 мм

### Комплект поставки:

Каркас шкафа, дверь(ри), крыша, задняя стенка, монтажная панель, половой лист, поделен на 3 части (при глубине 800 мм на 4 части), 2 монтажные шины установлены по глубине шкафа (с глубины 600 мм)

### Обработка поверхности:

Каркас шкафа: грунтовка погружением по RAL 7044, двери, крыша, задняя стенка: грунтовка погружением по RAL 7044, порошковая лакировка структура по RAL 7032, монтажная панель и половой лист: оцинкованные

### Степень защиты:

IP 55 по EN 60 529/10.91, соответствует NEMA 12 (кроме TS 8485.610, TS 8486.610, TS 8405.610, TS 8406.610).



| Арт. № TS      | Кол-во                     | 8485.610 <sup>1)</sup> | 8486.610 <sup>1)</sup> | 8405.610 <sup>1)</sup> | 8406.610 <sup>1)</sup> | 8645.600 | 8665.600 | 8684.600 | 8685.600 | 8686.600 | 8604.600 |
|----------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм    |                            | 400                    | 400                    | 400                    | 400                    | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      |
| Высота в мм    |                            | 1800                   | 1800                   | 2000                   | 2000                   | 1400     | 1600     | 1800     | 1800     | 1800     | 2000     |
| Глубина в мм   |                            | 500                    | 600                    | 500                    | 600                    | 500      | 500      | 400      | 500      | 600      | 400      |
| Двери          |                            | 1                      | 1                      | 1                      | 1                      | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        |
| Боковые стенки | 2 шт.                      | 8185.200               | 8186.200               | 8105.200               | 8106.200               | 8145.200 | 8165.200 | 8184.200 | 8185.200 | 8186.200 | 8104.200 |
| Цоколь         | Передние и задние элементы | Высота 100 мм          | 1 набор                | 8601.400               | 8601.400               | 8601.400 | 8601.400 | 8601.600 | 8601.600 | 8601.600 | 8601.600 |
|                |                            | Высота 200 мм          | 1 набор                | 8602.400               | 8602.400               | 8602.400 | 8602.400 | 8602.600 | 8602.600 | 8602.600 | 8602.600 |
|                | Боковые элементы           | Высота 100 мм          | 1 набор                | 8601.050               | 8601.060               | 8601.050 | 8601.060 | 8601.050 | 8601.050 | 8601.040 | 8601.050 |
|                |                            | Высота 200 мм          | 1 набор                | 8602.050               | 8602.060               | 8602.050 | 8602.060 | 8602.050 | 8602.050 | 8602.040 | 8602.060 |

<sup>1)</sup> без рамы двери, монтажной и нижней панелями. Грунтованные корпуса заказываются с указанием конечных цифр RAL 7044 – .810, RAL 7035 текстурный – .510.

| Арт. № TS      | Кол-во                     | 8605.600      | 8606.600 | 8608.600 | 8626.600 | 8845.600 | 8865.600 | 8884.600 | 8885.600 | 8886.600 | 8804.600 |
|----------------|----------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм    |                            | 600           | 600      | 600      | 600      | 800      | 800      | 800      | 800      | 800      | 800      |
| Высота в мм    |                            | 2000          | 2000     | 2000     | 2200     | 1400     | 1600     | 1800     | 1800     | 1800     | 2000     |
| Глубина в мм   |                            | 500           | 600      | 800      | 600      | 500      | 500      | 400      | 500      | 600      | 400      |
| Двери          |                            | 1             | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        |
| Боковые стенки | 2 шт.                      | 8105.200      | 8106.200 | 8108.200 | 8126.200 | 8145.200 | 8165.200 | 8184.200 | 8185.200 | 8186.200 | 8104.200 |
| Цоколь         | Передние и задние элементы | Высота 100 мм | 1 набор  | 8601.200 | 8601.600 | 8601.600 | 8601.600 | 8601.800 | 8601.800 | 8601.800 | 8601.800 |
|                |                            | Высота 200 мм | 1 набор  | 8602.200 | 8602.600 | 8602.600 | 8602.600 | 8602.800 | 8602.800 | 8602.800 | 8602.800 |
|                | Боковые элементы           | Высота 100 мм | 1 набор  | 8601.050 | 8601.060 | 8601.080 | 8601.060 | 8601.050 | 8601.050 | 8601.040 | 8601.050 |
|                |                            | Высота 200 мм | 1 набор  | 8602.050 | 8602.060 | 8602.080 | 8602.060 | 8602.050 | 8602.050 | 8602.040 | 8602.060 |

| Арт. № TS      | Кол-во                     | 8805.600      | 8806.600 | 8808.600 | 8826.600 | 8880.600 | 8881.600 | 8084.600 | 8080.600 | 8005.600 | 8006.600 |
|----------------|----------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм    |                            | 800           | 800      | 800      | 800      | 800      | 800      | 1000     | 1000     | 1000     | 1000     |
| Высота в мм    |                            | 2000          | 2000     | 2000     | 2200     | 1800     | 1800     | 1800     | 1800     | 2000     | 2000     |
| Глубина в мм   |                            | 500           | 600      | 800      | 600      | 500      | 600      | 400      | 400      | 500      | 600      |
| Двери          |                            | 1             | 1        | 1        | 1        | 2        | 2        | 1        | 2        | 2        | 2        |
| Боковые стенки | 2 шт.                      | 8105.200      | 8106.200 | 8108.200 | 8126.200 | 8185.200 | 8186.200 | 8184.200 | 8184.200 | 8105.200 | 8106.200 |
| Цоколь         | Передние и задние элементы | Высота 100 мм | 1 набор  | 8601.800 | 8601.800 | 8601.800 | 8601.800 | 8601.800 | 8601.800 | 8601.000 | 8601.000 |
|                |                            | Высота 200 мм | 1 набор  | 8602.800 | 8602.800 | 8602.800 | 8602.800 | 8602.800 | 8602.800 | 8602.000 | 8602.000 |
|                | Боковые элементы           | Высота 100 мм | 1 набор  | 8601.050 | 8601.060 | 8601.080 | 8601.060 | 8601.050 | 8601.060 | 8601.040 | 8601.050 |
|                |                            | Высота 200 мм | 1 набор  | 8602.050 | 8602.060 | 8602.080 | 8602.060 | 8602.050 | 8602.060 | 8602.040 | 8602.060 |

| Арт. № TS      | Кол-во                     | 8245.600      | 8265.600 | 8284.600 | 8285.600 | 8286.600 | 8204.600 | 8205.600 | 8206.600 | 8208.600 | 8226.600 |
|----------------|----------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм    |                            | 1200          | 1200     | 1200     | 1200     | 1200     | 1200     | 1200     | 1200     | 1200     | 1200     |
| Высота в мм    |                            | 1400          | 1600     | 1800     | 1800     | 1800     | 2000     | 2000     | 2000     | 2000     | 2200     |
| Глубина в мм   |                            | 500           | 500      | 400      | 500      | 600      | 400      | 500      | 600      | 800      | 600      |
| Двери          |                            | 2             | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        |
| Боковые стенки | 2 шт.                      | 8145.200      | 8165.200 | 8184.200 | 8185.200 | 8186.200 | 8104.200 | 8105.200 | 8106.200 | 8108.200 | 8126.200 |
| Цоколь         | Передние и задние элементы | Высота 100 мм | 1 набор  | 8601.200 | 8601.200 | 8601.200 | 8601.200 | 8601.200 | 8601.200 | 8601.200 | 8601.200 |
|                |                            | Высота 200 мм | 1 набор  | 8602.200 | 8602.200 | 8602.200 | 8602.200 | 8602.200 | 8602.200 | 8602.200 | 8602.200 |
|                | Боковые элементы           | Высота 100 мм | 1 набор  | 8601.050 | 8601.050 | 8601.040 | 8601.050 | 8601.060 | 8601.040 | 8601.050 | 8601.060 |
|                |                            | Высота 200 мм | 1 набор  | 8602.050 | 8602.050 | 8602.040 | 8602.050 | 8602.060 | 8602.040 | 8602.050 | 8602.060 |

Грунтованные корпуса заказываются с указанием конечных цифр RAL 7044 – .800, RAL 7035 текстурный – .500. Срок поставки по запросу.

## Выполнение из нержавеющей стали

### Конструкция:

Нержавеющая сталь 1.4301  
Каркас шкафа: 1,5 мм  
Дверь(ри): 2,0 мм  
Крыша, задняя стенка и  
нижняя панель: 1,5 мм  
Монтажная панель: 3 мм  
(листовая сталь)

### Комплект поставки:

Каркас шкафа, дверь(ри),  
крыша, задняя стенка, мон-  
тажная панель, половой лист,  
поделен на 3 части,  
2 монтажные пластины  
установлены по глубине  
шкафа (с глубины 600 мм)

### Обработка поверхности:

Каркас шкафа:  
необработанный, дверь(ри),  
крыша, задняя стенка:  
внешняя шлифовка,  
гранулы 240,  
монтажная панель:  
оцинкованная, нижняя  
панель: необработана

### Степень защиты:

IP 55 по EN 60 529/10.91,  
соответствует NEMA 12



| Арт. № TS                     |                            |               | Кол-во  | 8454.600 | 8457.600 | 8455.600 | 8452.600 | 8450.600 | 8456.600 | 8453.600 | 8451.600 |
|-------------------------------|----------------------------|---------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм                   |                            |               |         | 800      | 600      | 800      | 600      | 800      | 1200     | 1200     | 1200     |
| Высота в мм                   |                            |               |         | 1800     | 1800     | 1800     | 2000     | 2000     | 1800     | 1800     | 2000     |
| Глубина в мм                  |                            |               |         | 400      | 500      | 500      | 600      | 600      | 400      | 500      | 600      |
| Двери                         |                            |               |         | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 2        | 2        | 2        |
| Боковые стенки                |                            |               | 2 шт.   | 8700.840 | 8700.850 | 8700.850 | 8700.060 | 8700.060 | 8700.840 | 8700.850 | 8700.060 |
| Цоколь                        | Передние и задние элементы | Высота 100 мм | 1 набор | 8701.800 | 8701.600 | 8701.800 | 8701.600 | 8701.800 | 8701.800 | 8701.200 | 8701.200 |
|                               |                            | Высота 200 мм | 1 набор | 8702.800 | 8702.600 | 8702.800 | 8702.600 | 8702.800 | 8702.800 | 8702.200 | 8702.200 |
|                               | Боковые элементы           | Высота 100 мм | 1 набор | 8701.040 | 8701.050 | 8701.050 | 8701.060 | 8701.060 | 8701.040 | 8701.050 | 8701.060 |
|                               |                            | Высота 200 мм | 1 набор | 8702.040 | 8702.050 | 8702.050 | 8702.060 | 8702.060 | 8702.040 | 8702.050 | 8702.060 |
| Цокольные листы модульные, SO |                            |               | 4 шт.   | 2907.000 | 2908.000 | 2908.000 | 2913.000 | 2913.000 | 2907.000 | 2908.000 | 2913.000 |

Шкафы из стали 1.4404 (AISI 316L) заказываются с конечными номерами .500. Срок поставки по запросу.

## Компьютерные шкафы и корпуса

Размещение полного компьютерного оборудования от монитора, системного блока, принтера, клавиатуры, вплоть до мыши – легче детской игры.

Результат: превосходная защита от влаги и пыли, перепадов температуры и несанкционированного доступа. Ваши ожидания по эргономике, дизайну и многообразию комплектующих окупятся с лихвой.



Подробную информацию Вы найдёте в каталоге 30 или на сайте [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)

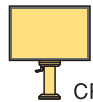


## Пульты управления АР

### Простой выбор необходимой Вам комбинации.

Элементы пультов управления АР глубиной 400 мм (синие) и 500 мм (зелёные) комбинируются, как видно на схеме, в различных вариантах согласно требованиям пользователей. В рядом стоящей таблице Вы без проблем найдёте номера заказа по Вашему выбору.

Используются также и современные плоские интерфейсы «человек-машина» или дисплей.

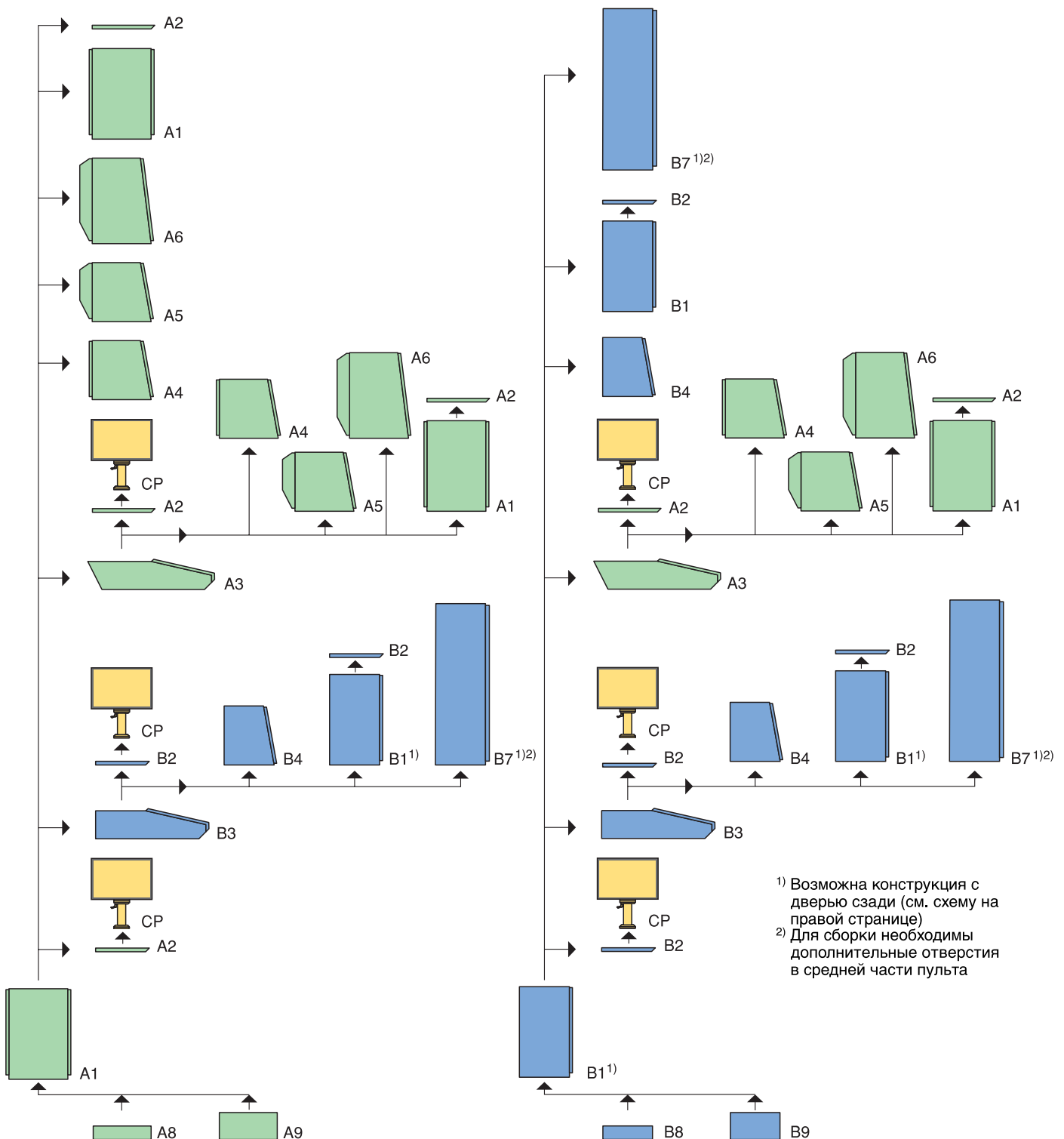


CP

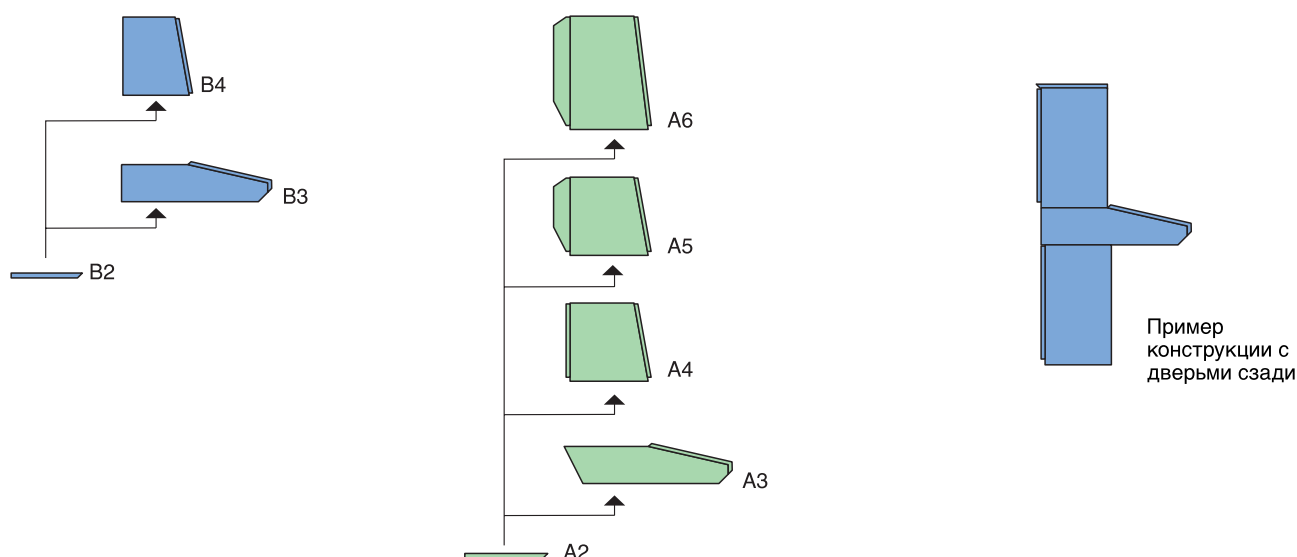
Благодаря интеграции в элегантные командные панели VIP 6000, оптипанели и компактные панели (жёлтые), возникает множество возможностей для расширения классического пульта управления АР.






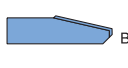






Крышка с усилением (A2/B2) и вырезом для систем несущих рычагов (CP-L) доступна по запросу.

Указать размеры для размещения на крышке и Арт. № для крепления корпуса.



## Возможности для комбинирования модулей



| Г = 500 мм  |          |          |          | Высота в мм                  | Г = 400 мм   |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|------------------------------|--|----------|----------|----------|
| Ширина  | 800      | 1200     | 1600     |                              | Ширина   | 800      | 1200     | 1600     |
|   | Арт. №   | Арт. №   | Арт. №   |                              |  | Арт. №   | Арт. №   | Арт. №   |
| <b>Шкаф АК</b>  |          |          |          |                              |  |          |          |          |
|   |          |          |          | 1200                         |   | 1648.600 | 1652.600 |          |
| <b>Верхняя часть</b>  |          |          |          |                              |  |          |          |          |
|  | 2647.600 | 2648.600 | 2649.600 | 630 с глубокой задней дверью |  |          |          |          |
| <b>Верхняя часть</b>  |          |          |          |                              |  |          |          |          |
|  | 2662.600 | 2663.600 | 2664.600 | 430 с глубокой задней дверью |  |          |          |          |
| <b>Верхняя часть</b>  |          |          |          |                              |  |          |          |          |
|  | 2614.600 | 2644.600 | 2654.600 | 430                          |  | 2612.600 | 2642.600 | 2652.600 |
| <b>Средняя часть</b>  |          |          |          |                              |  |          |          |          |
|  | 2613.200 | 2643.200 | 2653.200 | 200                          |  | 2611.200 | 2641.200 | 2651.200 |
| <b>Крышка</b>   |          |          |          |                              |  |          |          |          |
|  | 2616.200 | 2646.200 | 2656.200 | 28                           |  | 2615.200 | 2645.200 | 2655.200 |
| <b>Нижняя часть</b>   |          |          |          |                              |  |          |          |          |
|  | 2610.600 | 2640.600 | 2650.600 | 670                          |  | 2600.600 | 2620.600 | 2630.600 |
| <b>Цоколь</b>   |          |          |          |                              |  |          |          |          |
|  | 2842.200 | 2852.200 | 2864.200 | 200                          |  | 2902.200 | 2922.000 | 2962.200 |
|  | 2841.200 | 2851.200 | 2863.200 | 100                          |  | 2901.200 | 2921.200 | 2961.200 |

## Разнообразие

Элементы пультов управления АР комбинируются в различных вариантах, согласно специфике пользователя. Используются также современные плоские мониторы и операторные панели. Благодаря интеграции в элегантные командные панели VIP 6000, оптипанели и компактные панели, появляется множество современных возможностей для расширения классического пульта управления АР.

Возможности для комбинаций см. страницы 14 – 15.

### Степень защиты:

IP 55 по EN 60 529/10.91

Соответствие NEMA 12 (при комбинации соответствующих частей).

## Концевая пластина

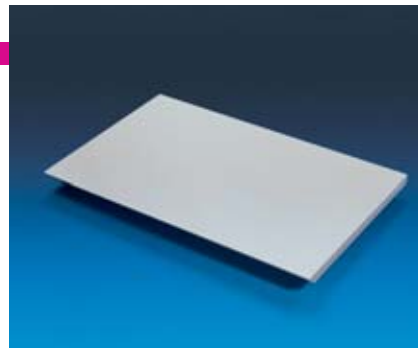
Для перекрытия нижних, средних и верхних частей пульта.

### Конструкция:

Листовая окрашенная сталь, 1,5 мм

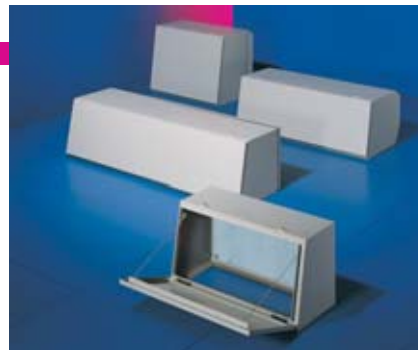
| Подходит для   |                 | Цвет<br>RAL | Арт. № AP |
|----------------|-----------------|-------------|-----------|
| Ширина<br>в мм | Глубина<br>в мм |             |           |
| 800            | 400             | 7032        | 2615.200  |
| 1200           |                 |             | 2645.200  |
| 1600           |                 |             | 2655.200  |
| 800            | 500             |             | 2616.200  |
| 1200           |                 |             | 2646.200  |
| 1600           |                 |             | 2656.200  |

Грунтованные корпуса заказываются с указанием конечных цифр RAL 7044 – .300, RAL 7035 текстурный – .500. Срок поставки по запросу.



## Верхние части пульта

| Комплект поставки   | Материал<br>Листовая сталь | Цвет<br>RAL | Обработка поверхности   |
|---|----------------------------|-------------|---|
| Корпус открыт снизу   | 1,5 мм                     | 7032        | грунтовка RAL 7044,<br>текстурная окраска в цвет<br>RAL 7032 напылением |
| Дверь(ри) с петлями снизу и<br>закрепительными тросами<br>спереди.<br>При глубине 500 мм:<br>с дверью(ми) сзади | 2,0 мм                     |             |   |
| Монтажная панель.<br>При глубине 500 мм:<br>переставляемая с шагом<br>25 мм                                     | 3,0 мм                     |             | оцинкованная  |



|               |          |          |          |          |          |          |                              |          |          |          |          |          |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|               |          |          |          |          |          |          |                              |          |          |          |          |          |
| Ширина в мм   | 800      | 1200     | 1600     | 800      | 1200     | 1600     | 800                          | 1200     | 1600     | 800      | 1200     | 1600     |
| Высота в мм   | 430      |          |          |          |          |          | 430                          |          |          | 630      |          |          |
| Глубина в мм  | 400      |          |          | 500      |          |          | 500 с глубокой задней дверью |          |          |          |          |          |
| Арт. № АР     | 2612.600 | 2642.600 | 2652.600 | 2614.600 | 2644.600 | 2654.600 | 2662.600                     | 2663.600 | 2664.600 | 2647.600 | 2648.600 | 2649.600 |
| Кол-во крышек | 1        | 1        | 1        | 2        | 2        | 2        | 2                            | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        |
| Вес (кг)      | 22,5     | 40,0     | 52,5     | 30,6     | 48,0     | 62,4     | 38,7                         | 56,0     | 72,3     | 47,8     | 64,4     | 86,8     |

Грунтованные корпуса заказываются с указанием конечных цифр RAL 7044 – .800, RAL 7035 текстурный – .500. Срок поставки по запросу.

## Средние части пульта

| Комплект поставки                            | Материал<br>Листовая сталь | Цвет<br>RAL | Обработка поверхности   |
|--|----------------------------|-------------|---|
| Корпус сверху и снизу открыт                 | 1,5 мм                     | 7032        | грунтовка RAL 7044,<br>текстурная окраска в цвет<br>RAL 7032 напылением |
| Крышка пульта с блокиратором и<br>фиксатором | 2,0 мм                     |             |   |



| Ширина в мм  | 800                   | 1200     | 1600     | 800                   | 1200     | 1600     |
|--------------|-----------------------|----------|----------|-----------------------|----------|----------|
| Высота в мм  | 200                   |          |          |                       |          |          |
| Глубина в мм | 850 (при глубине 400) |          |          | 950 (при глубине 500) |          |          |
| Арт. № АР    | 2611.200              | 2641.200 | 2651.200 | 2613.200              | 2643.200 | 2653.200 |
| Вес (кг)     | 25,5                  | 35,5     | 44,0     | 30,6                  | 42,6     | 52,8     |

Грунтованные корпуса заказываются с указанием конечных цифр RAL 7044 – .300, RAL 7035 текстурный – .500. Срок поставки по запросу.



## Нижние части пульта

| Комплект поставки  | Материал<br>Листовая сталь | Цвет<br>RAL | Обработка поверхности   |
|--|----------------------------|-------------|---|
| Корпус сверху открыт   | 1,5 мм                     | 7032        | грунтовка RAL 7044,<br>текстурная окраска в цвет<br>RAL 7032 напылением |
| Одно- или двухстворчатая дверь<br>с замком.<br>При глубине 400 мм: спереди<br>При глубине 500 мм:<br>спереди и сзади | 2,0 мм                     |             |   |
| Нижняя панель из двух частей   | 1,5 мм                     |             | оцинкованная  |
| Монтажная панель.<br>При глубине 500 мм:<br>переставляется безступенчато   | 3,0 мм                     |             |   |



|              | 800      | 1200     | 1600     | 800      | 1200     | 1600     |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 800      | 1200     | 1600     | 800      | 1200     | 1600     |
| Высота в мм  | 670      |          |          |          |          |          |
| Глубина в мм | 400      |          |          | 500      |          |          |
| Арт. № AP    | 2600.600 | 2620.600 | 2630.600 | 2610.600 | 2640.600 | 2650.600 |
| Двери        | 1        | 2        | 2        | 1        | 2        | 2        |
| Вес (кг)     | 43,5     | 62,3     | 80,0     | 52,2     | 75,0     | 96,0     |

Грунтованные корпуса заказываются с указанием конечных цифр RAL 7044 – .800, RAL 7035 текстурный – .500. Срок поставки по запросу.

## Пульты AP

| Комплект поставки  | Материал<br>Листовая сталь | Обработка<br>поверхности   | Степень защиты  |
|--|----------------------------|--|---|
| Цельный сзади и по сторонам корпус                                       | 1,5 мм                     | грунтовка RAL 7044,<br>текстурная окраска<br>в цвет RAL 7032<br>напылением | IP 55 по<br>EN 60 529/10.91<br>Соответствует<br>NEMA 12 |
| Одно- или двухстворчатая дверь<br>спереди, крышка пульта с<br>основанием | 2,0 мм                     |  |   |
| Нижняя панель разделённая на<br>две части                                | 1,5 мм                     | оцинкованная   |   |
| Монтажная панель   | 3,0 мм                     |  |   |



| Арт. № AP    | 2666.600 | 2668.600 | 2670.600 | 2672.600 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 600      | 800      | 1000     | 1200     |
| Высота в мм  | 960      | 960      | 960      | 960      |
| Глубина в мм | 400/480  | 400/480  | 400/480  | 400/480  |
| Вес (кг)     | 51,5     | 62,5     | 79,5     | 90,0     |

Грунтованные корпуса заказываются с указанием конечных цифр RAL 7044 – .800, RAL 7035 текстурный – .500. Срок поставки по запросу.

## Универсальные пульты AP

| Комплект поставки                             | Материал<br>Листовая сталь | Обработка<br>поверхности   | Степень защиты  |
|---|----------------------------|--|---|
| Цельный по сторонам корпус                    | 1,5 мм                     | грунтовка RAL 7044,<br>текстурная окраска<br>в цвет RAL 7032<br>напылением | IP 55 по<br>EN 60 529/10.91<br>Соответствует<br>NEMA 12 |
| Двери*<br>сверху, снизу, сзади                | 2,0 мм                     |  |   |
| Панели основания, разделённые<br>на три части | 1,5 мм                     | оцинкованная   |   |
| Монтажная панель                              | 3,0 мм                     |  |   |
| 2 декоративные рейки<br>(только AP 2695.600)  | алюминиевый<br>профиль     | RAL 5018   |   |

\* При укороченной нижней двери (AP 2695.600) для сохранения степени защиты необходимо установить выдвижную полочку или рабочую консоль.

| Арт. № AP    | 2694.600 | 2695.600 |
|--------------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 600      | 600      |
| Высота в мм  | 1300     | 1300     |
| Глубина в мм | 500      | 500      |
| Вес (кг)     | 77,0     | 75,8     |

Грунтованные корпуса заказываются с указанием конечных цифр RAL 7044 – .800, RAL 7035 текстурный – .500. Срок поставки по запросу.



# Командная панель Риттал . . .

## . . . Воплощение запросов пользователей в жизнь

Сколько разнообразны требования, столь многочисленны и решения командных панелей. Габариты, дизайн и исполнение ориентированы на пожелания клиентов. Выдающимися в этом плане являются системы VIP 6000, оптипанели и премиум-панели. Все CP корпуса Риттал комбинируются со стационарными системами или системами несущих опор. Ознакомьтесь с представленными рядом примерами.

**Обширный выбор комплектующих и детальную информацию Вы найдёте в брошюре «Systems for the human/machine interface» или на сайте [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)**



**Пример 1**  
Оптипанель в качестве корпуса для TFT-монитора



**Пример 2**  
Оптипанель с разделительным элементом, плоский корпус для клавиатуры с U-образным рычагом



**Пример 3**  
VIP 6000 с узкой рамой, разделенный на три части, с системой несущих рычагов CP-XL



**Пример 4**  
Широкая рама VIP, встроенная в машинный корпус



**Пример 5**  
VIP 6000 с комбинированной рамой, U-образным рычагом и системой несущих рычагов CP-L



**Пример 6**  
Командная панель VIP 6000 с комбинированной рамой, корпусом интерфейса и глубоким корпусом для клавиатуры



**Пример 7**  
Отипанель с управлением и аварийным выключателем, встроенными в адаптерную панель



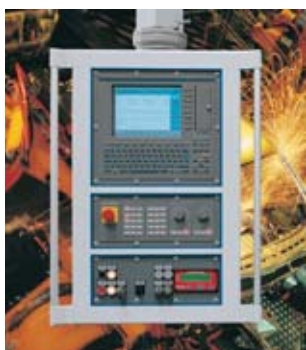
**Пример 8**  
Командная панель с дверью и система несущих рычагов CP-S из легированной стали



**Пример 9**  
Командная панель с клеммной коробкой KL в качестве корпуса клавиатуры



**Пример 10**  
Командная панель с дверью и сигнальной колонной на системе несущих рычагов CP-L



**Пример 11**  
VIP 6000 с комплектом ручек для широкой рамы на системе несущих рычагов CP-XL



**Пример 12**  
VIP 6000 с широкой рамой и регулируемым рамным соединителем



**Пример 13**  
Командная панель из легированной стали с элементами управления. Возможен монтаж в передней панели или задней стенке



**Пример 14**  
Командная панель с широкой рамой VIP 6000, и встроенной в переднюю панель выдвижной полочкой для клавиатуры



**Пример 15**  
Компактная панель с встроенными в переднюю панель элементами управления на системе несущих рычагов CP-S



**Пример 16**  
Премиум панель с боковым креплением несущего рычага CP-S. Специально предназначена для использования в пищевой промышленности

## . . . Быстрый подбор

### Всё очень просто!

Подберите соответствующие компоненты РС согласно Вашим требованиям. Начните с [1] корпуса для монитора и командной панели.

► Продолжение РС согласно позиционным номерам.

■ Завершение системы

Обширный выбор комплектующих и детальную информацию Вы найдёте в брошюре «Systems for the human/machine interface» или на сайте [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)



### [1] корпуса для монитора и командной панели

**1.1 Корпус для монитора 17"**  
IW 6902.510  
**Корпус для монитора 21"**  
IW 6902.500



2.1  
2.2

**1.2 Оптипанель**  
Для TFT-мониторов или других компонентов ввода/вывода данных



2.4  
2.5

### [2] Монтажные элементы для корпуса монитора и панели управления

**2.1 Ножки для корпусов мониторов**  
IW 6902.610



**2.2 Дистанцирующая пластина для корпусов мониторов**  
IW 6902.630  
вращаемая в соединении

**Поворотный круг**  
для дистанцирующей пластины и несущей плиты  
IW 6902.620



3.4  
4.2

**2.3 Несущая плита для индивидуального оборудования**  
IW 6902.650  
вращаемая в соединении

**Поворотный круг**  
для дистанцирующей пластины и несущей плиты  
IW 6902.620



**2.4 Система опорных рычагов CP-L**  
для изменения положения оптипанели по вертикали, высоте и углу поворота



3.5  
4.3

**2.5 Крепление корпуса, наклонное, крепление сверху\***  
IW 6902.670



3.5  
4.4

### Пример монтажа:

- [1.2] Оптипанель
- [2.4] Система несущих рычагов CP-L
- [3.5] Столешница, подготовленная для установки корпуса
- [5.6] Корпус с выступающей выдвижной полкой
- [7.1] Цоколь, стационарный
- [7.2] Спаренные поворотные ролики

\* Применимо также при развороте на 180°

**2.6 Крепление корпуса, наклонное, крепление снизу**  
IW 6902.640



3.6  
4.4



### 3 Столешницы

|   |  |
|---|--|
| <b>3.1 Крыша закрытая</b><br><b>IW 6902.400</b><br>  | 5.1<br>5.2<br>5.3<br>5.4<br>5.7        |
| <b>3.2 Столешница маленькая, закрытая</b><br><b>IW 6902.300</b><br>  |  |
| <b>3.3 Столешница закрытая</b><br><b>IW 6902.100</b><br>   | 5.1<br>5.2<br>5.3<br>5.4<br>5.6<br>5.7 |
| <b>3.4 Столешница, подготовленная для установки поворотного круга</b><br><b>IW 6902.110</b><br>  |  |
| <b>3.5 Столешница, подготовленная для установки корпуса</b><br>Крепление слева, <b>IW 6902.120</b><br>Крепление справа, <b>IW 6902.130</b><br> |  |

### 4 Столешницы с ручкой

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>4.1 Столешница с ручкой, закрытая</b><br><b>IW 6902.000</b><br>  | 5.1<br>5.2<br>5.3<br>5.4<br>5.7 |
| <b>4.2 Столешница с ручкой, подготовленная для установки поворотного круга</b><br><b>IW 6902.010</b><br>  |                                 |
| <b>4.3 Столешница с ручкой, подготовленная для установки корпуса</b><br>Крепление слева, <b>IW 6902.020</b><br>Крепление справа, <b>IW 6902.030</b><br> |                                 |

### 5 Корпус

|   |            |
|---|------------|
| <b>5.1 Дизайнерская дверь, стенка закрепленная</b><br>Высота 900 мм<br><b>IW 6900.000</b><br>  | 7.1<br>7.2 |
| <b>5.2 Дизайнерская дверь, стенка закрепленная снаружи</b><br>Высота 1000 мм<br><b>IW 6901.000</b><br>   |            |
| <b>5.3 Дизайнерская дверь, задняя дверь</b><br>Высота 900 мм<br><b>IW 6900.100</b><br>  |            |
| <b>5.4 Смотровая дверь, задняя дверь</b><br>Высота 900 мм<br><b>IW 6900.200</b><br>  |            |
| <b>5.6 Выступающая выдвижная полка, дизайнерская дверь, задняя дверь</b><br>Высота 900 мм<br><b>IW 6900.400</b><br>                                  | 7.1<br>7.2 |
| <b>5.7 Выдвижные полки спереди, задняя стенка закрепленная изнутри</b><br>Высота 900 мм<br><b>IW 6900.600</b><br>                                    |            |
| <b>5.8 Столешница, полка для клавиатуры, дизайнерская дверь, задняя дверь</b><br>предваритель но собрана, высота 1000 мм<br><b>IW 6901.100*</b><br> |            |
| <b>5.9 Крыша, полка для клавиатуры, дизайнерская дверь, задняя дверь</b><br>предваритель но собрана, высота 1000 мм<br><b>IW 6901.200*</b><br>     |            |

\* Собранные исполнения IW 6901.100 (с рабочей столешницей) и IW 6901.200 (с крышей) поставляются также и с другими столешницами, по запросу.

### 7 Цокольные элементы

|  |     |
|--|-----|
| <b>7.1 Цоколь, стационарный</b><br><b>PC 8800.920</b><br>       | 7.2 |
| <b>7.2 Ролики для транспортировки</b><br><b>PC 4634.500</b><br> |     |

### 6 Станина

|   |     |
|---|-----|
| <b>6.5 Станина</b><br><b>IW 6141.200</b><br> | 7.2 |
|---|-----|

|  |     |
|--|-----|
| <b>3.6 Столешница подготовлена для установки корпуса, крепление снизу, наклоняема</b><br><b>IW 6902.310</b><br> | 6.1 |
|--|-----|

|  |     |
|--|-----|
| <b>4.4 Столешница с ручкой, подготовленная для установки корпуса, крепление снизу, наклоняема</b><br><b>IW 6902.320</b><br> | 6.1 |
|--|-----|

## Светильники

### Стандарт

С комплектующими для установки:

- на профиле шкафа:  
Прямая горизонтальная установка в шкафы TS, вертикальная установка посредством переходного уголка
- непосредственно на монтажных профилях с шагом отверстий 25 мм
- в AE, AK и AP с помощью универсального уголка SZ 2373.000.

### с концевым выключателем двери

Дополнительно с открытым контактом для включения таких устройств, как вентиляторы, светильники, контакторы и пр. Посредством штекера SZ 2507.400 можно использовать гнездо.

### Комплект поставки:

с флуоресцентной лампой, цоколь G13, длина 375/604/908 мм

### Свет:

Универсальный белый

### Степень защиты:

IP 20 по EN 60 529/10.91



| Технические данные  | Арт. № SZ       | Арт. № SZ                     |
|---------------------|-----------------|-------------------------------|
|                     | Стандарт        | с концевым выключателем двери |
| 14 Вт, 230 В, 50 Гц | <b>4138.140</b> | <b>4138.150</b>               |
| 18 Вт, 230 В, 50 Гц | <b>4138.180</b> | <b>4138.190</b>               |
| 30 Вт, 230 В, 50 Гц | <b>4138.300</b> | <b>4138.350</b>               |

### Соединительные комплектующие:

| Кабель для  | Длина в мм | Кол-во | Арт. № SZ       |                 |
|---|------------|--------|-----------------|-----------------|
|   |            |        | Оранжевый       | Жёлтый          |
| Электропитания (с розеткой, без вилки)                                    | 3000       | 5 шт.  | <b>4315.100</b> | <b>4315.110</b> |
| Электропитания через вывод для линейного соединения (с розеткой и вилкой) | 600        |        | <b>4315.400</b> | <b>4315.410</b> |
|   | 1000       |        | <b>4315.200</b> | <b>4315.210</b> |
|   | 4000       | 1 шт.  | <b>4315.600</b> | <b>4315.610</b> |



| Концевой выключатель двери с монтажным комплектом | Длина в мм | Кол-во | Арт. № SZ       |                 |
|---|------------|--------|-----------------|-----------------|
|   |            |        | Оранжевый       | Жёлтый          |
| с кабелем   | 600        | 1 шт.  | <b>4315.500</b> | <b>4315.510</b> |
|   | 1000       |        | <b>4315.300</b> | <b>4315.310</b> |
| без кабеля  | —          |        | <b>4127.000</b> |                 |



| Для персональной сборки                             | Кол-во | Арт. № SZ       |
|---|--------|-----------------|
| Гнезда для электропитания в линейном соединении     | 5 шт.  | <b>2507.100</b> |
| Вилки линейного соединения                          |        | <b>2507.200</b> |
| T-образный распределитель с 2 гнездами и 1 штекером |        | <b>2507.300</b> |
| Штекер для кабеля концевого выключателя двери       |        | <b>2507.400</b> |



## TFT-монитор

### Технические характеристики:

Разрешение макс.:  
15": 1024 x 768 пикселей,  
VGA + XGA в полный экран  
17": 1280 x 1024 пикселя,  
VGA + SXGA в полный экран  
Цвета: 16,7 миллионов  
Яркость: 250 cd/m<sup>2</sup>  
Угол считывания:  
130° по горизонтали,  
110° по вертикали  
Отношение контраста: 300 : 1  
MTBF подсветки: 50.000 часов  
Напряжение: 12 В пост.  
Дисплей (OSD) на задней стенке  
Вход VGA: 15 конт. D-Sub  
Рабочая температура:  
0°C до +50°C

### Передняя рама:

Размеры:  
15": Ш/В 430 x 343 мм  
17": Ш/В 482,6 x 354,8 мм  
Алюминий, окраска  
напылением, RAL 7035  
На обороте резьбовые болты  
M5 (15" = 12 шт./17" = 14 шт.)

### Комплект поставки:

Вкл. уплотнение и шестигранные гайки (для монтажа в плоскости)

### Степень защиты:

IP 65 по EN 60 529/10.91, спереди



| Выполнение                      | Размер | Арт. № SM       |
|---------------------------------|--------|-----------------|
| с антибликовым защитным стеклом | 15"    | <b>6450.010</b> |
|                                 | 17"    | <b>6450.020</b> |
| с сенсорным экраном             | 15"    | <b>6450.030</b> |
|                                 | 17"    | <b>6450.040</b> |

Необходимые комплектующие для монтажа в VIP 6000 и оптипанель: Крепежный набор CP 6053.500.

## Кабельные соединения

### Полиамид

Полный ассортимент для кабелей диаметром 3 – 44 мм для промышленного применения.

- Корпус и контр-гайка поставляются вместе
- Зажимные сегменты для равномерного зажатия без повреждения кабеля.

- Уплотняющий язычок с напылением гарантирует оптимальную изоляцию от корпуса.
- Трапецевидная резьба для прочного завинчивания верхней гайки.

### Конструкция:

Полиамид 6, уплотнитель – неопрен

### Цвет:

RAL 7035

### Степень защиты:

IP 68 по EN 60 529/10.91

### Допуск:

Проверено VDE по EN 50 262



### Латунь

Полный ассортимент для кабелей диаметром 3 – 44 мм предназначенный для больших на-грузок.

- Корпус и контр-гайка поставляются вместе
- Зажимные сегменты для равномерного зажатия и снятия нагрузки.
- Изоляция благодаря пластиковой вставке.

- Оптимальное уплотнение на соединительной резьбе благодаря О-образному кольцу.
- Контр-гайка сама врезаются в лакировку, образуя токопроводящее соединение.

### Конструкция:

Никелированная латунь, уплотнение – неопрен

### Степень защиты:

IP 68 по EN 60 529/10.91

### Допуск:

Проверено VDE по EN 50 262



| Полиамид  |                |        |           | Латунь    |                |        |           |
|-----------|----------------|--------|-----------|-----------|----------------|--------|-----------|
| Размер    | Диаметр кабеля | Кол-во | Арт. № SZ | Размер    | Диаметр кабеля | Кол-во | Арт. № SZ |
| M12 x 1,5 | 3 – 6 мм       | 50 шт. | 2411.600  | M12 x 1,5 | 3 – 6 мм       | 15 шт. | 2411.800  |
| M16 x 1,5 | 4 – 6 мм       | 50 шт. | 2411.610  | M16 x 1,5 | 4 – 6 мм       | 15 шт. | 2411.810  |
| M20 x 1,5 | 6 – 6 мм       | 50 шт. | 2411.620  | M20 x 1,5 | 6 – 6 мм       | 10 шт. | 2411.820  |
| M25 x 1,5 | 12 – 17 мм     | 25 шт. | 2411.630  | M25 x 1,5 | 10 – 14 мм     | 10 шт. | 2411.830  |
| M32 x 1,5 | 15 – 21 мм     | 15 шт. | 2411.640  | M32 x 1,5 | 13 – 18 мм     | 5 шт.  | 2411.840  |
| M40 x 1,5 | 19 – 28 мм     | 5 шт.  | 2411.650  | M40 x 1,5 | 18 – 25 мм     | 4 шт.  | 2411.850  |
| M50 x 1,5 | 30 – 36 мм     | 5 шт.  | 2411.660  | M50 x 1,5 | 22 – 32 мм     | 2 шт.  | 2411.860  |
| M63 x 1,5 | 34 – 44 мм     | 3 шт.  | 2411.670  | M63 x 1,5 | 34 – 44 мм     | 1 шт.  | 2411.870  |

## Клавиатуры

### Настольная клавиатура IP 65

#### Технические характеристики:

Ш/В/Г 410 x 220 x 25 мм  
105 клавиш  
Ход контакта/Усилие:  
0,4 мм/2 N  
Срок службы:  
≥ 1 млн. циклов включения  
Температурный режим:  
–20°C до +70°C  
Немецкая раскладка

#### Комплект поставки:

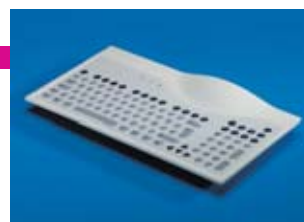
Вкл. кабель со штекером PS/2 (1,8 м).

#### Указание:

Другие раскладки и подключение типа USB возможны по запросу.

Арт. № SM

6446.000



### Клавиатура из нержавеющей стали 19"/4 EB

#### Технические характеристики:

Габариты передней панели  
Ш/В/Г 482,6 x 177 x 3,7 мм,  
глубина установки 25 мм  
Для встраивания в переднюю часть пульта, пульта AP, РС-шкафы  
Монтажный вариант с резьбовыми болтами на задней стороне  
105 клавиш  
Ход контакта/Усилие:  
0 мм/0,7 N  
Срок службы:  
≥ 10 млн. циклов включения  
Клавиатура: устойчивые к стиранию электролитные надписи  
Температурный режим:  
–25°C до +75°C  
Подключение типа PS/2 и USB  
Немецкая раскладка

#### Конструкция:

Нержавеющая сталь 1.4301 (1.4571 по запросу).

#### Комплект поставки:

Вкл. кабель со штекером PS/2 (1,8 м) и шестигранные гайки.

#### Степень защиты:

IP 67 по EN 60 529/10.91

#### Указание:

Другие раскладки по запросу.

Арт. № SM

6446.010



Обширный выбор комплектующих и подробную информацию Вы найдёте в каталоге 30 или в интернете на сайте [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)

# Электронные крейты и корпуса . . .

## ... полностью собранные, с раскладкой кабеля, протестированные.

Электронные системы Риттал предлагают Вам полное ноу-хау в области корпусного монтажа электроники. Начиная с разнообразных систем для модулей, различных решений корпусов, а также решений в области управления и мониторинга, кросс-плат, электропитания и компонентов контроля микроклимата, вплоть до микрокомпьютерных систем на базе VMEbus, CompactPCI, ATCA или ATX.



Корпус **Advanced TCA** для **PICMG 3.x** обеспечивает более высокую скорость передачи данных, больший размер плат и архитектуру Switched-Fabric.

## Полная программа для корпусного монтажа электроники

- Микрокомпьютерные крейты и корпуса
- Промышленные PC-системы
- 19"-Выдвижная полка для клавиатуры
- Электропитание
- Кросс-платы
- Модульные системы
- Ручки для установки/съема плат
- Системные/настольные корпуса

Подробную информацию Вы найдёте в каталоге или в интернете на сайте [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)

## Микрокомпьютерные корпуса для CompactPCI и VME/VME64x

Полные решения по типу plug-and-play и приложений VME. На высоком уровне, до третьей ступени интеграции. Системы поставляются полностью собранными, включая электроснабжение и шинную плату, с раскладкой кабеля, протестированные.

Изображённые здесь базовые варианты демонстрируют лишь несколько типичных примеров использования. Кроме этого могут быть выполнены решения по заказу клиента.

## ... для CompactPCI



### Slim-Box Риттал

Разъём 1, 2, 3, 4 EB/2, 4, 6, 8 разъёмов

| Арт. № RP MPS-система      | 3689.177 | 3689.178 | 3689.179 | 3689.180 |
|----------------------------|----------|----------|----------|----------|
| для                        | CPCI     |          |          |          |
| EB                         | 1        | 2        | 3        | 4        |
| Глубина в мм               | 300      |          |          |          |
| для глубины печатной платы |          |          |          |          |
| – спереди мм               | 160      | 160      | 160      | 160      |
| – сзади мм                 | 80       | 80       | 80       | 80       |



### Крейты Рипак

3 EB, 5 разъёмов/4 EB, 7 разъёмов, горизонтально

| Арт. № RP MPS-система                      | 3687.717      | 3687.718 |
|--|---------------|----------|
| для  | CPCI          |          |
| EB   | 3             | 4        |
| Глубина в мм                               | 405           |          |
| Кабельный канал мм                         | 210           |          |
| для горизонтальной установки печатных плат | 3 EB x 160 мм |          |



4 EB/7 EB, 8 разъёмов

| Арт. № RP MPS-система                      | 3687.719           | 3687.720  |
|--|--------------------|-----------|
| для  | CPCI               |           |
| EB   | 4 (3 + 1)          | 7 (6 + 1) |
| Глубина в мм                               | 405                |           |
| Кабельный канал мм                         | 210                |           |
| для горизонтальной установки печатных плат | 3 EB/6 EB x 160 мм |           |





7 EB, 8 разъёмов

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Арт. № RP MPS-система</b>               | <b>3687.721</b> |
| для  | CPCI            |
| EB   | 7 (6 + 2 x 1/2) |
| Глубина в мм                               | 405             |
| Кабельный канал мм                         | 210             |
| для горизонтальной установки печатных плат | 6 EB x 160 мм   |



9 EB, 8 разъёмов с RiCool и Rear I/O

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Арт. № RP MPS-система</b>               | <b>3687.723</b>   |
| для  | CPCI              |
| EB   | 9 (6 + 2 x 1 1/2) |
| Глубина в мм                               | 290,5             |
| Кабельный канал мм                         | 85,5              |
| для горизонтальной установки печатных плат | 6 EB x 160 мм     |

## ... для VME/VME64x



### Крейты Рипак

3 EB, 5 разъёмов/4 EB, 7 разъёмов, горизонтально

|  |               |          |          |          |
|--|---------------|----------|----------|----------|
| Арт. № RP MPS-система                      | 3687.698      | 3687.699 | 3687.700 | 3687.696 |
| для  | VME           | VME64x   | VME      | VME64x   |
| EB   | 3             |          | 4        |          |
| Глубина в мм                               | 405           |          |          |          |
| Кабельный канал мм                         | 210           |          |          |          |
| для горизонтальной установки печатных плат | 6 EB x 160 мм |          |          |          |



4 EB/7 EB, 12 разъёмов

|  |                    |           |          |
|--|--------------------|-----------|----------|
| Арт. № RP MPS-система                      | 3687.702           | 3687.703  | 3687.704 |
| для  | VME                |           | VME64x   |
| EB   | 4 (3 + 1)          | 7 (6 + 1) |          |
| Глубина в мм                               | 405                |           |          |
| Кабельный канал мм                         | 210                |           |          |
| для горизонтальной установки печатных плат | 3 EB/6 EB x 160 мм |           |          |



7 EB, 12 разъёмов

|  |                 |                 |
|--|-----------------|-----------------|
| <b>Арт. № RP MPS-система</b>               | <b>3687.705</b> | <b>3687.706</b> |
| для  | VME             | VME64x          |
| EB   | 7 (6 + 2 x 1/2) |                 |
| Глубина в мм                               | 405             |                 |
| Кабельный канал мм                         | 210             |                 |
| для горизонтальной установки печатных плат | 6 EB x 160 мм   |                 |



9 EB, 12 разъёмов с RiCool

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Арт. № RP MPS-система</b>               | <b>3687.708</b>   |
| для  | VME64x            |
| EB   | 9 (6 + 2 x 1 1/2) |
| Глубина в мм                               | 290,5             |
| Кабельный канал мм                         | 85,5              |
| для горизонтальной установки печатных плат | 6 EB x 160 мм     |

# Системы для АТХ и запоминающих устройств

19" Крейты для монтажа плат систем АТХ/Мини-АТХ или Микро-АТХ, включая блок питания и вентилятор.



## Промышленные PC АТХ Рипак

4 ЕВ, алюминий

| Ширина<br>в мм | Высота<br>в мм | Глубина<br>в мм | Кол-во | Арт. № RP |
|----------------|----------------|-----------------|--------|-----------|
| 482,6 (19")    | 177            | 440             | 1 шт.  | 3659.000  |



## Промышленные PC АТХ

1, 2 и 4 ЕВ, листовая сталь

| Ширина<br>в мм | Высота<br>в мм | Глубина<br>в мм | Кол-во | ЕВ | Арт. № RP |
|----------------|----------------|-----------------|--------|----|-----------|
| 482,6 (19")    | 44             | 530             | 1 шт.  | 1  | 3659.500  |
|                | 88             |                 | 1 шт.  | 2  | 3659.600  |
|                | 177            | 442,5           | 1 шт.  | 4  | 3659.900  |



## Промышленные PC АТ/АТХ (Варио) Эконом

с передней дверью 4 ЕВ, листовая сталь

**АТХ Эконом**

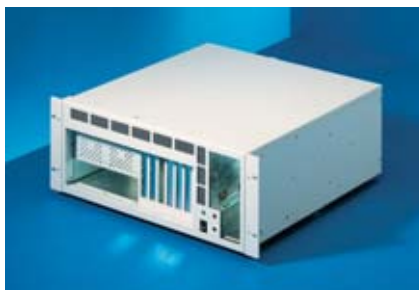
| Ширина<br>в мм | Высота<br>в мм | Глубина<br>в мм | Кол-во | Арт. № RP |
|----------------|----------------|-----------------|--------|-----------|
| 482,6 (19")    | 177            | 430/415         | 1 шт.  | 3659.100  |



## Модульная система АТ/АТХ Варио Эконом

| Для монтажа                            |   | Кол-во | Арт. № RP |
|--|---|--------|-----------|
| блока питания АТ/АТХ (PS/2)            | АТХ/<br>АТ 8 + 4 разъёма/<br>АТ 14 разъемов | 1 шт.  | 3659.400  |
| резервного блока питания АТ/АТХ (PS/2) |   | 1 шт.  |           |

Индивидуально наращиваемая для приложений АТ и АТХ.



## Промышленные PC АТХ

с передними подключениями для 19"-монтажа, 4 ЕВ

| Ширина<br>в мм | Высота<br>в мм | Глубина<br>в мм | Кол-во | Арт. № RP |
|----------------|----------------|-----------------|--------|-----------|
| 482,6 (19")    | 177/174        | 442,5/440       | 1 шт.  | 3659.700  |



## Промышленные PC ATX

с передними подключениями для настенного монтажа

| Ширина<br>в мм | Высота<br>в мм | Глубина<br>в мм | Кол-во | Арт. № RP |
|----------------|----------------|-----------------|--------|-----------|
| 380            | 330            | 290             | 1 шт.  | 3659.710  |



## Системы запоминающих устройств

| Выполнение                          | Ширина<br>в мм | Высота<br>в мм | Глубина<br>в мм | Кол-во | Арт. № RP |
|-------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|-----------|
| 19" Рейд-шасси                      | 482,6 (19")    | 177            | 455             | 1 шт.  | 3659.300  |
| 19" Рейд-шасси<br>ATX, 6-секционный |                |                | 450             | 1 шт.  | 3659.420  |
| 19" Рейд-шасси<br>ATX, 9-секционный |                |                | 690             | 1 шт.  | 3659.430  |

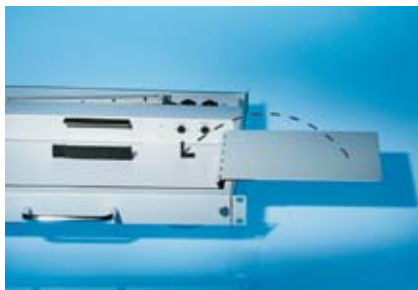
## Управление и мониторинг



### 19" полка для клавиатуры, 1 ЕВ

| Цвет     | Кол-во | Арт. № RP |
|----------|--------|-----------|
| RAL 7035 | 1 шт.  | 3659.520  |

- Подготовлена для монтажа 19" клавиатур RP 3659.590
- С замком



### Коврик мыши для полки клавиатуры

| Кол-во | Арт. № RP |
|--------|-----------|
| 1 шт.  | 3659.620  |

- Монтаж по выбору справа или слева
- Используется только с 19" клавиатурами с максимальной высотой клавиш 39 мм



### 19" Клавиатура

| Кол-во | Арт. № RP |
|--------|-----------|
| 1 шт.  | 3659.590  |

- Монтаж в полке для клавиатуры RP 3659.520
- Немецкая раскладка
- Высота клавиш 38,9 мм
- Штекер PS/2
- 105 клавиш (вкл. WIN95 клавиши)



### 15" TFT-монитор

| Кол-во | Арт. № RP |
|--------|-----------|
| 1 шт.  | 3659.530  |

- 19"-передняя панель 7 ЕВ, RAL 7035 с встроенным TFT ЖКД 15,1"
- Автоматическая регулировка яркости
- Антибликовое защитное стекло
- Яркость: 250 cd/m<sup>2</sup>
- Экранное меню
- 16,7 млн. цветов
- Макс. разрешение: 1024 x 768 пикселей
- Угол обзора: 160° (Г+В)
- Отношение контраста: 300 : 1
- Интерфейс монитора RS232

## Блоки питания

Обширная программа блоков питания в различных исполнениях.  
Совместимая как с 19" исполнениями, так и по типу Open Frame или PS/2.



### Внешние, Open Frame (VME), 250/400 Вт

|                | 250 Вт   | 400 Вт   |
|----------------|----------|----------|
| Арт. № RP 32 А | 3686.622 | –        |
| Арт. № RP 60 А | –        | 3686.623 |
| Арт. № RP 80 А | –        | 3686.629 |

#### Выходные характеристики

|                     | Выход 1 | Выход 2 | Выход 3 | Выход 1      | Выход 2 | Выход 3 |
|---------------------|---------|---------|---------|--------------|---------|---------|
| Выходное напряжение | 5 В     | + 12 В  | – 12 В  | 5 В          | + 12 В  | – 12 В  |
| Выходной ток        | 35 А    | 8 А     | 8 А     | 60 А<br>80 А | 8 А     | 8 А     |



### Внешние, Open Frame (VME), 600/1000 Вт

|                 | 600 Вт   | 1000 Вт  |
|-----------------|----------|----------|
| Арт. № RP 85 А  | 3686.624 | –        |
| Арт. № RP 110 А | –        | 3686.625 |

#### Выходные характеристики

|                     | Выход 1 | Выход 2 | Выход 3 | Выход 1 | Выход 2 | Выход 3 |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Выходное напряжение | 5 В     | + 12 В  | – 12 В  | 5 В     | + 12 В  | – 12 В  |
| Выходной ток        | 85 А    | 8 А     | 8 А     | 110 А   | 14 А    | 5 А     |



### 3 ЕВ, 6 ЕВ, внутренние (VME), 130/160/270 Вт

|                           | 3 ЕВ     |          | 6 ЕВ     |          |
|---------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Высота                    |          |          |          |          |
| Ширина (ЕШ)               | 10       | 12       | 8        | 12       |
| Арт. № RP блок питания    | 3686.469 | 3686.470 | 3686.471 | 3685.306 |
| Арт. № RP передняя панель | 3685.304 | 3685.305 | 3686.472 | 3685.307 |

#### Выходные характеристики

|   | Выход 1                        | Выход 2 | Выход 3 | Выход 1                       | Выход 2 | Выход 3 |
|---|--------------------------------|---------|---------|-------------------------------|---------|---------|
| Выходное напряжение                     | 5 В                            | + 12 В  | – 12 В  | 5 В                           | + 12 В  | – 12 В  |
| Выходной ток<br>3 ЕВ, 10 ЕШ/6 ЕВ, 8 ЕШ  | 14 А                           | 5 А     | 2 А     | 20 А                          | 5 А     | 2 А     |
| Выходной ток<br>3 ЕВ, 12 ЕШ/6 ЕВ, 12 ЕШ | 20 А                           | 5 А     | 2 А     | 35 А                          | 6 А     | 2 А     |
| Максимальная выходная мощность          | 130 Вт (10 ЕШ), 160 Вт (12 ЕШ) |         |         | 160 Вт (8 ЕШ), 270 Вт (12 ЕШ) |         |         |



### 3 ЕВ, 6 ЕВ, внутренние (СРСІ), 175/200/250/350 Вт

|  | 3 ЕВ     |          |          |          | 6 ЕВ |  |  |  |
|--|----------|----------|----------|----------|------|--|--|--|
| Высота                                 |          |          |          |          |      |  |  |  |
| Ширина (ЕШ)                            | 8 ЕШ     |          |          |          | 8 ЕШ |  |  |  |
| Арт. № RP блок питания, переменный ток | 3688.534 | 3688.694 | 3688.695 | 3688.528 |      |  |  |  |
| Арт. № RP блок питания, постоянный ток | 3688.537 | 3688.655 | 3688.696 | 3688.530 |      |  |  |  |

#### Выходные факторы

|  | U <sub>1</sub> | U <sub>2</sub> | U <sub>3</sub> | U <sub>4</sub> | U <sub>1</sub> | U <sub>2</sub> | U <sub>3</sub> | U <sub>4</sub> | U <sub>1</sub> | U <sub>2</sub> | U <sub>3</sub> | U <sub>4</sub> | U <sub>1</sub> | U <sub>2</sub> | U <sub>3</sub> | U <sub>4</sub> |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Выходное напряжение В                        | 5              | 3,3            | 12             | –12            | 5              | 3,3            | 12             | –12            | 5              | 3,3            | 12             | –12            | 5              | 3,3            | 12             | –12            |
| Выходной ток А                               | 25             | 20             | 5              | 0,5            | 30             | 25             | 5              | 0,5            | 33             | 33             | 6              | 1,5            | 40             | 40             | 9              | 1              |
| Выходной ток U <sub>1</sub> и U <sub>2</sub> | 30 А макс.     |                |                |                | 38 А макс.     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Максимальная выходная мощность               | 175 Вт         |                |                |                | 200 Вт         |                |                |                | 250 Вт         |                |                |                | 350 Вт         |                |                |                |





## АТ/АТХ блок питания, 250/300/400 Вт

| Исполнение   | Мощность Вт | PFC       | Кол-во | Арт. № RP |
|--------------|-------------|-----------|--------|-----------|
| АТ           | 300         | пассивное | 1 шт.  | 3688.118  |
| АТ для Рейда | 300         | пассивное | 1 шт.  | 3688.119  |
| АТХ          | 250         | пассивное | 1 шт.  | 3688.121* |
| АТХ          | 250         | активное  | 1 шт.  | 3688.127  |
| АТХ          | 300         | активное  | 1 шт.  | 3688.129  |
| АТХ          | 400         | активное  | 1 шт.  | 3688.128  |

\* с регулировкой температуры



## АТХ блок питания 1 EB, 200 Вт

| Исполнение | Мощность Вт | PFC      | Кол-во | Арт. № RP |
|------------|-------------|----------|--------|-----------|
| АТХ        | 200         | активное | 1 шт.  | 3688.130  |

## Резервный блок питания для Рейда, 2 x 300 Вт

| Исполнение   | Мощность Вт | PFC      | Кол-во | Арт. № RP |
|--------------|-------------|----------|--------|-----------|
| Рейд-вариант | 2 x 300     | активное | 1 шт.  | 3688.125  |



## Резервный блок питания для АТХ, 2 x 300 Вт

| Исполнение              | Мощность Вт | PFC      | Кол-во | Арт. № RP |
|-------------------------|-------------|----------|--------|-----------|
| АТХ-вариант (1 штекер)  | 2 x 300     | активное | 1 шт.  | 3688.123  |
| АТХ-вариант (2 штекера) | 2 x 300     | активное | 1 шт.  | 3688.120  |

## АТХ блок питания, 300 Вт

| Кол-во | Мощность Вт | PFC      | Арт. № RP |
|--------|-------------|----------|-----------|
| 1 шт.  | 300         | активное | 3687.793  |

## Передняя панель для АТХ блока питания

| ЕВ | ЕШ | Арт. № RP |          |
|----|----|-----------|----------|
|    |    | ЭМВ       | без ЭМВ  |
| 3  | 42 | 3685.331  | 3685.328 |
| 6  | 21 | 3685.332  | 3685.329 |



## PCI блоки питания внутренние, 180 Вт

| Высота (ЕВ) | Ширина (ЕШ) | Мощность Вт | Арт. № RP<br>Блок питания | Арт. № RP<br>Передняя панель для блока питания |
|-------------|-------------|-------------|---------------------------|--|
| 3           | 12          | 180         | 3686.682                  | 3685.330                                       |

## PCI блок питания Open Frame, 400 Вт

| Мощность Вт | Арт. № RP |
|-------------|-----------|
| 400         | 3687.695  |



## Источник бесперебойного питания (UPS)

### Технические характеристики:

Мощность 300 ВА/180 Вт

Входное/выходное напряжение:

220, 230, 240 В AC  $\pm 15\%$

Входная частота: 50 Гц  $\pm 5\%$

Выходная частота: 50 Гц  $\pm 1\%$

Время переключения: < 4 мс

Время зарядки: 6 – 8 часов

(до 90% заряда)

Рабочая среда: Температура 0°C – 40°C

Влажность воздуха 0 – 90%

| Арт. № RP | 3659.080 |
|-----------|----------|
|-----------|----------|



## Кросс-платы для CompactPCI

- Модульная конструкция для расширения до 21 слота
- Соединения между отдельными сегментами посредством перемычек
- Поддача питания через ATX-совместимый штекер
- Системный слот справа (слева по запросу)



### Кросс-плата 3,5 EB

| Слот | Исполнение | Арт. № RP          |                    |
|------|------------|--------------------|--------------------|
|      |            | Исполнение 32 Бита | Исполнение 64 Бита |
| 2    | SE         | –                  | <b>3687.864</b>    |
| 3    | SE         | <b>3687.865</b>    | <b>3686.578</b>    |
| 4    | SE         | <b>3687.863</b>    | <b>3686.576</b>    |
| 5    | SE         | <b>3687.862</b>    | <b>3686.575</b>    |
| 6    | SBME       | <b>3687.861</b>    | <b>3686.548</b>    |
| 7    | SBE        | <b>3687.860</b>    | <b>3686.547</b>    |
| 8    | S          | <b>3687.859</b>    | <b>3686.546</b>    |



### Кросс-плата 6,5 EB

Стандарт

| Слот | Исполнение | Арт. № RP          |                    |
|------|------------|--------------------|--------------------|
|      |            | Исполнение 32 Бита | Исполнение 64 Бита |
| 2    | SE         | –                  | <b>3687.871</b>    |
| 3    | SE         | <b>3686.581</b>    | <b>3686.580</b>    |
| 4    | SE         | <b>3687.870</b>    | <b>3686.579</b>    |
| 5    | SE         | <b>3687.869</b>    | <b>3686.552</b>    |
| 6    | SBME       | <b>3687.868</b>    | <b>3686.511</b>    |
| 7    | SBME       | <b>3687.867</b>    | <b>3686.550</b>    |
| 8    | S          | <b>3687.866</b>    | <b>3686.549</b>    |

Low Profile

| Слот | Исполнение | Арт. № RP          |                    |
|------|------------|--------------------|--------------------|
|      |            | Исполнение 32 Бита | Исполнение 64 Бита |
| 3    | SBE        | –                  | <b>3689.205</b>    |
| 4    | SBME       | –                  | <b>3689.206</b>    |
| 5    | SBE        | –                  | <b>3689.207</b>    |
| 6    | SBE        | –                  | <b>3689.208</b>    |
| 7    | SBE        | –                  | <b>3689.209</b>    |



### Кросс-платы 7 EB с H.110

| Слот | Исполнение | Арт. № RP                          |                                       |
|------|------------|------------------------------------|---------------------------------------|
|      |            | Н.110 соединено с системным слотом | Н.110 не соединено с системным слотом |
| 3    | SE         | <b>3688.508*</b>                   | –                                     |
| 4    | SE         | <b>3688.507*</b>                   | –                                     |
| 5    | SB         | <b>3687.875*</b>                   | <b>3688.506*</b>                      |
| 6    | SBME       | <b>3687.874*</b>                   | <b>3688.505*</b>                      |
| 7    | SBE        | <b>3687.873*</b>                   | <b>3688.504*</b>                      |
| 8    | S          | <b>3687.872</b>                    | <b>9805.494</b>                       |

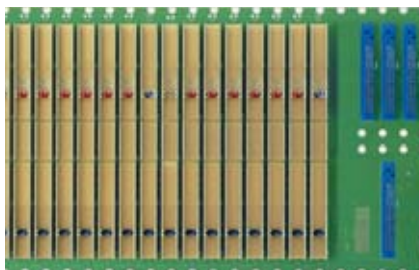
\* Расширяемо посредством перемычек

S = одиночные

B = начальный сегмент

M = средний сегмент

E = конечный сегмент



### Кросс-платы 7 EB, Switch Fabric соотв. PICMG 2.16

| Ширина | Кол-во слотов | Описание слотов   | Арт. № RP       |
|--------|---------------|---|-----------------|
| 32 ЕШ  | 8             | 1 разъем Fabric<br>6 узловых разъемов с CPCI и H.110<br>1 базовый разъем  | <b>3689.188</b> |
| 32 ЕШ  | 8             | смотреть 3689.188, но без H.110   | <b>3686.414</b> |
| 84 ЕШ  | 16            | 1 разъем Fabric<br>6 узловых разъемов с CPCI и H.110<br>1 базовый разъем<br>1 разъем Fabric<br>6 узловых разъемов с CPCI и H.110<br>1 базовый разъем<br>3 разъема для подачи питания  | <b>3686.396</b> |
| 84 ЕШ  | 16            | смотреть 3686.396, но без H.110   | <b>3689.186</b> |
| 84 ЕШ  | 21            | 7 узловых разъемов с CPCI и H.110<br>1 базовый разъем<br>1 узловой разъем с H.110 без CPCI<br>1 разъем Fabric<br>7 узловых разъемов с CPCI и H.110<br>1 базовый разъем<br>1 узловой разъем с H.110 без CPCI<br>1 разъем Fabric<br>1 сигнальный разъем | <b>3686.397</b> |
| 84 ЕШ  | 21            | смотреть 3686.397, но без H.110   | <b>3689.190</b> |
| 84 ЕШ  | 21            | смотреть 3686.397, но без CPCI  | <b>3689.191</b> |



## Модульные перемычки CompactPCI

| Описание                  | Арт. № RP |
|---------------------------|-----------|
| 64-битовая перемычка CPCI | 3686.571  |

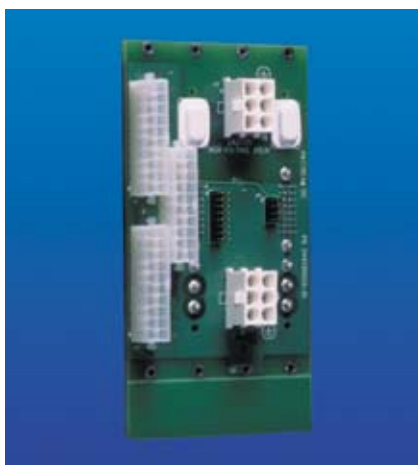


## Модульная перемычка Low Profile

| Исполнение   | Бит | Арт. № RP |
|--------------|-----|-----------|
| слева-справа | 32  | 3689.210  |
| справа-слева | 32  | 3689.211  |
| слева-справа | 64  | 9810.637  |
| справа-слева | 64  | 9812.625  |

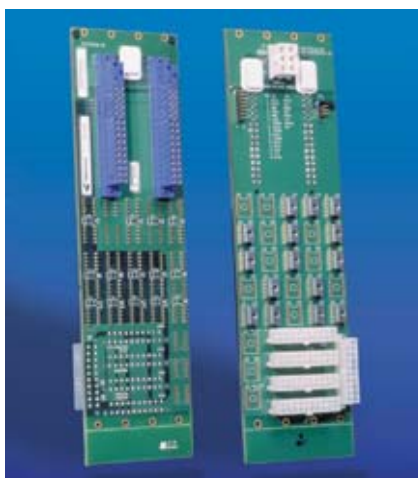
### Указание:

Применяемо только вместе с кросс-платами Low Profile.



## Плата электропитания CPCI 3,5 ЕВ, 16 ЕШ

| Описание   | Арт. № RP |
|--|-----------|
| Внутренняя плата электропитания с 47-конт. штекером Positronic | 3688.603  |
| Кабельная сеть ATX (12")                                       | 9810.337  |
| Кабельная сеть ATX (16")                                       | 3686.570  |
| Кабельная сеть ATX (20")                                       | 9810.338  |



## Плата электропитания CPCI 6,5 ЕВ, 8 ЕШ

| Описание   | Арт. № RP |
|--|-----------|
| Внутренняя плата электропитания с 47-конт. штекером Positronic | 3688.607  |
| Кабельная сеть ATX (12")                                       | 9810.337  |
| Кабельная сеть ATX (16")                                       | 3686.570  |
| Кабельная сеть ATX (20")                                       | 9810.338  |

## Плата электропитания CPCI 6,5 ЕВ, 16 ЕШ

| Описание  | Арт. № RP |
|---|-----------|
| Внутренняя двоянная плата электропитания с 47-конт. штекером Positronic | 3688.608  |
| Кабельная сеть ATX (12")  | 9810.337  |
| Кабельная сеть ATX (16")  | 3686.570  |
| Кабельная сеть ATX (20")  | 9810.338  |

## Кросс-платы для VME/VME64x

- Automatic Daisy-Chaining
- VME64x выборочно со штекером P0 или без него



### Системная шина VME64x

6 EB

| Слот | Габариты<br>(В x Ш) мм | Арт. № RP       |                 |
|------|------------------------|-----------------|-----------------|
|      |                        | без штекера P0  | со штекера P0   |
| 5    | 261,6 x 100            | <b>3687.608</b> | <b>3687.609</b> |
| 7    | 261,6 x 161,5          | <b>3687.610</b> | <b>3687.611</b> |
| 9    | 261,6 x 181,5          | <b>9904.930</b> | <b>9904.932</b> |
| 10   | 261,6 x 202            | <b>9904.931</b> | <b>9904.933</b> |
| 12   | 261,6 x 242,5          | <b>3686.634</b> | <b>3686.473</b> |
| 21   | 261,6 x 425,5          | <b>3686.635</b> | <b>3686.474</b> |

6,5 EB

| Слот | Габариты<br>(В x Ш) мм | Арт. № RP       |                 |
|------|------------------------|-----------------|-----------------|
|      |                        | без штекера P0  | со штекера P0   |
| 5    | 283,7 x 100            | <b>9910.012</b> | <b>9910.007</b> |
| 7    | 283,7 x 161,5          | <b>9910.013</b> | <b>9910.008</b> |
| 9    | 283,7 x 181,5          | <b>9910.014</b> | <b>9910.009</b> |
| 10   | 283,7 x 202            | <b>9904.928</b> | <b>9904.929</b> |
| 12   | 283,7 x 242,5          | <b>9910.015</b> | <b>9910.010</b> |
| 21   | 283,7 x 425,5          | <b>9910.016</b> | <b>9910.011</b> |



### Системная шина VME J1/J2 Monolithic

| Слот | Габариты<br>(В x Ш) мм | Арт. № RP       |                 |
|------|------------------------|-----------------|-----------------|
|      |                        | пассивная       | активная        |
| 2    | 261,7 x 39,5           | <b>3686.475</b> | <b>3686.495</b> |
| 3    | 261,7 x 59,5           | <b>3686.476</b> | <b>3686.496</b> |
| 4    | 261,7 x 80             | <b>3686.477</b> | <b>3686.497</b> |
| 5    | 261,7 x 100            | <b>3686.478</b> | <b>3686.498</b> |
| 6    | 261,7 x 120,5          | <b>3686.479</b> | <b>3686.499</b> |
| 7    | 261,7 x 141            | <b>3686.480</b> | <b>3686.500</b> |
| 8    | 261,7 x 161,5          | <b>3686.481</b> | <b>3686.501</b> |
| 9    | 261,7 x 181,5          | <b>3686.482</b> | <b>3686.502</b> |
| 10   | 261,7 x 202            | <b>3686.483</b> | <b>3686.503</b> |
| 11   | 261,7 x 222,5          | <b>3686.484</b> | <b>3686.504</b> |
| 12   | 261,7 x 242,5          | <b>3686.485</b> | <b>3686.505</b> |
| 13   | 261,7 x 263            | <b>3686.486</b> | <b>3686.506</b> |
| 14   | 261,7 x 283            | <b>3686.487</b> | <b>3686.507</b> |
| 15   | 261,7 x 303,5          | <b>3686.488</b> | <b>3686.508</b> |
| 16   | 261,7 x 324            | <b>3686.489</b> | <b>3686.509</b> |
| 17   | 261,7 x 344            | <b>3686.490</b> | <b>3686.510</b> |
| 18   | 261,7 x 364,5          | <b>3686.491</b> | <b>3686.511</b> |
| 19   | 261,7 x 385            | <b>3686.492</b> | <b>3686.512</b> |
| 20   | 261,7 x 405            | <b>3686.493</b> | <b>3686.513</b> |
| 21   | 261,7 x 425,5          | <b>3686.494</b> | <b>3686.514</b> |



## Системная шина VME J1

| Слот | габариты<br>(В x Ш) мм | Арт. № RP |
|------|------------------------|-----------|
| 3    | 128,4 x 59,5           | 3686.555  |
| 4    | 128,4 x 80             | 3686.556  |
| 5    | 128,4 x 100            | 3686.557  |
| 6    | 128,4 x 120,5          | 3686.558  |
| 7    | 128,4 x 141            | 3686.559  |
| 8    | 128,4 x 161,5          | 3686.560  |
| 9    | 128,4 x 181,5          | 3686.561  |
| 10   | 128,4 x 202            | 3686.562  |
| 12   | 128,4 x 242,5          | 3686.563  |
| 13   | 128,4 x 263            | 3686.564  |
| 14   | 128,4 x 283            | 3686.565  |
| 15   | 128,4 x 303,5          | 3686.566  |
| 18   | 128,4 x 364,5          | 3686.567  |
| 20   | 128,4 x 405            | 3686.568  |
| 21   | 128,4 x 425,5          | 3686.569  |



## Шина расширения VME J2

| Слот | габариты<br>(В x Ш) мм | Арт. № RP |
|------|------------------------|-----------|
| 3    | 128,4 x 59,5           | 3686.585  |
| 4    | 128,4 x 80             | 3686.586  |
| 5    | 128,4 x 100            | 3686.587  |
| 6    | 128,4 x 120,5          | 3686.588  |
| 7    | 128,4 x 161,5          | 3686.589  |
| 8    | 128,4 x 161,5          | 3686.590  |
| 9    | 128,4 x 181,5          | 3686.591  |
| 10   | 128,4 x 202            | 3686.592  |
| 12   | 128,4 x 242,5          | 3686.593  |
| 13   | 128,4 x 263            | 3686.594  |
| 14   | 128,4 x 283            | 3686.595  |
| 15   | 128,4 x 303,5          | 3686.596  |
| 18   | 128,4 x 364,5          | 3686.597  |
| 20   | 128,4 x 405            | 3686.598  |
| 21   | 128,4 x 425,5          | 3686.599  |

## Системы для крейтов

- 5 базовых вариантов для разных областей применения
- Идентичные компоненты расширения и комплектации



### Рипак Еко

Доступное исполнение для стандартного применения

| Глубина боковой стенки<br>мм | Макс. глубина плат<br>мм | Арт. № BGT      |                 |
|------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
|                              |                          | 3 EB            | 6 EB            |
| 175                          | 160                      | <b>3688.114</b> | <b>3688.116</b> |
| 235                          | 220                      | <b>3688.115</b> | <b>3688.117</b> |



### Крейты Рипак Варио

для стандартного использования или сложных конфигураций

| Глубина боковой стенки<br>мм | Макс. глубина плат<br>мм | Арт. № BGT        |  |                   |  |                   |  |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|
|                              |                          | 3 EB              |  | 6 EB              |  | 9 EB              |  |
|                              |                          | для<br>кросс-плат | для<br>штекерного<br>соединителя<br>DIN 41 612 | для<br>кросс-плат | для<br>штекерного<br>соединителя<br>DIN 41 612 | для<br>кросс-плат | для<br>штекерного<br>соединителя<br>DIN 41 612 |
| 185                          | 160                      | <b>3684.020</b>   | <b>3684.034</b>                                | <b>3684.043</b>   | <b>3684.056</b>                                | —                 | —  |
| 225                          | 160                      | <b>3684.021</b>   | <b>3684.035</b>                                | <b>3684.044</b>   | <b>3684.057</b>                                | —                 | —  |
| 245                          | 220                      | <b>3684.022</b>   | <b>3684.036</b>                                | <b>3684.045</b>   | <b>3684.058</b>                                | —                 | —  |
| 285                          | 220                      | <b>3684.023</b>   | <b>3685.281</b>                                | <b>3684.046</b>   | —  | —                 | —  |
| 305                          | 280                      | <b>3685.231</b>   | <b>3685.233</b>                                | <b>3685.238</b>   | <b>3685.240</b>                                | —                 | —  |
| 345                          | 280                      | <b>3684.024</b>   | —  | <b>3684.047</b>   | —  | <b>3684.051</b>   | <b>3684.059</b>                                |
| 365                          | 340                      | <b>3685.232</b>   | <b>3685.234</b>                                | <b>3685.239</b>   | —  | —                 | —  |
| 405                          | 340                      | <b>3684.025</b>   | —  | <b>3684.048</b>   | —  | <b>3684.052</b>   | <b>3684.060</b>                                |
| 465                          | 400                      | <b>3684.026</b>   | —  | <b>3684.049</b>   | —  | <b>3684.053</b>   | <b>3684.061</b>                                |
| 525                          | 400                      | <b>3684.027</b>   | —  | <b>3684.050</b>   | —  | <b>3684.054</b>   | —  |
| 585                          | 400                      | —                 | —  | —                 | —  | <b>3684.055</b>   | —  |



| Глубина боковой стенки<br>мм | Макс. глубина плат<br>мм | Арт. № BGT        |  |                    |  |                    |  |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|
|                              |                          | 4 EB (3 + 1)      |  | 4 EB (3 + 2 x 1/2) |  | 7 EB (6 + 2 x 1/2) |  |
|                              |                          | для<br>кросс-плат | для<br>штекерного<br>соединителя<br>DIN 41 612 | для<br>кросс-плат  | для<br>штекерного<br>соединителя<br>DIN 41 612 | для<br>кросс-плат  | для<br>штекерного<br>соединителя<br>DIN 41 612 |
| 245                          | 220                      | <b>3685.235</b>   | —  | —                  | —  | <b>3685.897</b>    | —  |
| 285                          | 220                      | <b>3684.028</b>   | <b>3684.037</b>                                | <b>3684.031</b>    | <b>3684.040</b>                                | <b>3685.743</b>    | —  |
| 305                          | 280                      | <b>3685.236</b>   | —  | —                  | —  | —                  | —  |
| 345                          | 280                      | <b>3684.029</b>   | <b>3684.038</b>                                | <b>3684.032</b>    | <b>3684.041</b>                                | <b>3685.744</b>    | —  |
| 365                          | 340                      | <b>3685.237</b>   | —  | —                  | —  | —                  | —  |
| 405                          | 340                      | <b>3684.030</b>   | <b>3684.039</b>                                | <b>3684.033</b>    | <b>3684.042</b>                                | <b>3684.541</b>    | <b>3684.062</b>                                |
| 465                          | 400                      | —                 | —  | —                  | —  | <b>3684.542</b>    | <b>3684.063</b>                                |



### Крейты Рипак Варио ЭМС

для ЭМС

3 EB, 6 EB, 9 EB

| Глубина боковой стенки<br>мм | Макс. глубина плат<br>мм | Арт. № BGT        |                    |                   |                    |                   |                    |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                              |                          | 3 EB              |                    | 6 EB              |                    | 9 EB              |                    |
|                              |                          | для<br>кросс-плат | для<br>кросс-плат* | для<br>кросс-плат | для<br>кросс-плат* | для<br>кросс-плат | для<br>кросс-плат* |
| 245                          | 160                      | <b>3684.128</b>   | <b>3684.142</b>    | <b>3684.156</b>   | <b>3684.169</b>    | —                 | —                  |
| 285                          | 220                      | <b>3684.129</b>   | <b>3684.143</b>    | <b>3684.157</b>   | <b>3684.170</b>    | —                 | —                  |
| 305                          | 220                      | <b>3685.241</b>   | <b>3685.243</b>    | <b>3685.242</b>   | <b>3685.244</b>    | —                 | —                  |
| 345                          | 280                      | <b>3684.130</b>   | <b>3684.144</b>    | <b>3684.158</b>   | <b>3684.171</b>    | <b>3684.162</b>   | <b>3684.175</b>    |
| 405                          | 340                      | <b>3684.131</b>   | <b>3684.145</b>    | <b>3684.159</b>   | <b>3684.172</b>    | <b>3684.163</b>   | <b>3684.176</b>    |
| 465                          | 400                      | <b>3684.132</b>   | <b>3684.146</b>    | <b>3684.160</b>   | <b>3684.173</b>    | <b>3684.164</b>   | <b>3684.177</b>    |
| 525                          | 400                      | <b>3684.133</b>   | <b>3684.147</b>    | <b>3684.161</b>   | <b>3684.174</b>    | <b>3684.165</b>   | <b>3684.178</b>    |
| 585                          | 400                      | —                 | —                  | —                 | —                  | <b>3684.166</b>   | <b>3684.179</b>    |

\* Передние соединительные шины с 10 мм крышкой для навесных/съёмных ручек типа IV или VII





4 EB (3 + 1)/4 EB (3 + 2 x 1/2)

| Глубина боковой стенки мм | Макс. глубина плат мм | Арт. № BGT      |                 |                    |                 |
|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|
|                           |                       | 4 EB (3 + 1)    |                 | 4 EB (3 + 2 x 1/2) |                 |
|                           |                       | для кросс-плат  | для кросс-плат* | для кросс-плат     | для кросс-плат* |
| 285                       | 220                   | <b>3684.134</b> | <b>3684.148</b> | <b>3684.137</b>    | <b>3684.151</b> |
| 345                       | 280                   | <b>3684.135</b> | <b>3684.149</b> | <b>3684.138</b>    | <b>3684.152</b> |
| 405                       | 340                   | <b>3684.136</b> | <b>3684.150</b> | <b>3684.139</b>    | <b>3684.153</b> |

7 EB (6 + 1)/7 EB (6 + 2 x 1/2)

| Глубина боковой стенки мм | Макс. глубина плат мм | Арт. № BGT      |                 |                    |                 |
|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|
|                           |                       | 7 EB (6 + 1)    |                 | 7 EB (6 + 2 x 1/2) |                 |
|                           |                       | для кросс-плат  | для кросс-плат* | для кросс-плат     | для кросс-плат* |
| 285                       | 220                   | <b>3684.187</b> | <b>3684.192</b> | —                  | —               |
| 345                       | 280                   | <b>3684.188</b> | <b>3684.193</b> | <b>3684.189</b>    | <b>3684.196</b> |
| 405                       | 340                   | <b>3684.180</b> | <b>3684.194</b> | <b>3684.190</b>    | <b>3684.197</b> |
| 465                       | 400                   | <b>3684.181</b> | <b>3684.195</b> | <b>3684.191</b>    | <b>3684.198</b> |

\* Передние соединительные шины с 10 мм крышкой для навесных/съёмных ручек типа IV или VII



## Крейты Рипак Компакт

для монтажа на монтажных панелях или шинах

3 EB, 6 EB

| Глубина боковой стенки мм | Макс. глубина LP мм | Арт. № BGT для кросс-плат |                  |                 |                  |                  | Арт. № BGT для кросс-плат в исполнении ЭМС |                  |                 |                  |                  |
|---------------------------|---------------------|---------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|--|------------------|-----------------|------------------|------------------|
|                           |                     | 3 EB                      |                  |                 | 6 EB             |                  | 3 EB                                       |                  |                 | 6 EB             |                  |
|                           |                     | 21 ЕШ                     |                  | 42 ЕШ           |                  | 42 ЕШ            | 21 ЕШ                                      |                  | 42 ЕШ           |                  | 42 ЕШ            |
|                           |                     | Верхняя шина              | Монтажная панель | Верхняя шина    | Монтажная панель | Монтажная панель | Верхняя шина                               | Монтажная панель | Верхняя шина    | Монтажная панель | Монтажная панель |
| 225                       | 160                 | <b>3687.667</b>           | <b>3687.669</b>  | <b>3687.671</b> | <b>3687.673</b>  | <b>3687.680</b>  | <b>3687.682</b>                            | <b>3687.684</b>  | <b>3687.686</b> | <b>3687.688</b>  | <b>3687.690</b>  |
| 285                       | 220                 | <b>3687.668</b>           | <b>3687.670</b>  | <b>3687.672</b> | <b>3687.674</b>  | <b>3687.681</b>  | <b>3687.683</b>                            | <b>3687.685</b>  | <b>3687.687</b> | <b>3687.689</b>  | <b>3687.691</b>  |



## Крейты Рипак Варио Мобиль

для применения на движущихся устройствах (напр. рельсового транспорта)

3 EB, 6 EB

| Глубина боковой стенки мм | Макс. глубина плат мм | Арт. № BGT      |                                       |                                 |                 |                                       |                                 |
|---------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|
|                           |                       | 3 EB            |                                       |                                 | 6 EB            |                                       |                                 |
|                           |                       | для кросс-плат  | для штекерного соединителя DIN 41 612 | для кросс-плат в исполнении ЭМС | для кросс-плат  | для штекерного соединителя DIN 41 612 | для кросс-плат в исполнении ЭМС |
| 245                       | 220                   | <b>3687.782</b> | <b>3687.780</b>                       | <b>3687.784</b>                 | <b>3687.783</b> | <b>3687.781</b>                       | <b>3687.785</b>                 |

## Навесные/съёмные ручки

- Для установки и съёма многоконтактных разъемов
- Интегрированный микровыключатель для горячего включения „Live Insertion“

- ESD-штифт для отвода статических разрядов
- Кодированный



### Навесные/съёмные ручки тип IV с микровыключателем

| Цвет   | Монтаж | Кол-во | Арт. № RP |
|--------|--------|--------|-----------|
| Серый  | сверху | 1 шт.  | 3686.905  |
| Серый  | снизу  | 1 шт.  | 3686.904  |
| Чёрный | сверху | 1 шт.  | 3686.907  |
| Чёрный | снизу  | 1 шт.  | 3686.906  |

### Навесные/съёмные ручки тип IV без микровыключателя

| Цвет   | Монтаж | Кол-во | Арт. № RP |
|--------|--------|--------|-----------|
| Серый  | сверху | 1 шт.  | 3686.901  |
| Серый  | снизу  | 1 шт.  | 3686.900  |
| Чёрный | сверху | 1 шт.  | 3686.903  |
| Чёрный | снизу  | 1 шт.  | 3686.902  |

### Навесные/съёмные ручки тип IV, 8 ЕШ (секционные)

| Цвет   | Монтаж | Кол-во | Арт. № RP |
|--------|--------|--------|-----------|
| Чёрный | снизу  | 1 шт.  | 3686.908  |
| Чёрный | сверху | 1 шт.  | 3686.909  |



### Навесные/съёмные ручки тип IVs с кнопкой для блокировки/деблокировки

#### Ручки без смещения

| Монтаж | Кол-во | Арт. № RP |
|--------|--------|-----------|
| сверху | 1 шт.  | 3688.770  |
| снизу  | 1 шт.  | 3688.771  |

#### Ручки со смещением 1/2 ЕШ

| Монтаж | Кол-во | Арт. № RP |
|--------|--------|-----------|
| сверху | 1 шт.  | 3688.772  |
| снизу  | 1 шт.  | 3688.773  |

### Соединительный штифт для навесных/съёмных ручек тип IV/IVs

| Кол-во | Арт. № RP |
|--------|-----------|
| 20 шт. | 3685.319  |



### Навесные/съёмные ручки тип VII, пластик (Телеком)

#### Ручки без смещения

| Монтаж | Кол-во | Арт. № RP |
|--------|--------|-----------|
| сверху | 1 шт.  | 3688.784  |
| снизу  | 1 шт.  | 3688.785  |

#### Ручки со смещением 1/2 ЕШ

| Монтаж | Кол-во | Арт. № RP |
|--------|--------|-----------|
| сверху | 1 шт.  | 3688.780  |
| снизу  | 1 шт.  | 3688.781  |



### Навесные/съёмные ручки тип VII, металл (Телеком)

#### Ручки без смещения

| Монтаж | Кол-во | Арт. № RP |
|--------|--------|-----------|
| сверху | 1 шт.  | 3688.790  |
| снизу  | 1 шт.  | 3688.791  |

#### Ручки со смещением 1/2 ЕШ

| Монтаж | Кол-во | Арт. № RP |
|--------|--------|-----------|
| сверху | 1 шт.  | 3688.786  |
| снизу  | 1 шт.  | 3688.787  |

# Системные корпуса в настольном и монтируемом на стойке исполнениях



## RiBox 1 EB

Системные корпуса из алюминия для размещения плат европейских стандартов, мостов, концентраторов, маршрутизаторов или модемов.

| Арт. № RP    | Арт. № 19"-сменный блок |             |             |             |             | Арт. № 19"-сменный блок вкл. комплект расширения для плат двойного европейского формата |             |
|--------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|-------------|
|              | 3687.814                | 3687.815    | 3687.816    | 3687.817    | 3687.818    | 3684.072  | 3684.073    |
| Ширина в мм  | 19" (482,6)             | 19" (482,6) | 19" (482,6) | 19" (482,6) | 19" (482,6) | 19" (482,6)   | 19" (482,6) |
| Глубина в мм | 150                     | 200         | 250         | 300         | 350         | 250   | 350         |

| Арт. № Настольный корпус |          |          |          |          |          |   |   |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---|---|
| Арт. № RP                | 3687.819 | 3687.820 | 3687.821 | 3687.822 | 3687.823 | – | – |
| Ширина в мм              | 447      | 447      | 447      | 447      | 447      | – | – |
| Глубина в мм             | 150      | 200      | 250      | 300      | 350      | – | – |

## Рипак Варио Модуль

Системный корпус для размещения печатных плат и съёмных модулей. Для мобильного и стационарного использования.



## Рипак Варио-Модуль 2 EB, 3 EB/42 ЕШ, 63 ЕШ

| Рипак Варио Модуль                             | Кол-во | 2 EB     |          | 3 EB     |          |          |          |
|--|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Монтажная ширина (ЕШ)                          |        | 42       | 42       | 42       | 42       | 63       | 63       |
| Глубина в мм                                   |        | 250,4    | 310,4    | 250,4    | 310,4    | 250,4    | 310,4    |
| Арт. № VM Корпус без вентиляционных отверстий  | 1 шт.  | 3981.000 | 3981.020 | –        | –        | –        | –        |
| Арт. № VM Корпус с вентиляционными отверстиями | 1 шт.  | –        | –        | 3981.040 | 3981.070 | 3981.050 | 3981.080 |

### Комплектующие для установки/детали

|   |       |          |          |          |          |          |          |
|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Концевые заглушки для настольного монтажа | 2 шт. | 3981.300 | 3981.300 | 3981.310 | 3981.310 | 3981.310 | 3981.310 |
| Фланцы крепления для монтажа в стойке     | 2 шт. | 3981.200 | 3981.200 | 3981.210 | 3981.210 | 3981.210 | 3981.210 |
| – без отверстий для ручек                 | 2 шт. | –        | –        | 3981.260 | 3981.260 | 3981.260 | 3981.260 |
| – с отверстиями для ручек                 | 2 шт. | –        | –        | –        | –        | –        | –        |



## Рипак Варио-Модуль 1 EB, 2 EB, 3 EB/84 ЕШ

| Рипак Варио Модуль                             | Кол-во | 1 EB     |          |          | 2 EB     |          | 3 EB     |          |          |
|--|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Монтажная ширина (ЕШ)                          |        | 84       | 84       | 84       | 84       | 84       | 84       | 84       | 84       |
| Глубина в мм                                   |        | 250,4    | 310,4    | 370,4    | 250,4    | 310,4    | 250,4    | 310,4    | 370,4    |
| Арт. № VM Корпус без вентиляционных отверстий  | 1 шт.  | 3981.001 | 3981.002 | 3981.003 | 3981.010 | 3981.030 | –        | –        | –        |
| Арт. № VM Корпус с вентиляционными отверстиями | 1 шт.  | –        | –        | –        | –        | –        | 3981.060 | 3981.090 | 3981.100 |

### Комплектующие для установки/детали

|   |       |          |          |          |          |          |          |          |          |
|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Концевые заглушки для настольного монтажа | 2 шт. | 3981.570 | 3981.570 | 3981.570 | 3981.300 | 3981.300 | 3981.310 | 3981.310 | 3981.310 |
| Фланцы крепления для монтажа в стойке     | 2 шт. | 3981.580 | 3981.580 | 3981.580 | 3981.200 | 3981.200 | 3981.210 | 3981.210 | 3981.210 |
| – без отверстий для ручек                 | 2 шт. | –        | –        | –        | –        | –        | 3981.260 | 3981.260 | 3981.260 |
| – с отверстиями для ручек                 | 2 шт. | –        | –        | –        | –        | –        | –        | –        | –        |



## Рипак Варио-Модуль 4 EB, 6 EB

| Рипак Варио Модуль                                      | Кол-во | 4 EB (3 + 1) |          |          | 6 EB     |          |          |
|---|--------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Монтажная ширина (ЕШ)                                   |        | 84           | 84       | 84       | 84       | 84       | 84       |
| Глубина в мм  |        | 250,4        | 310,4    | 370,4    | 310,4    | 370,4    | 430,4    |
| Арт. № VM<br>Корпус<br>с вентиляционными<br>отверстиями | 1 шт.  | 3981.110     | 3981.120 | 3981.130 | 3981.140 | 3981.150 | 3981.160 |

### Комплектующие для установки/детали

|   |                |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|---|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Концевые заглушки для настольного монтажа   | 2 шт.          | 3981.320             | 3981.320             | 3981.320             | 3981.330             | 3981.330             | 3981.330             |
| Фланцы крепления для монтажа в стойке<br>– без отверстий для ручек<br>– с отверстиями для ручек | 2 шт.<br>2 шт. | 3981.220<br>3981.270 | 3981.220<br>3981.270 | 3981.220<br>3981.270 | 3981.230<br>3981.280 | 3981.230<br>3981.280 | 3981.230<br>3981.280 |



## Рипак Варио-Модуль 7 EB, 8 EB

| Рипак Варио Модуль                                      | Кол-во | 7 EB (6 + 1) |          |          | 8 EB (2 x 3 + 2 x 1) |          |          |
|---|--------|--------------|----------|----------|----------------------|----------|----------|
| Монтажная ширина (ЕШ)                                   |        | 84           | 84       | 84       | 84                   | 84       | 84       |
| Глубина в мм  |        | 310,4        | 370,4    | 430,4    | 310,4                | 370,4    | 430,4    |
| Арт. № VM<br>Корпус без<br>вентиляционных<br>отверстий  | 1 шт.  | –            | –        | –        | 3981.175             | 3981.185 | 3981.195 |
| Арт. № VM<br>Корпус с<br>вентиляционными<br>отверстиями | 1 шт.  | 3981.170     | 3981.180 | 3981.190 | –                    | –        | –        |

### Комплектующие для установки/детали

|   |                |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|---|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Концевые заглушки для настольного монтажа   | 2 шт.          | 3981.340             | 3981.340             | 3981.340             | 3981.590             | 3981.590             | 3981.590             |
| Фланцы крепления для монтажа в стойке<br>– без отверстий для ручек<br>– с отверстиями для ручек | 2 шт.<br>2 шт. | 3981.240<br>3981.290 | 3981.240<br>3981.290 | 3981.240<br>3981.290 | 3981.250<br>3981.560 | 3981.250<br>3981.560 | 3981.250<br>3981.560 |

## Настольный корпус



## Настольный корпус Риттал Рикейс

Настольный корпус из алюминия для размещения компонентов и 19" съёмных блоков. Для мобильного и стационарного использования.

### Риттал Рикейс 269,2 мм (1/2 19")/1 EB, 2 EB

| Корпуса для крейтов шириной 269,2 мм (1/2 19") | Кол-во | 1 EB     |          | 2 EB     |          |
|--|--------|----------|----------|----------|----------|
| Глубина в мм                                   |        | 300      | 420      | 300      | 540      |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 5018             | 1 шт.  | 3750.100 | –        | 3750.200 | –        |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 5012*            | 1 шт.  | 3750.102 | –        | 3750.202 | –        |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 7030*            | 1 шт.  | 3750.104 | –        | 3750.204 | –        |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 5018             | 1 шт.  | –        | 3750.110 | –        | 3750.220 |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 5012*            | 1 шт.  | –        | 3750.112 | –        | 3750.222 |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 7030*            | 1 шт.  | –        | 3750.114 | –        | 3750.224 |

\* Срок поставки увеличивается

### Риттал Рикейс 269,2 мм (1/2 19")/3 EB, 4 EB

| Корпуса для ширины крейтов 269,2 мм (1/2 19") | Кол-во | 3 EB     |          |          | 4 EB     |          |
|---|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Глубина в мм                                  |        | 300      | 420      | 540      | 420      | 540      |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 5018            | 1 шт.  | 3750.210 | 3750.300 | –        | 3750.400 | –        |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 5012*           | 1 шт.  | 3750.212 | 3750.302 | –        | 3750.402 | –        |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 7030*           | 1 шт.  | 3750.214 | 3750.304 | –        | 3750.404 | –        |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 5018            | 1 шт.  | –        | 3750.350 | 3750.360 | –        | 3750.450 |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 5012*           | 1 шт.  | –        | 3750.352 | 3750.362 | –        | 3750.452 |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 7030*           | 1 шт.  | –        | 3750.354 | 3750.364 | –        | 3750.454 |

\* Срок поставки увеличивается



### Риттал Рикейс 482,6 мм (19")/3 EB, 4 EB, 6 EB

| Корпуса для крейтов шириной 482,6 мм (19") | Кол-во | 3 EB     |          | 4 EB     |          | 6 EB     |          |          |
|--|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Глубина в мм                               |        | 300      | 420      | 300      | 420      | 300      | 420      | 540      |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 5018         | 1 шт.  | 3750.310 | 3750.320 | 3750.410 | 3750.420 | 3750.600 | 3750.610 | 3750.620 |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 5012*        | 1 шт.  | 3750.312 | 3750.322 | 3750.412 | 3750.422 | 3750.602 | 3750.612 | 3750.622 |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 7030*        | 1 шт.  | 3750.314 | 3750.324 | 3750.414 | 3750.424 | 3750.604 | 3750.614 | 3750.624 |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 5018         | 1 шт.  | 3750.330 | 3750.340 | 3750.430 | 3750.440 | 3750.630 | 3750.640 | 3750.650 |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 5012*        | 1 шт.  | 3750.332 | 3750.342 | 3750.432 | 3750.442 | 3750.632 | 3750.642 | 3750.652 |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 7030*        | 1 шт.  | 3750.334 | 3750.344 | 3750.434 | 3750.444 | 3750.634 | 3750.644 | 3750.654 |

\* Срок поставки увеличивается

### Риттал Рикейс 482,6 мм (19")/7 EB, 9 EB, 12 EB

| Корпуса для крейтов шириной 482,6 мм (19") | Кол-во | 7 EB     |          | 9 EB     |          | 12 EB    |
|--|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Глубина в мм                               |        | 420      | 540      | 420      | 540      | 540      |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 5018         | 1 шт.  | 3750.700 | 3750.710 | 3750.900 | 3750.910 | 3750.000 |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 5012*        | 1 шт.  | 3750.702 | 3750.712 | 3750.902 | 3750.912 | 3750.002 |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 7030*        | 1 шт.  | 3750.704 | 3750.714 | 3750.904 | 3750.914 | 3750.004 |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 5018         | 1 шт.  | 3750.720 | 3750.730 | 3750.920 | 3750.930 | 3750.030 |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 5012*        | 1 шт.  | 3750.722 | 3750.732 | 3750.922 | 3750.932 | 3750.032 |
| Арт. № RC без вентиляции, RAL 7030*        | 1 шт.  | 3750.724 | 3750.734 | 3750.924 | 3750.934 | 3750.034 |

\* Срок поставки увеличивается



### Риттал Варио-Кейс iS Настольный корпус

Настольные корпуса из алюминия и пластика. Для размещения 19" съёмных блоков и компонентов, а также отдельных съёмных узлов. Для мобильного и стационарного использования.

### Риттал Варио-Кейс iS, 269,2 мм (1 1/2 19")/1 EB, 2 EB, 3 EB, 4 EB

| Корпуса для крейтов шириной 269,2 мм (1 1/2 19") | Кол-во | 1 EB     | 2 EB     | 3 EB     |          | 4 EB     |          |
|--|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Глубина в мм                                     |        | 300      | 300      | 300      | 400      | 300      | 400      |
| Арт. № VC без вентиляционных отверстий           | 1 шт.  | 3710.000 | 3720.000 | 3730.000 | 3731.000 | 3740.000 | 3741.000 |

### Риттал Варио-Кейс iS, 482,6 мм (19")/1 EB, 4 EB, 7 EB

| Корпуса для крейтов шириной 482,6 мм (19") | Кол-во | 1 EB      |          | 4 EB     |          |           | 7 EB     |          |
|--|--------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| Глубина в мм                               |        | 300       | 400      | 300      | 400      | 500       | 400      | 500      |
| Арт. № VC без вентиляционных отверстий     | 1 шт.  | 3713.000* | 3714.000 | 3743.000 | 3744.000 | 3745.000* | 3774.000 | 3775.000 |
| Арт. № VC с вентиляционными отверстиями    | 1 шт.  | 3713.200* | 3714.200 | 3743.200 | 3744.200 | 3745.200* | 3774.200 | 3775.200 |

\* Срок поставки увеличивается

### Риттал Варио-Кейс iS, 482,6 мм (19")/3 EB

| Корпуса для крейтов шириной 482,6 мм (19") | Кол-во | 3 EB     |          |          |
|--|--------|----------|----------|----------|
| Глубина в мм                               |        | 300      | 400      | 500      |
| Арт. № VC без вентиляционных отверстий     | 1 шт.  | 3733.000 | 3734.000 | 3735.000 |
| Арт. № VC с вентиляционными отверстиями    | 1 шт.  | 3733.200 | 3734.200 | 3735.200 |

### Риттал Варио-Кейс iS, 482,6 мм (19")/6 EB, 9 EB

| Корпуса для крейтов шириной 482,6 мм (19") | Кол-во | 6 EB     |          |          | 9 EB     |          |
|--|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Глубина в мм                               |        | 300      | 400      | 500      | 400      | 500      |
| Арт. № VC без вентиляционных отверстий     | 1 шт.  | 3763.000 | 3764.000 | 3765.000 | 3794.000 | 3795.000 |
| Арт. № VC с вентиляционными отверстиями    | 1 шт.  | 3763.200 | 3764.200 | 3765.200 | 3794.200 | 3795.200 |

# Контроль микроклимата распределительных шкафов . . .

**. . . создает идеальные климатические условия для любой сферы применения. Особенно важно при использовании чувствительной электроники.**

Защиту от негативного физического или теплового влияния осуществляет обширная программа холодильных агрегатов, систем обратного охлаждения, теплообменников, фильтрующих вентиляторов и отопления распределительных шкафов. Имеются также и многообразные комплекующие компоненты.

Посредством полного консультационного пакета и PC-программы Риттал Therm фирма Риттал поможет в выборе нужных устройств контроля микроклимата.

**Повышенная надёжность и срок эксплуатации для электроники**

- Системы контроля микроклимата распределительных шкафов
- Холодильные агрегаты
- Теплообменники
- Системы обратного охлаждения
- Фильтрующие вентиляторы
- Потолочные вентиляторы
- Выдвижные системы контроля микроклимата
- Обогреватели для распределительных шкафов

**Подробную информацию Вы найдёте в SK брошюре или в интернете на сайте [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)**

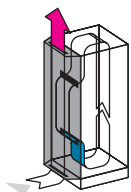
## Системы контроля микроклимата распределительных шкафов

Риттал сплотил воедино многолетнее ноу-хау создания и климатизации распределительных шкафов, и предлагает полное решение, состоящее из распределительного шкафа и холодильного агрегата.

Клиент экономит время и деньги благодаря значительному упрощению монтажа. Полное решение состоит из модулей: рама двери, охлаждающий агрегат и специальная климатическая дверь, в которую и вмонтирована охлаждающая система.

**Преимущества для клиента:**

- низкие инвестиционные затраты
- без затрат на монтаж
- высокий КПД



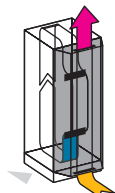
## Климатизированные распределительные шкафы KTS

| Полезная<br>мощность<br>охлаждения | Габариты<br>Ш x В x Г<br>мм | Напряжение<br>В, Гц | Арт. № SK | Сертификаты |     |     |    |    |
|------------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------|-------------|-----|-----|----|----|
|                                    |                             |                     |           | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 1100 Вт                            | 600 x 1800 x 700            | 230,<br>50/60       | 8687.100  | ●           | ●   |     | ●  | ●  |
|                                    | 600 x 2000 x 700            |                     | 8607.100  | ●           | ●   |     | ●  | ●  |
|                                    | 600 x 1800 x 700            | 400, 2~,<br>50/60   | 8687.840  | ●           | ●   |     | ●  | ●  |
|                                    | 600 x 2000 x 700            |                     | 8607.840  | ●           | ●   |     | ●  | ●  |
| 1500 Вт                            | 800 x 1800 x 700            | 230,<br>50/60       | 8887.150  | ●           | ●   | ●   | ●  | ●  |
|                                    | 800 x 2000 x 700            |                     | 8807.100  | ●           | ●   | ●   | ●  | ●  |
|                                    | 800 x 1800 x 700            | 400, 2~,<br>50/60   | 8887.140  | ●           | ●   | ●   | ●  | ●  |
|                                    | 800 x 2000 x 700            |                     | 8807.140  | ●           | ●   | ●   | ●  | ●  |
| 2000 Вт                            | 1200 x 1800 x 700           | 230,<br>50/60       | 8287.170  | ●           | ●   |     |    | ●  |
|                                    |                             |                     | 8807.180  | ●           | ●   |     |    | ●  |
|                                    | 1200 x 2000 x 700           |                     | 8207.170  | ●           | ●   |     |    | ●  |
|                                    |                             |                     | 8207.180  | ●           | ●   |     |    | ●  |
| 2500 Вт                            | 1200 x 1800 x 700           | 400, 3~,<br>50/60   | 8807.260  |             |     |     |    | ●  |
|                                    | 1200 x 2000 x 700           |                     | 8807.250  |             |     |     |    | ●  |



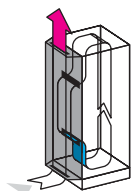
## Боковые панели для контроля микроклимата TS

| Полезная мощность охлаждения | Для шкафа с габаритами Ш x В мм | Напряжение В, Гц | Арт. № SK | Сертификаты |     |     |    |    |
|------------------------------|---------------------------------|------------------|-----------|-------------|-----|-----|----|----|
|                              |                                 |                  |           | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 1100 Вт                      | 1800 x 600                      | 230, 50/60       | 3331.116  |             |     |     |    | •  |
|                              | 2000 x 600                      |                  | 3331.316  |             |     |     |    | •  |
|                              | 1800 x 600                      | 400, 2~, 50/60   | 3331.140  |             |     |     |    | •  |
|                              | 2000 x 600                      |                  | 3331.340  |             |     |     |    | •  |
| 1400 Вт                      | 1800 x 600                      | 230, 50/60       | 3331.216  |             |     |     |    | •  |
|                              | 2000 x 600                      |                  | 3331.416  |             |     |     |    | •  |
|                              | 1800 x 600                      | 400, 2~, 50/60   | 3331.240  |             |     |     |    | •  |
|                              | 2000 x 600                      |                  | 3331.440  |             |     |     |    | •  |



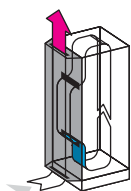
## Климатические двери с термостатом для одностворчатых шкафов TS 8

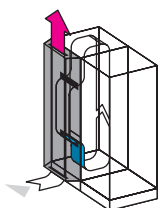
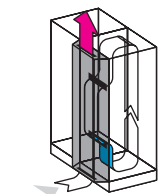
| Полезная мощность охлаждения | Для шкафа с габаритами Ш x В мм | Напряжение В, Гц | Арт. № SK | Сертификаты |     |     |    |    |
|------------------------------|---------------------------------|------------------|-----------|-------------|-----|-----|----|----|
|                              |                                 |                  |           | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 1100 Вт                      | 600 x 1800                      | 230, 50/60       | 3306.880  | •           | •   |     | •  | •  |
|                              | 600 x 2000                      |                  | 3306.800  | •           | •   |     | •  | •  |
|                              | 600 x 1800                      | 400, 2~, 50/60   | 3306.884  | •           | •   |     | •  | •  |
|                              | 600 x 2000                      |                  | 3306.840  | •           | •   |     | •  | •  |
| 1500 Вт                      | 600 x 1800                      | 230, 50/60       | 3307.880  |             |     |     |    | •  |
|                              | 600 x 2000                      |                  | 3307.800  |             |     |     |    | •  |
|                              | 600 x 1800                      | 400, 2~, 50/60   | 3307.890  |             |     |     |    | •  |
|                              | 600 x 2000                      |                  | 3307.840  |             |     |     |    | •  |
|                              | 800 x 1800                      | 230, 50/60       | 3308.880  | •           | •   | •   | •  | •  |
|                              | 800 x 2000                      |                  | 3308.800  | •           | •   | •   | •  | •  |
|                              | 800 x 1800                      | 400, 2~, 50/60   | 3308.884  | •           | •   | •   | •  | •  |
|                              | 800 x 2000                      |                  | 3308.840  | •           | •   | •   | •  | •  |
| 2000 Вт                      | 600 x 1800                      | 230, 50/60       | 3309.880  | •           | •   |     |    | •  |
|                              | 600 x 2000                      |                  | 3309.800  | •           | •   |     |    | •  |
|                              | 600 x 1800                      | 400, 2~, 50/60   | 3309.884  | •           | •   |     |    | •  |
|                              | 600 x 2000                      |                  | 3309.840  | •           | •   |     |    | •  |
| 2500 Вт                      | 600 x 1800                      | 400, 3~, 50/60   | 3310.880  |             |     |     |    | •  |
|                              | 600 x 2000                      |                  | 3310.800  |             |     |     |    | •  |



## Климатические двери с микроконтроллером для одностворчатых шкафов TS 8

| Полезная мощность охлаждения | Для шкафа с габаритами Ш x В мм | Напряжение В, Гц | Арт. № SK | Сертификаты |     |     |    |    |
|------------------------------|---------------------------------|------------------|-----------|-------------|-----|-----|----|----|
|                              |                                 |                  |           | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 1100 Вт                      | 600 x 1800                      | 230, 50/60       | 3306.580  | •           | •   |     |    | •  |
|                              | 600 x 2000                      |                  | 3306.500  | •           | •   |     |    | •  |
|                              | 600 x 1800                      | 400, 2~, 50/60   | 3306.590  | •           | •   |     |    | •  |
|                              | 600 x 2000                      |                  | 3306.540  | •           | •   |     |    | •  |
| 1500 Вт                      | 600 x 1800                      | 230, 50/60       | 3307.580  |             |     |     |    | •  |
|                              | 600 x 2000                      |                  | 3307.500  |             |     |     |    | •  |
|                              | 600 x 1800                      | 400, 2~, 50/60   | 3307.590  |             |     |     |    | •  |
|                              | 600 x 2000                      |                  | 3307.540  |             |     |     |    | •  |
|                              | 800 x 1800                      | 230, 50/60       | 3308.580  | •           | •   |     |    | •  |
|                              | 800 x 2000                      |                  | 3308.500  | •           | •   |     |    | •  |
|                              | 800 x 1800                      | 400, 2~, 50/60   | 3308.590  | •           | •   |     |    | •  |
|                              | 800 x 2000                      |                  | 3308.540  | •           | •   |     |    | •  |
| 2000 Вт                      | 600 x 1800                      | 230, 50/60       | 3309.580  | •           | •   |     |    | •  |
|                              | 600 x 2000                      |                  | 3309.500  | •           | •   |     |    | •  |
|                              | 600 x 1800                      | 400, 2~, 50/60   | 3309.590  |             |     |     |    | •  |
|                              | 600 x 2000                      |                  | 3309.540  |             |     |     |    | •  |
| 2500 Вт                      | 600 x 1800                      | 400, 3~, 50/60   | 3310.580  |             |     |     |    | •  |
|                              | 600 x 2000                      |                  | 3310.500  |             |     |     |    | •  |





## Климатические двери для двухстворчатых шкафов TS 8

| Полезная мощность охлаждения | Для шкафа с габаритами Ш x В мм | Напряжение В, Гц | Расположение двери | Арт. № SK     |                     | Сертификаты |     |     |    |    |
|------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------|---------------|---------------------|-------------|-----|-----|----|----|
|                              |                                 |                  |                    | с термостатом | с микроконтроллером | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 1100 Вт                      | 1200 x 1800                     | 230              | справа             | 3306.250      | 3306.550            | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                                 | 400, 2~          |                    | 3306.450      | 3306.650            | •           | •   |     |    | •  |
|                              | 1200 x 2000                     | 230              |                    | 3306.210      | 3306.510            | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                                 | 400, 2~          |                    | 3306.410      | 3306.610            | •           | •   |     |    | •  |
|                              | 1200 x 1800                     | 230              | слева              | 3306.270      | 3306.570            | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                                 | 400, 2~          |                    | 3306.470      | 3306.670            | •           | •   |     |    | •  |
|                              | 1200 x 2000                     | 230              |                    | 3306.230      | 3306.530            | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                                 | 400, 2~          |                    | 3306.430      | 3306.630            | •           | •   |     |    | •  |
| 1500 Вт                      | 1200 x 1800                     | 230              | справа             | 3307.250      | 3307.550            |             |     |     |    | •  |
|                              |                                 | 400, 2~          |                    | 3307.450      | 3307.650            |             |     |     |    | •  |
|                              | 1200 x 2000                     | 230              |                    | 3307.210      | 3307.510            |             |     |     |    | •  |
|                              |                                 | 400, 2~          |                    | 3307.410      | 3307.610            |             |     |     |    | •  |
|                              | 1200 x 1800                     | 230              | слева              | 3307.270      | 3307.570            |             |     |     |    | •  |
|                              |                                 | 400, 2~          |                    | 3307.470      | 3307.670            |             |     |     |    | •  |
|                              | 1200 x 2000                     | 230              |                    | 3307.230      | 3307.530            |             |     |     |    | •  |
|                              |                                 | 400, 2~          |                    | 3307.430      | 3307.630            |             |     |     |    | •  |
| 2000 Вт                      | 1200 x 1800                     | 230              | справа             | 3309.170      | 3309.570            | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                                 | 400, 2~          |                    | 3309.470      | 3309.670            |             |     |     |    | •  |
|                              | 1200 x 2000                     | 230              |                    | 3309.120      | 3309.520            | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                                 | 400, 2~          |                    | 3309.420      | 3309.620            |             |     |     |    | •  |
|                              | 1200 x 1800                     | 230              | слева              | 3309.210      | 3309.510            | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                                 | 400, 2~          |                    | 3309.410      | 3309.610            |             |     |     |    | •  |
|                              | 1200 x 2000                     | 230              |                    | 3309.140      | 3309.530            | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                                 | 400, 2~          |                    | 3309.440      | 3309.640            |             |     |     |    | •  |
| 2500 Вт                      | 1200 x 1800                     | 400, 3~          | справа             | 3310.250      | 3310.650            |             |     |     |    | •  |
|                              | 1200 x 2000                     |                  | справа             | 3310.230      | 3310.630            |             |     |     |    | •  |
|                              | 1200 x 1800                     | 400, 3~          | слева              | 3310.150      | 3310.550            |             |     |     |    | •  |
|                              | 1200 x 2000                     |                  | слева              | 3310.130      | 3310.530            |             |     |     |    | •  |

## Настенные холодильные агрегаты

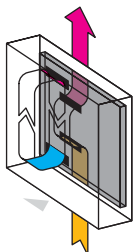
### Многообразие и гибкость настенного монтажа

Настенные холодильные агрегаты – практично и элегантно. Определение монтажного выреза зависит от выбора типа монтажа: монтаж на поверхности, полное или частичное вмонтирование в шкаф – пространство используется оптимально.

Поверхность шкафа с вырезом для частичного или полного вмонтирования стабилизируется посредством разделённой внутренней конструкции шасси. Дополнительные установочные комплекты не нужны.

### Преимущества:

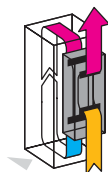
- Полезная мощность охлаждения от 225 до 4000 Вт
- Обширные возможности управления и контроля уже в базовом варианте
- Приборы трехфазного тока поддерживают дополнительно напряжение (400/460 V, 3~, 50/60 Гц)
- Одинаковые для всей группы изделий монтажные вырезы. Согласование с воздухо-воздушными теплообменниками TopTherm



## Настенные холодильные агрегаты, малые холодильные агрегаты VIP

| Полезная мощность охлаждения | габариты Ш x В x Г мм | Напряжение В, Гц | Арт. № SK | Сертификаты |     |     |    |    |
|------------------------------|-----------------------|------------------|-----------|-------------|-----|-----|----|----|
|                              |                       |                  |           | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 225 Вт                       | 526 x 353,5 x 105     | 230, 50/60       | 3201.100  | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       |                  | 3202.100  | •           | •   |     |    | •  |



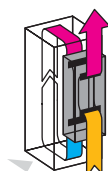


## Настенные холодильные агрегаты

| Полезная мощность охлаждения | Габариты Ш x В x Г мм | Напряжение В, Гц | Арт. № SK              |                        | Сертификаты |     |     |    |    |
|------------------------------|-----------------------|------------------|------------------------|------------------------|-------------|-----|-----|----|----|
|                              |                       |                  | с базовым контроллером | с Comfort контроллером | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 300 Вт                       | 280 x 550 x 140       | 230, 50/60       | <b>3302.100</b>        |                        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 115, 60          | <b>3302.110</b>        |                        | •           | •   |     |    | •  |
| 500 Вт                       | 280 x 550 x 200       | 230, 50/60       | <b>3303.100</b>        | <b>3303.500</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 115, 60          | <b>3303.110</b>        | <b>3303.510</b>        | •           | •   |     |    | •  |
| 1000 Вт                      | 400 x 950 x 260       | 230, 50/60       | <b>3304.100</b>        | <b>3304.500</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 115, 50/60       | <b>3304.110</b>        | <b>3304.510</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 400, 3~, 50      | <b>3304.140</b>        | <b>3304.540</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 460, 3~, 60      |                        |                        |             |     |     |    |    |
| 1500 Вт                      | 400 x 950 x 260       | 230, 50/60       | <b>3305.100</b>        | <b>3305.500</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 115, 50/60       | <b>3305.110</b>        | <b>3305.510</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 400, 3~, 50      | <b>3305.140</b>        | <b>3305.540</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 460, 3~, 60      |                        |                        |             |     |     |    |    |
| 2000 Вт                      | 400 x 1580 x 290      | 230, 50/60       | <b>3328.100</b>        | <b>3328.500</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 115, 50/60       | <b>3328.110</b>        | <b>3328.510</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 400, 3~, 50      | <b>3328.140</b>        | <b>3328.540</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 460, 3~, 60      |                        |                        |             |     |     |    |    |
| 2500 Вт                      | 400 x 1580 x 290      | 230, 50/60       | <b>3329.100</b>        | <b>3329.500</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 115, 50/60       | <b>3329.110</b>        | <b>3329.510</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 400, 3~, 50      | <b>3329.140</b>        | <b>3329.540</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 460, 3~, 60      |                        |                        |             |     |     |    |    |
| 4000 Вт                      | 500 x 1580 x 340      | 400, 3~, 50      | <b>3332.140</b>        | <b>3332.540</b>        | •           | •   |     |    | •  |

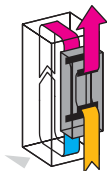
## Плоские холодильные агрегаты для настенного монтажа

| Полезная мощность охлаждения | Габариты Ш x В x Г мм | Напряжение В, Гц | Арт. № SK       |                     | Сертификаты |     |     |    |    |
|------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|---------------------|-------------|-----|-----|----|----|
|                              |                       |                  | с термостатом   | с микроконтроллером | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 1400 Вт                      | 460 x 1575 x 132      | 230, 50/60       | <b>3255.100</b> |                     | •           | •   | •   | •  | •  |
|                              |                       |                  |                 | <b>3255.500</b>     |             |     | •   | •  | •  |
|                              |                       | 400, 2~, 50/60   | <b>3255.140</b> |                     |             |     | •   | •  | •  |
|                              |                       |                  |                 | <b>3255.540</b>     |             |     | •   | •  | •  |



## Настенные холодильный агрегат TopTherm из стали

| Полезная мощность охлаждения | Габариты Ш x В x Г мм | Напряжение В, Гц | Арт. № SK              |                        | Сертификаты |     |     |    |    |
|------------------------------|-----------------------|------------------|------------------------|------------------------|-------------|-----|-----|----|----|
|                              |                       |                  | с базовым контроллером | с Comfort контроллером | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 300 Вт                       | 280 x 550 x 140       | 230, 50/60       | <b>3302.200</b>        |                        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 115, 60          | <b>3302.210</b>        |                        | •           | •   |     |    | •  |
| 500 Вт                       | 280 x 550 x 200       | 230, 50/60       | <b>3303.200</b>        | <b>3303.600</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 115, 60          | <b>3303.210</b>        | <b>3303.610</b>        | •           | •   |     |    | •  |
| 1000 Вт                      | 400 x 950 x 260       | 230, 50/60       | <b>3304.200</b>        | <b>3304.600</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 115, 50/60       | <b>3304.210</b>        | <b>3304.610</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 400, 3~, 50      | <b>3304.240</b>        | <b>3304.640</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 460, 3~, 60      |                        |                        |             |     |     |    |    |
| 1500 Вт                      | 400 x 950 x 260       | 230, 50/60       | <b>3305.200</b>        | <b>3305.600</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 115, 50/60       | <b>3305.210</b>        | <b>3305.610</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 400, 3~, 50      | <b>3305.240</b>        | <b>3305.640</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 460, 3~, 60      |                        |                        |             |     |     |    |    |
| 2000 Вт                      | 400 x 1580 x 290      | 230, 50/60       | <b>3328.200</b>        | <b>3328.600</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 115, 50/60       | <b>3328.210</b>        | <b>3328.610</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 400, 3~, 50      | <b>3328.240</b>        | <b>3328.640</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 460, 3~, 60      |                        |                        |             |     |     |    |    |
| 2500 Вт                      | 400 x 1580 x 290      | 230, 50/60       | <b>3329.200</b>        | <b>3329.600</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 115, 50/60       | <b>3329.210</b>        | <b>3329.610</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 400, 3~, 50      | <b>3329.240</b>        | <b>3329.640</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 460, 3~, 60      |                        |                        |             |     |     |    |    |
| 4000 Вт                      | 500 x 1580 x 340      | 400, 3~, 50      | <b>3332.240</b>        | <b>3332.640</b>        | •           | •   |     |    | •  |



## Настенные холодильные агрегаты NEMA 4x

| Полезная мощность охлаждения | Габариты Ш x В x Г мм | Напряжение В, Гц           | Арт. № SK              |                        | Сертификаты |     |     |    |    |
|------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|-------------|-----|-----|----|----|
|                              |                       |                            | с базовым контроллером | с Comfort контроллером | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 500 Вт                       | 280 x 550 x 200       | 230, 50/60                 | <b>3303.104</b>        | <b>3303.504</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 115, 50/60                 | <b>3303.114</b>        | <b>3303.514</b>        | •           | •   |     |    | •  |
| 1000 Вт                      | 400 x 950 x 260       | 230, 50/60                 | <b>3304.104</b>        | <b>3304.504</b>        |             |     |     |    | •  |
|                              |                       | 115, 50/60                 | <b>3304.114</b>        | <b>3304.514</b>        |             |     |     |    | •  |
|                              |                       | 400, 3~, 50<br>460, 3~, 60 | <b>3304.144</b>        | <b>3304.544</b>        |             |     |     |    | •  |
| 1500 Вт                      | 400 x 950 x 260       | 230, 50/60                 | <b>3305.104</b>        | <b>3305.504</b>        |             |     |     |    | •  |
|                              |                       | 115, 50/60                 | <b>3305.114</b>        | <b>3305.514</b>        |             |     |     |    | •  |
|                              |                       | 400, 3~, 50<br>460, 3~, 60 | <b>3305.144</b>        | <b>3305.544</b>        |             |     |     |    | •  |
| 2000 Вт                      | 400 x 1580 x 290      | 230, 50/60                 | <b>3328.104</b>        | <b>3328.504</b>        |             |     |     |    | •  |
|                              |                       | 115, 50/60                 | <b>3328.114</b>        | <b>3328.514</b>        |             |     |     |    | •  |
|                              |                       | 400, 3~, 50<br>460, 3~, 60 | <b>3328.144</b>        | <b>3328.544</b>        |             |     |     |    | •  |
| 2500 Вт                      | 400 x 1580 x 290      | 230, 50/60                 | <b>3329.104</b>        | <b>3329.504</b>        |             |     |     |    | •  |
|                              |                       | 115, 50/60                 | <b>3329.114</b>        | <b>3329.514</b>        |             |     |     |    | •  |
|                              |                       | 400, 3~, 50<br>460, 3~, 60 | <b>3329.144</b>        | <b>3329.544</b>        |             |     |     |    | •  |

## Потолочные холодильные агрегаты

### Многообразие и гибкость потолочного монтажа

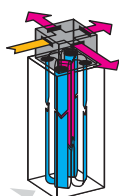
Риттал TopTerm – Потолочные холодильные агрегаты – отличные дизайн и мощность с большими преимуществами по монтажу и специально разработанной системой циркуляции воздуха. Стандартные вырезы для монтажа можно использовать и для установки вентиляторной крышки TS. Прекрасная производительность в сочетании с экономией.

### Целенаправленная циркуляция воздуха в распределительном шкафу.

Внутренняя циркуляция воздуха целенаправлена и эффективна: Тёплый воздух откачивается через центральное отверстие, холодный воздух поступает через отверстия, расположенные по углам. При желании, систему можно комплектовать специальными проводящими каналами, с помощью которых холодный воздух можно направленно подавать в нижнюю часть шкафа. В результате охлаждение будет очень эффективным. Целенаправленная циркуляция воздуха по каналам шкафа предотвращает возникновение скоплений горячего воздуха. Для предотвращения образования конденсата, поток холодного воздуха не должен направляться на активные компоненты.

### Преимущества:

- Полезная мощность охлаждения от 500 до 4000 Вт
- Обширные возможности управления и контроль уже в базовом варианте
- Приборы трехфазного тока серийно подготовлены для дополнительного напряжения
- Единые монтажные вырезы
- Целенаправленная, индивидуальная циркуляция воздуха

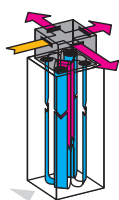


## Потолочные холодильные агрегаты TopTerm

| Полезная мощность охлаждения | Для шкафа с габаритами Ш x В x Г мм | Напряжение В, Гц           | Арт. № SK              |                        | Сертификаты |     |     |    |    |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|-------------|-----|-----|----|----|
|                              |                                     |                            | с базовым контроллером | с Comfort контроллером | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 500 Вт                       | 595 x 415 x 375                     | 230, 50/60                 | <b>3382.100</b>        | <b>3382.500</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                                     | 115, 50/60                 | <b>3382.110</b>        | <b>3382.510</b>        | •           | •   |     |    | •  |
| 1000 Вт                      | 595 x 415 x 475                     | 230, 50/60                 | <b>3383.100</b>        | <b>3383.500</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                                     | 115, 50/60                 | <b>3383.110</b>        | <b>3383.510</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                                     | 400, 2~, 50/60             | <b>3383.140</b>        | <b>3383.540</b>        | •           | •   |     |    | •  |
| 1500 Вт                      | 595 x 415 x 475                     | 230, 50/60                 | <b>3384.100</b>        | <b>3384.500</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                                     | 115, 50/60                 | <b>3384.110</b>        | <b>3384.510</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                                     | 400, 2~, 50/60             | <b>3384.140</b>        | <b>3384.540</b>        | •           | •   |     |    | •  |
| 2000 Вт                      | 595 x 415 x 475                     | 230, 50/60                 | <b>3385.100</b>        | <b>3385.500</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                                     | 115, 50/60                 | <b>3385.110</b>        | <b>3385.510</b>        | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                                     | 400, 2~, 50/60             | <b>3385.140</b>        | <b>3385.540</b>        | •           | •   |     |    | •  |
| 3000 Вт                      | 795 x 470 x 580                     | 400, 3~, 50<br>460, 3~, 60 | <b>3386.140</b>        | <b>3386.540</b>        | •           | •   |     |    | •  |
| 4000 Вт                      | 795 x 470 x 580                     | 400, 3~, 50<br>460, 3~, 60 | <b>3387.140</b>        | <b>3387.540</b>        | •           | •   |     |    | •  |

## Потолочные холодильные агрегаты для офисного применения

| Полезная мощность охлаждения | Габариты Ш x В x Г мм | Напряжение В, Гц | Арт. № SK | Сертификаты |     |     |    |    |
|------------------------------|-----------------------|------------------|-----------|-------------|-----|-----|----|----|
|                              |                       |                  |           | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 1100 Вт                      | 598 x 415 x 510       | 115, 50/60       | 3273.515  |             |     |     |    | •  |
|                              |                       | 230, 50/60       | 3273.500  |             |     |     |    | •  |



## Потолочные холодильные агрегаты TopTherm из нержавеющей стали

| Полезная мощность охлаждения | Габариты Ш x В x Г мм | Напряжение В, Гц | Арт. № SK              |                        | Сертификаты |     |     |    |    |
|------------------------------|-----------------------|------------------|------------------------|------------------------|-------------|-----|-----|----|----|
|                              |                       |                  | с базовым контроллером | с Comfort контроллером | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 500 Вт                       | 595 x 415 x 375       | 230, 50/60       | 3382.200               | 3382.600               | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 115, 50/60       | 3382.210               | 3382.610               | •           | •   |     |    | •  |
| 1000 Вт                      | 595 x 415 x 475       | 230, 50/60       | 3383.200               | 3383.600               | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 115, 50/60       | 3383.210               | 3383.610               | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 400, 2~, 50/60   | 3383.240               | 3383.640               | •           | •   |     |    | •  |
| 1500 Вт                      | 595 x 415 x 475       | 230, 50/60       | 3384.200               | 3384.600               | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 115, 50/60       | 3384.210               | 3384.610               | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 400, 2~, 50/60   | 3384.240               | 3384.640               | •           | •   |     |    | •  |
| 2000 Вт                      | 595 x 415 x 475       | 230, 50/60       | 3385.200               | 3385.600               | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 115, 50/60       | 3385.210               | 3385.610               | •           | •   |     |    | •  |
|                              |                       | 400, 2~, 50/60   | 3385.240               | 3385.640               | •           | •   |     |    | •  |
| 3000 Вт                      | 795 x 470 x 580       | 400, 3~, 50/60   | 3386.240               | 3386.640               | •           | •   |     |    | •  |
| 4000 Вт                      | 795 x 470 x 580       | 400, 3~, 50/60   | 3387.240               | 3387.640               | •           | •   |     |    | •  |

## Воздухо-воздушные теплообменники

### Прекрасные характеристики и дизайн

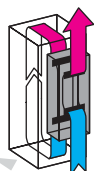
Условием для использования воздухо-воздушных теплообменников является более низкая температура окружающей среды, чем температура внутри шкафа. Пыль и агрессивная окружающая среда не проникают во внутрь шкафа благодаря раздельной циркуляции воздуха. Теплообменники будут эффективным решением во всех случаях, когда температура воздуха снаружи достаточна для охлаждения.

Высокая мощность охлаждения достигается благодаря особой конструкции и функциональному дизайну теплообменника:

- большая площадь обменника при компактных размерах
- специальные проводящие материалы и соединения
- раздельно регулируемые вентиляторы
- оптимальные условия циркуляции

### Преимущества:

- Полезная мощность охлаждения от 17,5 до 90 Вт/К
- Раздельная регулировка внешней и внутренней циркуляции
- Монтажные вырезы и размеры корпусов идентичны настенным холодильным агрегатам TopTherm
- Возможен наружный и внутренний монтаж
- Дизайн идентичен дизайну настенных холодильных агрегатов



## Теплообменники TopTherm

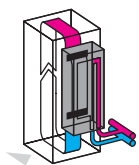
| Полезная тепловая мощность | Габариты Ш x В x Г мм | Напряжение В, Гц | Арт. № SK | Сертификаты |     |     |    |    |
|----------------------------|-----------------------|------------------|-----------|-------------|-----|-----|----|----|
|                            |                       |                  |           | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 17,5 Вт/К                  | 280 x 550 x 150       | 230, 50/60       | 3126.100  |             |     |     |    | •  |
| 30,0 Вт/К                  | 400 x 950 x 205       | 230, 50/60       | 3127.100  |             |     |     |    | •  |
| 45,0 Вт/К                  | 400 x 950 x 225       | 230, 50/60       | 3128.100  |             |     |     |    | •  |
| 60,0 Вт/К                  | 400 x 950 x 225       | 230, 50/60       | 3129.100  |             |     |     |    | •  |
| 90,0 Вт/К                  | 400 x 1580 x 215      | 230, 50/60       | 3130.100  |             |     |     |    | •  |

## Воздухо-водяные теплообменники

Охлаждение воздуха в распределительном шкафу происходит благодаря интеграции в имеющуюся замкнутую систему водо-охлаждения или подключение к большому холодильному агрегату фирмы Риттал. Вода, как охлаждающая среда, отводит тепло из воздуха в шкаф с помощью теплообменника и выводит его наружу. Тёплая вода охлаждается в замкнутой системе и используется снова.

### Преимущества:

- Идеальны комбинации с установками обратного охлаждения Риттал
- Отвод большого количества тепла
- Могут использоваться и в экстремальных условиях окружающей среды



## Воздухо-водяные теплообменники

| Полезная мощность охлаждения | Габариты Ш x В x Г мм | Напряжение В, Гц | Арт. № SK                    |                              | Сертификаты |     |     |    |    |
|------------------------------|-----------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|-----|-----|----|----|
|                              |                       |                  | Настенный монтаж             | Потолочный монтаж            | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 650 Вт                       | 200 x 500 x 100       | 230, 50/60       | <b>3214.100</b>              |                              |             |     |     |    | •  |
| 1100 Вт                      | 298 x 520 x 135       | 230, 50/60       | <b>3217.100</b>              |                              | •           | •   |     |    | •  |
| 1300 Вт                      | 200 x 950 x 100       | 230, 50/60       | <b>3215.100</b>              |                              |             |     |     |    | •  |
| 1700 Вт                      | 380 x 825 x 105       | 230, 50/60       | <b>3247.100</b>              |                              | •           | •   |     |    | •  |
| 2650 Вт                      | 400 x 950 x 200       | 230, 50/60       | <b>3218.104<sup>1)</sup></b> |                              |             |     |     |    | •  |
| 3500 Вт                      | 400 x 950 x 200       | 230, 50/60       | <b>3218.100</b>              |                              | •           | •   |     |    | •  |
| 5000 Вт                      | 450 x 1400 x 250      | 230, 50/60       | <b>3216.100</b>              |                              | •           | •   |     |    | •  |
| 1900 Вт                      | 547 x 280 x 404       | 230, 50/60       |                              | <b>3249.104<sup>1)</sup></b> |             |     |     |    | •  |
| 2500 Вт                      | 547 x 280 x 404       | 230, 50/60       |                              | <b>3249.100</b>              | •           | •   |     |    | •  |
| 4000 Вт                      | 600 x 400 x 400       | 230, 50/60       |                              | <b>3219.100</b>              |             |     |     |    | •  |

<sup>1)</sup> все водонесущие части из нержавеющей стали V4A (1.4571)

## Воздухо-водяные теплообменники для боковой панели TS 8

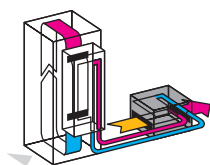
| Полезная мощность охлаждения | Габариты Ш x В x Г мм | Напряжение В, Гц | Арт. № SK       | Сертификаты |     |     |    |    |
|------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|-------------|-----|-----|----|----|
|                              |                       |                  |                 | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 700 Вт                       | 600 x 1800 x 95       | 230, 50/60       | <b>3316.180</b> |             |     |     |    | •  |
| 700 Вт                       | 600 x 2000 x 95       | 230, 50/60       | <b>3316.200</b> |             |     |     |    | •  |

## Системы обратного охлаждения

Системы обратного охлаждения используются там, где требуется высокая мощность охлаждения. Они подбираются по тепловой нагрузке подлежащего охлаждению потребителя согласно специфике клиента. Системы обратного охлаждения используются для отвода остаточного тепла, для охлаждения механизмов и машин, а также охлаждения таких сред, как масло и вода и для контроля микроклимата распределительных шкафов.

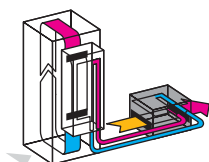
### Преимущества:

- Охлаждение распределительных шкафов, машин и механизмов
- Охлаждение воды, масла и эмульсии
- Индивидуальное проектирование



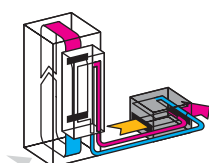
## Мини-системы обратного охлаждения

| Охлаждающая мощность | Габариты Ш x В x Г мм | Напряжение В, Гц | Арт. № SK         |                  | Сертификаты |     |     |    |    |
|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------|-----|-----|----|----|
|                      |                       |                  | Потолочный монтаж | Настенный монтаж | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 1000 Вт              | 400 x 950 x 310       | 400, 3~, 50/60   |                   | <b>3360.100</b>  |             |     |     |    | •  |
| 2500 Вт              | 400 x 1580 x 290      | 400, 3~, 50/60   |                   | <b>3360.250</b>  |             |     |     |    | •  |
| 4000 Вт              | 500 x 1580 x 340      | 400, 3~, 50/60   |                   | <b>3360.400</b>  |             |     |     |    | •  |
| 960 Вт               | 600 x 400 x 430       | 230, 50/60       | <b>3318.600</b>   |                  |             |     |     |    | •  |
|                      |                       |                  | <b>3318.610</b>   |                  |             |     |     |    | •  |
| 1490 Вт              | 600 x 400 x 430       | 230, 50/60       | <b>3319.600</b>   |                  |             |     |     |    | •  |
|                      |                       |                  | <b>3319.610</b>   |                  |             |     |     |    | •  |
| 3000 Вт              | 600 x 680 x 625       | 400, 3~, 50/60   | <b>3320.600</b>   |                  |             |     |     |    | •  |
| 4500 Вт              | 600 x 680 x 625       | 400, 3~, 50/60   | <b>3334.600</b>   |                  |             |     |     |    | •  |



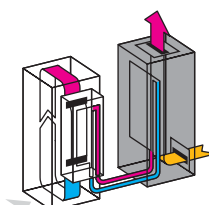
## Системы обратного охлаждения в напольном корпусе

| Охлаждающая мощность | Габариты Ш x В x Г мм | Напряжение В, Гц           | Арт. № SK | Сертификаты |     |     |    |    |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------|-------------|-----|-----|----|----|
|                      |                       |                            |           | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 2100 Вт              | 470 x 725 x 540       | 400, 3~, 50                | 3336.100  |             |     |     |    | •  |
| 2580 Вт              | 485 x 965 x 650       | 400, 3~, 50                | 3336.200  |             |     |     |    | •  |
| 3360 Вт              | 485 x 965 x 650       | 400, 3~, 50                | 3336.300  |             |     |     |    | •  |
| 5040 Вт              | 595 x 1180 x 800      | 400, 3~, 50                | 3336.500  |             |     |     |    | •  |
| 6160 Вт              | 595 x 1180 x 800      | 400, 3~, 50                | 3336.600  |             |     |     |    | •  |
| 7700 Вт              | 595 x 1180 x 800      | 400, 3~, 50                | 3336.650  |             |     |     |    | •  |
| 10000 Вт             | 615 x 1178 x 1160     | 400, 3~, 50<br>460, 3~, 60 | 3336.700  |             |     |     |    | •  |
| 14350 Вт             | 615 x 1178 x 1160     | 400, 3~, 50<br>460, 3~, 60 | 3336.710  |             |     |     |    | •  |
| 16300 Вт             | 615 x 1178 x 1160     | 400, 3~, 50<br>460, 3~, 60 | 3336.720  |             |     |     |    | •  |
| 18500 Вт             | 715 x 1178 x 1360     | 400, 3~, 50<br>460, 3~, 60 | 3336.730  |             |     |     |    | •  |
| 20900 Вт             | 715 x 1178 x 1360     | 400, 3~, 50<br>460, 3~, 60 | 3336.740  |             |     |     |    | •  |
| 25200 Вт             | 715 x 1178 x 1360     | 400, 3~, 50<br>460, 3~, 60 | 3336.750  |             |     |     |    | •  |



## Системы обратного охлаждения в напольном корпусе для масла

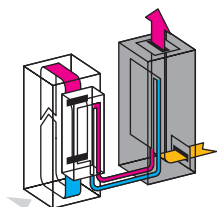
| Охлаждающая мощность | Габариты Ш x В x Г мм | Напряжение В, Гц           | Арт. № SK | Сертификаты |     |     |    |    |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------|-------------|-----|-----|----|----|
|                      |                       |                            |           | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 2550 Вт              | 485 x 965 x 650       | 400, 3~, 50                | 3337.200  |             |     |     |    | •  |
| 3400 Вт              | 485 x 965 x 650       | 400, 3~, 50                | 3337.300  |             |     |     |    | •  |
| 5150 Вт              | 595 x 1180 x 800      | 400, 3~, 50                | 3337.500  |             |     |     |    | •  |
| 6700 Вт              | 595 x 1180 x 800      | 400, 3~, 50                | 3337.600  |             |     |     |    | •  |
| 7900 Вт              | 595 x 1180 x 800      | 400, 3~, 50                | 3337.650  |             |     |     |    | •  |
| 10600 Вт             | 615 x 1178 x 1160     | 400, 3~, 50<br>460, 3~, 60 | 3337.700  |             |     |     |    | •  |
| 15150 Вт             | 615 x 1178 x 1160     | 400, 3~, 50<br>460, 3~, 60 | 3337.710  |             |     |     |    | •  |
| 17200 Вт             | 615 x 1178 x 1160     | 400, 3~, 50<br>460, 3~, 60 | 3337.720  |             |     |     |    | •  |
| 19250 Вт             | 715 x 1178 x 1360     | 400, 3~, 50<br>460, 3~, 60 | 3337.730  |             |     |     |    | •  |
| 21600 Вт             | 715 x 1178 x 1360     | 400, 3~, 50<br>460, 3~, 60 | 3337.740  |             |     |     |    | •  |
| 26100 Вт             | 715 x 1178 x 1360     | 400, 3~, 50<br>460, 3~, 60 | 3337.750  |             |     |     |    | •  |



## Системы обратного охлаждения в шкафу TS 8

| Охлаждающая мощность | Габариты Ш x В x Г мм | Напряжение В, Гц | Арт. № SK | Сертификаты |     |     |    |    |
|----------------------|-----------------------|------------------|-----------|-------------|-----|-----|----|----|
|                      |                       |                  |           | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 6000 Вт              | 600 x 2000 x 600      | 400, 3~, 50      | 3335.060  |             |     |     |    | •  |
| 7500 Вт              | 600 x 2000 x 600      | 400, 3~, 50      | 3335.075  |             |     |     |    | •  |
| 10000 Вт             | 800 x 2000 x 600      | 400, 3~, 50      | 3335.100  |             |     |     |    | •  |
| 12000 Вт             | 800 x 2000 x 600      | 400, 3~, 50      | 3335.120  |             |     |     |    | •  |
| 15000 Вт             | 800 x 2000 x 600      | 400, 3~, 50      | 3335.150  |             |     |     |    | •  |
| 20000 Вт             | 1200 x 2000 x 600     | 400, 3~, 50      | 3335.200  |             |     |     |    | •  |
| 25000 Вт             | 1200 x 2000 x 600     | 400, 3~, 50      | 3335.250  |             |     |     |    | •  |





## Установки обратного охлаждения в промышленном корпусе

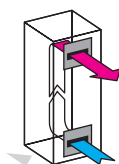
| Охлаждающая мощность | Габариты Ш x В x Г мм | Напряжение В, Гц        | Арт. № SK | Сертификаты |     |     |    |    |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|-------------|-----|-----|----|----|
|                      |                       |                         |           | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 32025 Вт             | 815 x 1400 x 1560     | 400, 3~, 50/460, 3~, 60 | 3339.100  |             |     |     |    | •  |
| 36225 Вт             | 815 x 1400 x 1560     | 400, 3~, 50/460, 3~, 60 | 3339.200  |             |     |     |    | •  |
| 66700 Вт             | 1550 x 2000 x 2500    | 400, 3~, 50             | 3339.300  |             |     |     |    | •  |
| 75900 Вт             | 1550 x 2000 x 2500    | 400, 3~, 50             | 3339.400  |             |     |     |    | •  |
| 172200 Вт            | 1630 x 2200 x 3400    | 400, 3~, 50             | 3339.500  |             |     |     |    | •  |

## Фильтрующие вентиляторы

Мощные осевые вентиляторы могут монтироваться как для нагнетания, так и для вытяжки. Защитная крышка с навесами обеспечивает защиту как от механического воздействия, так и проникновения влаги. Благодаря литой защитной прокладке, серийно достигается степень защиты IP 54 по EN 60 529/10.91. Также имеется защитная крышка для достижения степени защиты IP 56. Лёгкая смена фильтрующей прокладки благодаря желобкам для захвата на ламельной решётке.

### Преимущества:

- Низкий уровень шума
- Безвинтовой быстрый монтаж
- Сверхплоская решётка



## Фильтрующие вентиляторы

| Мощность свободного воздушного потока | Напряжение В, Гц   | Арт. № SK | Сертификаты |     |     |    |    |     |
|---------------------------------------|--------------------|-----------|-------------|-----|-----|----|----|-----|
|                                       |                    |           | UL          | CUL | DIN | GS | CE | CSA |
| 20/25 м³/ч                            | 230, 50/60         | 3321.100  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 20/25 м³/ч                            | 115, 50/60         | 3321.115  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 20 м³/ч                               | 24 (DC)            | 3321.024  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 20 м³/ч                               | 48 (DC)            | 3321.048  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 55/66 м³/ч                            | 230, 50/60         | 3322.100  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 55/66 м³/ч                            | 115, 50/60         | 3322.115  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 55 м³/ч                               | 24 (DC)            | 3322.024  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 55 м³/ч                               | 48 (DC)            | 3322.048  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 105/120 м³/ч                          | 230, 50/60         | 3323.100  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 105/120 м³/ч                          | 115, 50/60         | 3323.115  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 105 м³/ч                              | 24 (DC)            | 3323.024  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 105 м³/ч                              | 48 (DC)            | 3323.048  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 180/160 м³/ч                          | 230, 50/60         | 3324.100  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 180/160 м³/ч                          | 115, 50/60         | 3324.115  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 180 м³/ч                              | 24 (DC)            | 3324.024  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 180 м³/ч                              | 48 (DC)            | 3324.048  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 230/265 м³/ч                          | 230, 50/60         | 3325.100  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 230/265 м³/ч                          | 115, 50/60         | 3325.115  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 230 м³/ч                              | 24 (DC)            | 3325.024  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 230 м³/ч                              | 48 (DC)            | 3325.048  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 500/560 м³/ч                          | 230, 50/60         | 3326.100  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 500/560 м³/ч                          | 115, 50/60         | 3326.115  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 700/720 м³/ч                          | 230, 50/60         | 3327.100  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 700/720 м³/ч                          | 115, 50/60         | 3327.115  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 700/720 м³/ч                          | 400/460, 3~, 50/60 | 3327.140  | •           | •   |     |    | •  |     |



## Фильтрующие вентиляторы с ЭМС защитой

| Мощность свободного воздушного потока | Напряжение В, Гц | Арт. № SK | Сертификаты |     |     |    |    |     |
|---------------------------------------|------------------|-----------|-------------|-----|-----|----|----|-----|
|                                       |                  |           | UL          | CUL | DIN | GS | CE | CSA |
| 20/25 м³/ч                            | 230, 50/60       | 3321.600  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 20/25 м³/ч                            | 115, 50/60       | 3321.615  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 55/66 м³/ч                            | 230, 50/60       | 3322.600  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 55/66 м³/ч                            | 115, 50/60       | 3322.615  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 105/120 м³/ч                          | 230, 50/60       | 3323.600  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 105/120 м³/ч                          | 115, 50/60       | 3323.615  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 180/160 м³/ч                          | 230, 50/60       | 3324.600  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 180/160 м³/ч                          | 115, 50/60       | 3324.615  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 230/265 м³/ч                          | 230, 50/60       | 3325.600  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 230/265 м³/ч                          | 115, 50/60       | 3325.615  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 500/560 м³/ч                          | 230, 50/60       | 3326.600  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 500/560 м³/ч                          | 115, 50/60       | 3326.615  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 700/720 м³/ч                          | 230, 50/60       | 3327.600  | •           | •   |     |    | •  |     |
| 700/720 м³/ч                          | 115, 50/60       | 3327.615  | •           | •   |     |    | •  |     |

## Потолочные вентиляторы

Потолочные вентиляторы используются, когда нет возможности вертикального монтажа внутри шкафа, например, из-за нехватки места. Потолочные вентиляторы пригодны для универсального использования, а новые варианты специально приспособлены для шкафов серии TS 8.

Такие потолочные вентиляторы уже встроены в крышу с кабельным вводом и могут легко устанавливаться. При этом не нужно делать монтажные отверстия. Благодаря чрезвычайно низкому уровню шума, они отлично подходят для использования в офисе.

### Преимущества:

- Быстрый монтаж
- Целевое направление воздушного потока для избежания появления перегретых областей.
- Оптимальная циркуляция воздуха.

| Арт. № SK                               | 3164.610               | 3164.620   | 3164.810   | 3164.820   | 3164.115                | 3164.230   |
|---|------------------------|------------|------------|------------|-------------------------|------------|
| Рабочее напряжение В, Гц                | 115, 50/60             | 230, 50/60 | 115, 50/60 | 230, 50/60 | 115, 50/60              | 230, 50/60 |
| Мощность (свободного воздушного потока) | 1500 м³/ч*             |            |            |            |                         |            |
| Исполнение                              | с потолочной пластиной |            |            |            | без потолочной пластины |            |
| габариты мм                             | Ш                      | 800        | 800        |            | 511                     |            |
|   | В                      | 240        | 240        |            | 227                     |            |
|   | Г                      | 800        | 900        |            | 511                     |            |
| Центробежный вентилятор                 |                        |            |            |            |                         |            |
| Уровень шума                            | 40 dB (A)              |            |            |            |                         |            |
| Температурный диапазон                  | +20°С до +55°С         |            |            |            |                         |            |
| Цвет                                    | RAL 7035               |            |            |            |                         |            |

\* 800 м³/ч при противодействии 40 Па при применении двух вентиляционных панелей DK 7580.500 в цоколе шкафа. Иные напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

## Потолочные вентиляторы и насадка для отвода воздуха для TS 8

Активные потолочные вентиляторы и пассивные выводные насадки для воздуха (TS 8801.380) прекрасно интегрируются в общую монтажную концепцию системы контроля микроклимата фирмы Риттал. Они точно подходят к вырезам для потолочных холодильных агрегатов TopTherm малого и среднего класса мощности.

Конечно, они также могут быть смонтированы на любой достаточной по размерам крыше. Дополнительно можно заказывать плоские крыши для TS 8 с готовыми монтажными отверстиями.

| Арт. № SK                             | 3149.410       | 3149.420    | 3149.440                      | 3149.810      | 3149.820   | 3149.840                      | 8801.380                            |
|---------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------------|---------------|------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Рабочее напряжение В, Гц              | 115, 50/60     | 230, 50/60  | 400, 3~, 50/60<br>460, 3~, 60 | 115, 50/60    | 230, 50/60 | 400, 3~, 50/60<br>460, 3~, 60 | Крыша с вентилирующим и отверстиями |
| Мощность свободного воздушного потока | 400 м³/ч       |             |                               | 800 м³/ч      |            |                               | без мотора                          |
| Размеры монтажных отверстий Ш x Г мм  | 475 x 260      |             |                               |               |            |                               | 490 x 390                           |
| Потребляемая мощность вентилятора     | 120 Вт/170 Вт  |             | 95 Вт/140 Вт                  | 170 Вт/225 Вт |            | 180 Вт/310 Вт                 |                                     |
| Рабочая сила тока вентилятора         | 1,1/1,6 А      | 0,55/0,88 А | 0,35/0,35 А                   | 1,5/2,2 А     | 0,75/1,1 А | 0,35/0,55 А                   |                                     |
| Температурный диапазон                | -10°С до +55°С |             |                               |               |            |                               |                                     |
| Уровень шума                          | 68/69 dB (A)   |             |                               | 69/70 dB (A)  |            |                               |                                     |
| Вес                                   | 10 кг          |             |                               | 11 кг         |            |                               |                                     |
| Цвет                                  | RAL 7035       |             |                               |               |            |                               |                                     |

## Встраиваемые холодильные агрегаты

Монтаж холодильного агрегата происходит просто и без проблем в укомплектованные 482,6 мм (19") направляющими электронные шкафы. Применение вставных холодильных агрегатов внутри распределительного шкафа обеспечивает непосредственную климатизацию электронных вставных компонентов.

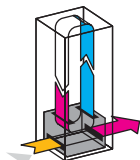
### Преимущества:

- Простой монтаж
- Постоянная циркуляция воздуха в электронном шкафу



## Встраиваемые холодильные агрегаты

| Полезная мощность охлаждения | Габариты Ш x В x Г мм | Напряжение В, Гц | Арт. № SK | Сертификаты |     |     |    |    |
|------------------------------|-----------------------|------------------|-----------|-------------|-----|-----|----|----|
|                              |                       |                  |           | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 1000 Вт                      | 445 x 265,9 x 542     | 115, 50/60       | 3278.134  |             |     |     |    | •  |
|                              |                       | 230, 50/60       | 3292.134  |             |     |     |    | •  |



## 19" вентиляторные полки и вентиляторы

19" вентиляторные полки обеспечивают постоянное движение воздуха в распределительном шкафу. Таким образом предотвращается образование скоплений теплого воздуха особенно в верхней части распределительного шкафа. Для эффективного отвода тепла при высоких тепловых нагрузках и в плотно укомплектованных электронных шкафах подходят нагнетательные вентиляторы. Вентиляторы поддерживают конвекцию и предотвращают образование скоплений теплого воздуха.

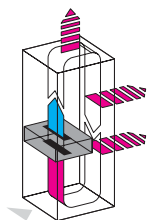
### Варио:

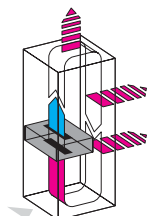
- Для технического обслуживания могут выдвигаться как полки (с направляющей рамой)
- Монтаж в рейты или непосредственно в электронные корпуса или шкафы



## Вентиляторы

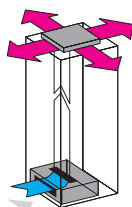
| Мощность свободного воздушного потока | Количество вентиляторов (шт.) | Расстояние между осями мм | Напряжение В, Гц                 | Арт. № SK | Сертификаты |     |     |    |    |     |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------|-------------|-----|-----|----|----|-----|
|                                       |                               |                           |                                  |           | UL          | CUL | DIN | GS | CE | VDE |
| 320 м³/ч                              | 2                             | 85                        | 24 (DC)                          | 3340.024  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 320 м³/ч                              | 2                             | 85                        | 115 (AC), 50/60                  | 3340.115  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 320 м³/ч                              | 2                             | 85                        | 230 (AC), 50/60                  | 3340.230  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 480 м³/ч                              | 3                             | 85                        | 24 (DC)                          | 3341.024  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 480 м³/ч                              | 3                             | 105                       | 24 (DC)                          | 3342.024  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 480 м³/ч                              | 3                             | 85                        | 115 (AC), 50/60                  | 3341.115  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 481 м³/ч                              | 3                             | 105                       | 115 (AC), 50/60                  | 3342.115  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 480 м³/ч                              | 3                             | 85                        | 230 (AC), 50/60                  | 3341.230  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 480 м³/ч                              | 3                             | 105                       | 230 (AC), 50/60                  | 3342.230  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 480 м³/ч                              | 3                             | 105                       | 24 (DC)<br>115 – 230 (AC), 50/60 | 3342.500  | •           | •   |     |    | •  | •   |





## Варио

| Мощность свободного воздушного потока | Количество вентиляторов (шт.) | Расстояние между осями мм | Напряжение В, Гц                 | Арт. № SK | Сертификаты |     |     |    |    |     |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------|-------------|-----|-----|----|----|-----|
|                                       |                               |                           |                                  |           | UL          | CUL | DIN | GS | CE | VDE |
| 320 м³/ч                              | 2                             | 85                        | 24 (DC)                          | 3350.024  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 320 м³/ч                              | 2                             | 85                        | 115 (AC), 50/60                  | 3350.115  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 320 м³/ч                              | 2                             | 85                        | 230 (AC), 50/60                  | 3350.230  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 480 м³/ч                              | 3                             | 85                        | 24 (DC)                          | 3351.024  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 480 м³/ч                              | 3                             | 105                       | 24 (DC)                          | 3352.024  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 480 м³/ч                              | 3                             | 85                        | 115 (AC), 50/60                  | 3351.115  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 480 м³/ч                              | 3                             | 105                       | 115 (AC), 50/60                  | 3352.115  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 480 м³/ч                              | 3                             | 85                        | 230 (AC), 50/60                  | 3351.230  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 480 м³/ч                              | 3                             | 105                       | 230 (AC), 50/60                  | 3352.230  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 480 м³/ч                              | 3                             | 105                       | 24 (DC)<br>115 – 230 (AC), 50/60 | 3352.500  | •           | •   |     |    | •  | •   |



## Нагнетающие вентиляторы

| Мощность свободного воздушного потока | Габариты Ш x В x Г мм | Напряжение В, Гц | Арт. № SK | Сертификаты |     |     |    |    |
|---------------------------------------|-----------------------|------------------|-----------|-------------|-----|-----|----|----|
|                                       |                       |                  |           | UL          | CUL | DIN | GS | CE |
| 320 м³/ч                              | 482,6 x 87,2 x 158    | 115, 50/60       | 3145.000  |             |     |     |    | •  |
|                                       |                       | 230, 50/60       | 3144.000  |             |     |     |    | •  |

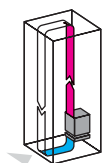
## Обогреватели для распределительных шкафов

Для предотвращения образования конденсата или для защиты от мороза внутреннее пространство распределительных шкафов нагревается обогревателем. Холод или жара – экстремальные перепады температуры являются предпосылкой для образования конденсата. Компактные, мощные и прочные – обогреватели распределительных шкафов фирмы Риттал предотвращают перебои в работе оборудования и коррозию распределительных шкафов. Обогреватели фирмы Риттал гарантируют наивысшую обогревательную способность, не занимая при этом много свободного пространства.

Размещение алюминиевых рёбер радиатора нагревательного элемента гарантирует равномерное распределение температуры и, таким образом, оптимальный обогрев всей поверхности.

### Преимущества:

- Быстрый монтаж
- Ограничение рабочей температуры поверхности благодаря РТС-элементу
- Компактность, мощность и прочность



## Обогреватели для распределительных шкафов

| Тепловая мощность при T <sub>u</sub> = 20°C | Напряжение В, Гц  | Арт. № SK | Сертификаты |     |     |    |    |     |
|---|-------------------|-----------|-------------|-----|-----|----|----|-----|
|   |                   |           | UL          | CUL | DIN | GS | CE | VDE |
| 10 Вт                                       | 110 – 240 (AC/DC) | 3105.000  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 20 Вт                                       | 110 – 240 (AC/DC) | 3106.000  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 30 Вт                                       | 110 – 240 (AC/DC) | 3115.000  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 50 Вт                                       | 110 – 240 (AC/DC) | 3116.000  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 130 Вт/200 Вт*                              | 110 – 240 (AC/DC) | 3107.000  | •           | •   |     |    | •  | •   |
| 300 Вт*                                     | 230, 50/60        | 3102.000  | •           | •   |     |    | •  | •   |

\* Мощность с вентилятором

## . . . вся польза в системе

Современное токораспределение становится всё мощнее. Поэтому пользователи особенно нуждаются в безопасности международно признанных и апробированных компонентов токораспределительного оборудования. Риттал предоставляет производителям распределительных устройств новаторские, и соответствующие предписания системы. Аккредитованные тестовые лаборатории проводят типовые испытания на стойкость к коротким замыканиям и наглядно подтверждают пригодность систем шинных сборок фирмы Риттал.

## Успешные решения для промышленного силового токораспределения

- Шинные сборки SV
- Соединительные устройства SV
- Предохранительные элементы SV
- Силовые предохранительные разъединители NH
- Силовые предохранительные выключатели-планки NH
- Приборные переходники SV
- SV-TS 8 и макси-PLS
- Инсталляционные распределительные шкафы ISV

Подробную информацию Вы найдёте в брошюре или на сайте [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)

## Шинные сборки Мини-PLS до 250 А

(40 мм расстояние между центрами шин)

### Риттал Мини-PLS до 250 А . . .

#### . . . шинная идея

- Ножевая шина для элегантной насадки и надёжного контакта между компонентами
- Высокая статическая и термическая нагрузочная способность благодаря Т-образной форме специального профиля.
- Специальные медные шины с оптимальными для практического применения размерами.

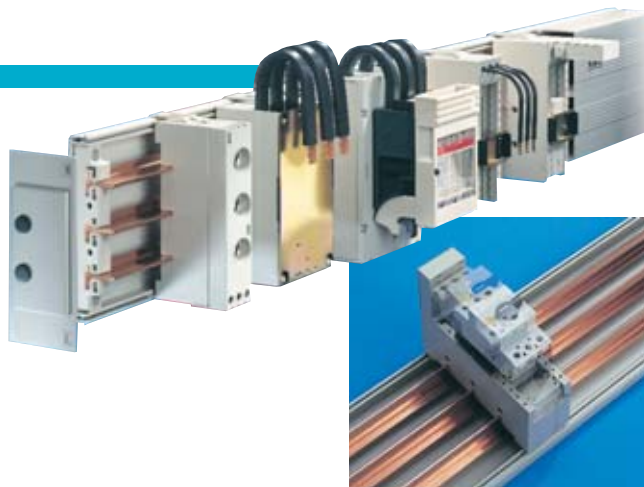
#### . . . компактная идея

- Монтаж компонентов спереди благодаря штекерным фиксаторам.

- Установка без потери площади, так как высота конструкции (160 мм) соответствует установочному размеру.
- Надстраивание держателей сборной шины и шинных соединительных элементов по всей поверхности.

#### . . . безопасная идея

- Полная изоляция благодаря профилю ванны основания, защитному профилю и торцевой крышке.
- И в сочетании с соединительными и приборными переходниками – закрытая модульная единица.
- Материал согласно UL 94-V0



### Компоненты Мини-PLS

| Обозначение  | Длина   | Кол-во | Арт. № SV       |
|--|---------|--------|-----------------|
| Шинные сборки Мини-PLS до 250 А, 3-х фазные            | —       | 4 шт.  | <b>9600.000</b> |
| Специальные шинные сборки Мини-PLS E-Cu 250 А, 120 мм² | 500 мм  | 3 шт.  | <b>9601.000</b> |
|  | 700 мм  | 3 шт.  | <b>9602.000</b> |
|  | 1100 мм | 3 шт.  | <b>9603.000</b> |
|  | 1500 мм | 3 шт.  | <b>9624.000</b> |
| Профили ванны основания Мини-PLS                       | 250 мм  | 1 шт.  | <b>9604.000</b> |
|  | 500 мм  | 1 шт.  | <b>9605.000</b> |
|  | 700 мм  | 1 шт.  | <b>9606.000</b> |
|  | 1100 мм | 1 шт.  | <b>9607.000</b> |
| Защитные профили Мини-PLS                              | 250 мм  | 1 шт.  | <b>9608.000</b> |
|  | 500 мм  | 1 шт.  | <b>9609.000</b> |



### Соединительные переходники Мини-PLS

| Исполнение  | Кол-во | Арт. № SV |
|---|--------|-----------|
| 63 А, 690 В~, для круглого проводника до 35 мм <sup>2</sup> и ламинированных медных шин, зажимное пространство 10 x 8 мм            | 1 шт.  | 9613.000  |
| 63 А до 250 А, 690 В~, для круглого проводника до 120 мм <sup>2</sup> и ламинированных медных шин, зажимное пространство 17 x 15 мм | 1 шт.  | 9612.000  |

### Приборные переходники Мини-PLS

| Ширина конструкции | Номинальный ток макс. | Номинальное рабочее напряжение | Соединительные провода* | Несущие шины |            | Кол-во | Арт. № SV |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------|------------|--------|-----------|
|                    |                       |                                |                         | Высота       | Количество |        |           |
| 45 мм              | 12 А                  | 690 В~                         | AWG 14                  | 7,5 мм       | 1          | 1 шт.  | 9614.110  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | 7,5 мм       | 1          | 1 шт.  | 9614.100  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | 15,0 мм      | 1          | 1 шт.  | 9615.100  |
| 54 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | 7,5 мм       | 1          | 1 шт.  | 9614.000  |
| 54 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | 15,0 мм      | 1          | 1 шт.  | 9615.000  |
| 54 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | 7,5 мм       | 1          | 1 шт.  | 9616.000  |
| 54 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | 15,0 мм      | 1          | 1 шт.  | 9617.000  |
| 72 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | 7,5 мм       | 1          | 1 шт.  | 9625.000  |
| 72 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | 15,0 мм      | 1          | 1 шт.  | 9626.000  |
| 72 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | 7,5 мм       | 1          | 1 шт.  | 9627.000  |
| 72 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | 15,0 мм      | 1          | 1 шт.  | 9628.000  |
| 90 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | 7,5 мм       | 1          | 1 шт.  | 9629.010  |
| 99 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | 15,0 мм      | 1          | 1 шт.  | 9629.020  |
| 108 мм             | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | 7,5 мм       | 1          | 1 шт.  | 9629.030  |
| 90 мм              | 100 А                 | 690 В~                         | 35 мм <sup>2</sup>      | —            | —          | 1 шт.  | 9629.000  |

### Приборные переходники Мини-PLS Комфорт

| Ширина конструкции | Номинальный ток макс.** | Номинальное рабочее напряжение | для силовых выключателей       | Кол-во | Арт. № SV |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------|-----------|
| 54 мм              | 25 А (32 А)             | 690 В~                         | AEG, General Electric, Schiele | 1 шт.  | 9618.000  |
| 54 мм              | 25 А (32 А)             | 690 В~                         | Moeller                        | 1 шт.  | 9619.000  |
| 54 мм              | 25 А (32 А)             | 690 В~                         | Moeller, Allen Bradley         | 1 шт.  | 9620.000  |
| 54 мм              | 25 А (32 А)             | 690 В~                         | Telemecanique                  | 1 шт.  | 9621.000  |
| 54 мм              | 25 А (32 А)             | 690 В~                         | Siemens, ABB, Telemecanique    | 1 шт.  | 9622.000  |

### Предохранительные элементы Мини-PLS D 02-E 18

| Исполнение   | Кол-во | Арт. № SV |
|--|--------|-----------|
| 63 А, 400 В~, корпусные клеммы для круглого проводника до 16 мм <sup>2</sup> | 1 шт.  | 9630.000  |

\* AWG = американский стандарт проводов

AWG 14 = 2,08 мм<sup>2</sup>  $\triangleq$  2,5 мм<sup>2</sup>

AWG 12 = 3,31 мм<sup>2</sup>  $\triangleq$  4 мм<sup>2</sup>

AWG 10 = 5,26 мм<sup>2</sup>  $\triangleq$  6 мм<sup>2</sup>

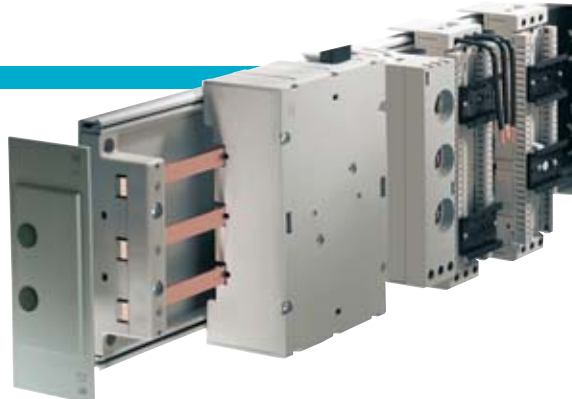
\*\* Номинальный ток 25 А при 35°C и 32 А при 25°C температуры окружающей среды

## Шинные сборки SV до 360 А

(40 мм расстояние между центрами шин)

Фирма Риттал укомплектовала свою программу SV шинными сборками до 360 А, состоящих из плоских медных шин. Система 40 мм шинных сборок применяется для реализации недорогих малоточных шинных конструкций с отводами для моторов.

Благодаря многофункциональному приборному переходнику создается оптимальная и недорогая шинная технология.



### Держатели сборных шин

| Исполнение   | Кол-во | Арт. № SV |
|--|--------|-----------|
| Номинальный ток до 360 А, 3-х фазовый, для шинных сборок E-Cu 12 x 5 до 15 x 10 мм | 4 шт.  | 9350.000  |

### Соединительные переходники

| Исполнение   | для шинных сборок E-Cu | Кол-во | Арт. № SV |
|--|------------------------|--------|-----------|
| 360 А, 690 В~, для круглого проводника до 120 мм <sup>2</sup> (макс. 250 А) и ламинированных медных шин (макс. 360 А), клеммный участок 17 x 15 мм | 12 x 5/10 мм           | 1 шт.  | 9350.020  |
|  | 15 x 5/10 мм           | 1 шт.  | 9350.030  |

### Многофункциональные приборные переходники

| Ширина конструкции | Номинальный ток макс. | Номинальное рабочее напряжение | Соединительные провода* | Соединение круглых проводов до | Вывод кабеля | Несущие шины |            | для толщины шины | Кол-во | Арт. № SV |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|------------|------------------|--------|-----------|
|                    |                       |                                |                         |                                |              | Высота       | Количество |                  |        |           |
| 45 мм              | 12 А                  | 690 В~                         | AWG 14                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 1          | 5 мм             | 1 шт.  | 9350.080  |
| 45 мм              | 12 А                  | 690 В~                         | AWG 14                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 1          | 10 мм            | 1 шт.  | 9350.090  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 1          | 5 мм             | 1 шт.  | 9350.100  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 1          | 10 мм            | 1 шт.  | 9350.110  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 5 мм             | 1 шт.  | 9350.120  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 10 мм            | 1 шт.  | 9350.130  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2 (1 вар.) | 5 мм             | 1 шт.  | 9350.140  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2 (1 вар.) | 10 мм            | 1 шт.  | 9350.150  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | —                       | 16 мм <sup>2</sup>             | сверху       | 10 мм        | 2 (1 вар.) | 5 мм             | 1 шт.  | 9350.160  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | —                       | 16 мм <sup>2</sup>             | сверху       | 10 мм        | 2 (1 вар.) | 10 мм            | 1 шт.  | 9350.170  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | —                       | 16 мм <sup>2</sup>             | сверху/снизу | 10 мм        | 2          | 5 мм             | 1 шт.  | 9350.180  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | —                       | 16 мм <sup>2</sup>             | сверху/снизу | 10 мм        | 2          | 10 мм            | 1 шт.  | 9350.190  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 5 мм             | 1 шт.  | 9350.260  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 10 мм            | 1 шт.  | 9350.270  |
| 54 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 5 мм             | 1 шт.  | 9350.200  |
| 54 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 10 мм            | 1 шт.  | 9350.210  |
| 54 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | —                       | 16 мм <sup>2</sup>             | сверху       | 10 мм        | 2          | 5 мм             | 1 шт.  | 9350.220  |
| 54 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | —                       | 16 мм <sup>2</sup>             | сверху       | 10 мм        | 2          | 10 мм            | 1 шт.  | 9350.230  |
| 54 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | —                       | 16 мм <sup>2</sup>             | сверху/снизу | 10 мм        | 2          | 5 мм             | 1 шт.  | 9350.240  |
| 54 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | —                       | 16 мм <sup>2</sup>             | сверху/снизу | 10 мм        | 2          | 10 мм            | 1 шт.  | 9350.250  |
| 54 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | —                              | сверху       | 15 мм        | 1          | 5 мм             | 1 шт.  | 9350.340  |
| 54 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | —                              | сверху       | 15 мм        | 1          | 10 мм            | 1 шт.  | 9350.350  |
| 90 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 1          | 5 мм             | 1 шт.  | 9350.280  |
| 90 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 1          | 10 мм            | 1 шт.  | 9350.290  |
| 99 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 5 мм             | 1 шт.  | 9350.300  |
| 99 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 10 мм            | 1 шт.  | 9350.310  |
| 108 мм             | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 5 мм             | 1 шт.  | 9350.320  |
| 108 мм             | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 10 мм            | 1 шт.  | 9350.330  |

### Приборные переходники

| Исполнение  | для шинных сборок E-Cu | Кол-во | Арт. № SV |
|---|------------------------|--------|-----------|
| 100 А, 690 В~, ширина конструкции 90 мм, выход кабеля сверху, соединительные провода 35 мм <sup>2</sup> | 12 x 5/10 мм           | 1 шт.  | 9350.420  |
|   | 15 x 5/10 мм           | 1 шт.  | 9350.430  |

### Предохранительный элемент D 02-E 18

| Исполнение  | Кол-во | Арт. № SV |
|---|--------|-----------|
| 63 А, 400 В~, для шинных сборок E-Cu 12 x 5 мм и 12 x 10 мм, корпусные клеммы для круглых проводников до 16 мм <sup>2</sup> | 1 шт.  | 9350.050  |

\* AWG = американский стандарт проводов  
 AWG 14 = 2,08 мм<sup>2</sup> ± 2,5 мм<sup>2</sup>  
 AWG 12 = 3,31 мм<sup>2</sup> ± 4 мм<sup>2</sup>  
 AWG 10 = 5,26 мм<sup>2</sup> ± 6 мм<sup>2</sup>

## Шинные сборки PLS до 800 A/1600 A

(60 мм расстояние между центрами шин)

### Риттал PLS до 800 A или 1600 A ...

#### ... компактность

- 60 мм расстояние между центрами шин до 1600 A.
- Неограниченная надстройка компонентов токораспределительного оборудования SV на держатели сборных шин.

#### ... безопасность

- Оптимальный отвод тепла благодаря большой поверхности специальных медных шин.
- Оптимальная защита от прикосновения посредством изоляции.

#### ... преимущества

- Неограниченная основа для все компонентов токораспределительного оборудования фирмы Риттал с расстоянием между центрами шин 60 мм.



### Держатели сборных шин PLS

| Номинальный ток до | Количество фаз | Расстояние между центрами шин | для поперечного сечения PLS (толщина шин) | Кол-во | Арт. № SV |
|--------------------|----------------|-------------------------------|---|--------|-----------|
| 800 A              | 3-х фазные     | 60 мм                         | 300 мм <sup>2</sup> (5 мм)                | 4 шт.  | 3500.000  |
| 1600 A             | 3-х фазные     | 60 мм                         | 900 мм <sup>2</sup> (10 мм)               | 4 шт.  | 3510.000  |

### Компоненты PLS

| Обозначение                             | Длина   | для ширины шкафа | Кол-во | Арт. № SV для PLS 800 A | Арт. № SV для PLS 1600 A |
|---|---------|------------------|--------|-------------------------|--------------------------|
| для специальных шинных сборок PLS E-Cu* | 2400 мм | различная        | 1 шт.  | 3509.000                | 3516.000                 |
|   | 495 мм  | 600 мм**         | 3 шт.  | 3524.000                | 3527.000                 |
|   | 695 мм  | 800 мм**         | 3 шт.  | 3525.000                | 3528.000                 |
|   | 1095 мм | 1200 мм**        | 3 шт.  | 3526.000                | 3529.000                 |
| Профили ванны основания PLS             | 500 мм  | —                | 2 шт.  | 3502.000                | 3512.000                 |
|   | 700 мм  | —                | 1 шт.  | 3503.000                | 3513.000                 |
|   | 1100 мм | —                | 1 шт.  | 3518.000                | 3519.000                 |
| Защитные профили PLS                    | 250 мм  | —                | 2 шт.  | 3506.000                | 3506.000                 |
|   | 500 мм  | —                | 2 шт.  | 3507.000                | 3507.000                 |
|   | 700 мм  | —                | 1 шт.  | 3508.000                | 3508.000                 |

\* Толщина шин (поперечное сечение) для PLS 800 A: 5 мм (300 мм<sup>2</sup>) для PLS 1600 A: 10 мм (900 мм<sup>2</sup>)

\*\* для шкафов Риттал TS 8/PS/ES

## Шинные сборки SV до 800 A

(60 мм расстояние между центрами шин)

Основой для построения шинных сборок для передачи и распределения тока служат четыре разных

держателя шинных сборок для электрических медных шин размерами от 12 x 5 до 30 x 10 мм.



### Держатели сборных шин

| Номинальный ток до | Количество фаз | Расстояние между центрами шин | для шинных сборок E-Cu | Кол-во | Арт. № SV |
|--------------------|----------------|-------------------------------|------------------------|--------|-----------|
| 800 A              | 3-х фазные     | 60 мм                         | 12 x 5 – 30 x 10 мм    | 4 шт.  | 3000.000  |
| 800 A              | 2-х фазные     | 60 мм                         | 12 x 5 – 30 x 10 мм    | 4 шт.  | 3050.000  |
| 800 A              | 1-о фазные     | —                             | 12 x 5 – 30 x 10 мм    | 4 шт.  | 3078.000  |
| 800 A              | 4-х фазные     | 60 мм                         | 12 x 5 – 30 x 10 мм    | 3 шт.  | 3064.000  |

## Соединительные переходники SV

(для 60 мм расстояния между центрами шин)

Соединительные адаптеры SV для непосредственного монтажа на 3-е фазные шинные сборки с расстоянием между центрами шин 60 мм или на Риттал PLS обеспечивают надёжное контактное соединение круглых и лиминированных плоских проводников без сверления отверстий. Подключаемые проводники

имеют непосредственный контакт не со сборными шинами, а с контактными платам с обработанной поверхностью. Результатом является надёжная токопередача с малыми тепловыми потерями.

### Преимущества:

- Подключение без сверления
- Защищённое от прикосновений исполнение приборов в соответствии с BGV-A2 (VBG 4)



| Номинальный ток до | Номинальное рабочее напряжение | Подключение  | Соединение круглых проводов до            | Клеммный участок для ламинированных медных шин | Кол-во  | Арт. № SV |
|--------------------|--------------------------------|--------------|---|--|---------|-----------|
| 63 A               | 690 В~                         | снизу        | 10 мм <sup>2</sup> /2 x 6 мм <sup>2</sup> | —  | 1 шт.   | 3443.000  |
| 125 A              | 690 В~                         | снизу        | 35 мм <sup>2</sup>                        | 11 x 14 мм                                     | 1 шт.   | 3444.000  |
| 250 A              | 690 В~                         | снизу        | 70 мм <sup>2</sup>                        | 16 x 15 мм                                     | 1 шт.   | 3442.000  |
| 400 A              | 690 В~                         | снизу        | 150 мм <sup>2</sup>                       | —  | 1 шт.   | 3440.000  |
| 600 A              | 690 В~                         | сверху/снизу | с 10 до 240 мм <sup>2</sup>               | 24 x 21 мм                                     | 1 набор | 3439.010  |
| 800 A              | 690 В~                         | снизу        | 185 мм <sup>2</sup>                       | 30 x 25 мм                                     | 1 шт.   | 3441.000  |
| 800 A              | 690 В~                         | сверху/снизу | —   | 34 x 21 (16) мм                                | 1 набор | 3439.000  |
| 1600 A             | 690 В~                         | сверху/снизу | —   | 65 x 21 мм                                     | 1 набор | 3517.000* |

\* предназначено только для Риттал PLS 1600 A

## Предохранительные элементы SV

(для 60 мм расстояния между центрами шин)

3-х фазные предохранительные элементы SV в исполнении D 02, D II и D III предназначены для использования в 60 мм шинных сборках и в Риттал PLS со специальными шинными профилями. Специальная система контактных

плат этих элементов гарантирует окончательное крепление и надёжный контакт даже без установленных предохранителей.

### Преимущества:

- Абсолютная надёжность контакта
- Оптимальная защита от прикосновений в соответствии с BGV-A2 (VBG 4)



### Для винтового клеммного соединения

| Тип        | Номинальный ток | Номинальное рабочее напряжение | для толщины шины | Кол-во | Арт. № SV<br>Предохранительный элемент | Арт. № SV<br>Защитная панель | Арт. № SV<br>Конечные пластины | Арт. № SV<br>Боковая защита |
|------------|-----------------|--------------------------------|------------------|--------|--|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| D 02-E 18  | 63 A            | 400 В~                         | 3 – 10 мм        | 10 шт. | 3418.000                               | 3419.000                     | 3420.000                       | 3093.000                    |
| D II-E 27  | 25 A            | 500 В~                         | 3 – 10 мм        | 10 шт. | 3427.000                               | 3428.000                     | 3429.000                       | 3093.000                    |
| D III-E 33 | 63 A            | 690 В~                         | 3 – 10 мм        | 10 шт. | 3433.000                               | 3434.000                     | 3435.000                       | 3093.000                    |

### Для монтажа защёлкивающихся конструкций

| Тип        | Номинальный ток | Номинальное рабочее напряжение | для толщины шины | Кол-во | Арт. № SV<br>Предохранительный элемент | Арт. № SV<br>Защитная панель | Арт. № SV<br>Конечные пластины | Арт. № SV<br>Боковая защита |
|------------|-----------------|--------------------------------|------------------|--------|--|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| D 02-E 18  | 63 A            | 400 В~                         | 5 мм             | 10 шт. | 3422.000                               | 3424.000                     | 3425.000                       | 3093.000                    |
| D 02-E 18  | 63 A            | 400 В~                         | 10 мм            | 10 шт. | 3423.000                               | 3424.000                     | 3425.000                       | 3093.000                    |
| D II-E 27  | 25 A            | 500 В~                         | 5 мм             | 10 шт. | 3520.000                               | 3522.000                     | 3429.000                       | 3093.000                    |
| D II-E 27  | 25 A            | 500 В~                         | 10 мм            | 10 шт. | 3521.000                               | 3522.000                     | 3429.000                       | 3093.000                    |
| D III-E 33 | 63 A            | 690 В~                         | 5 мм             | 10 шт. | 3530.000                               | 3532.000                     | 3435.000                       | 3093.000                    |
| D III-E 33 | 63 A            | 690 В~                         | 10 мм            | 10 шт. | 3531.000                               | 3532.000                     | 3435.000                       | 3093.000                    |

## Силовые предохранительные разъединители NH

(для 60 мм расстояния между центрами шин)

Силовые предохранительные разъединители NH, с сигнализацией или без, представляют собой идеальный элемент для построения компактных и простых в управлении приборов на шинных сборках с расстоянием от центра 60 мм, а также на Риттал PLS.

Помимо предохранительных функций данные разъединители позволяют обесточивать различное электрическое оборудование и части установки.

### Преимущества:

- Простое в использовании построение приборов с защитой от прикосновения
- Разделение контактов подачи тока и предохранительной камеры



| Исполнение            | Вывод кабеля | Вид соединения                        | Кол-во | Арт. № SV       | с сигнализацией         |                         |
|-----------------------|--------------|---------------------------------------|--------|-----------------|-------------------------|-------------------------|
|                       |              |                                       |        |                 | Арт. № SV <sup>1)</sup> | Арт. № SV <sup>2)</sup> |
| Gr. 00, 160 A, 690 В~ | сверху       | Винт M8 до 95 мм <sup>2</sup>         | 1 шт.  | <b>3400.000</b> | <b>3490.000</b>         | <b>3490.210</b>         |
| Gr. 00, 160 A, 690 В~ | снизу        | Винт M8 до 95 мм <sup>2</sup>         | 1 шт.  | <b>3401.000</b> | <b>3491.000</b>         | <b>3491.210</b>         |
| Gr. 00, 160 A, 690 В~ | сверху       | Зажимная клемма до 70 мм <sup>2</sup> | 1 шт.  | <b>3402.000</b> | <b>3492.000</b>         | <b>3492.210</b>         |
| Gr. 00, 160 A, 690 В~ | снизу        | Зажимная клемма до 70 мм <sup>2</sup> | 1 шт.  | <b>3403.000</b> | <b>3493.000</b>         | <b>3493.210</b>         |
| Gr. 1, 250 A, 690 В~  | сверху       | Винт M10 до 150 мм <sup>2</sup>       | 1 шт.  | <b>3411.000</b> | <b>3495.000</b>         | <b>3495.210</b>         |
| Gr. 1, 250 A, 690 В~  | снизу        | Винт M10 до 150 мм <sup>2</sup>       | 1 шт.  | <b>3410.000</b> | <b>3494.000</b>         | <b>3494.210</b>         |
| Gr. 2, 400 A, 690 В~  | сверху       | Винт M10 до 240 мм <sup>2</sup>       | 1 шт.  | <b>3415.020</b> | <b>3415.120</b>         | <b>3415.210</b>         |
| Gr. 2, 400 A, 690 В~  | снизу        | Винт M10 до 240 мм <sup>2</sup>       | 1 шт.  | <b>3415.030</b> | <b>3415.130</b>         | <b>3415.230</b>         |
| Gr. 3, 630 A, 690 В~  | сверху       | Винт M10 до 240 мм <sup>2</sup>       | 1 шт.  | <b>3095.020</b> | <b>3095.120</b>         | <b>3095.210</b>         |
| Gr. 3, 630 A, 690 В~  | снизу        | Винт M10 до 240 мм <sup>2</sup>       | 1 шт.  | <b>3095.030</b> | <b>3095.130</b>         | <b>3095.230</b>         |

<sup>1)</sup> электромеханическая сигнализация

<sup>2)</sup> электронная сигнализация с индикатором LED

## Силовые разъединительные планки NH

(для 60 мм расстояния между центрами шин)

По качеству, технике и безопасности силовые разъединительные планки NH являются продуктами высшего уровня среди коммутационных приборов NH.

При ширине конструкции 50 мм силовые разъединительные планки Риттал задают стандарты в компактном, и экономящем место построении предохранительных приборов на шинных сборках с 60 мм расстоянием от центра шин и на Риттал PLS.

### Преимущества:

- Высокая коммутационная способность
- Надёжная позиция выключения и позиция без нагрузки



| Исполнение            | Вывод кабеля | Вид соединения | Кол-во | Арт. № SV       |
|-----------------------|--------------|----------------|--------|-----------------|
| Gr. 00, 160 A, 690 В~ | сверху       | Винт M8        | 1 шт.  | <b>3591.020</b> |
| Gr. 00, 160 A, 690 В~ | снизу        | Винт M8        | 1 шт.  | <b>3591.030</b> |

## Приборные переходники SV

(для 60 мм расстояния между центрами шин)

Приборные переходники фирмы Риттал задают новые масштабы в построении и подключении защитных и коммутационных приборов, благодаря своей современной и практически-ориентированной технологии.

Приборные переходники SV предназначены для непосредственного монтажа на электрические медные шины от 12 x 5 до 30 x 10 мм и на Риттал PLS с расстоянием от центра шин 60 мм.

### Преимущества:

- Контактные дорожки с малыми тепловыми потерями, защищенные от коротких замыканий
- Простое крепление защитных и коммутационных приборов





## Приборные переходники

| Ширина конструкции | Номинальный ток макс. | Номинальное рабочее напряжение | Соединительные провода* | Несущие шины     |            | для толщины шины | Арт. № SV |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|------------|------------------|-----------|
|                    |                       |                                |                         | Высота           | Количество |                  |           |
| 54 мм              | 50 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | 7,5 мм           | 1          | 5 мм             | 3540.000  |
| 54 мм              | 50 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | 7,5 мм           | 1          | 10 мм            | 3541.000  |
| 54 мм              | 50 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | 7,5 мм           | 2          | 5 мм             | 3040.000  |
| 54 мм              | 50 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | 7,5 мм           | 2          | 10 мм            | 3041.000  |
| 54 мм              | 63 А                  | 690 В~                         | AWG 8                   | 7,5 мм           | 1          | 5 мм             | 3036.000  |
| 54 мм              | 63 А                  | 690 В~                         | AWG 8                   | 7,5 мм           | 1          | 10 мм            | 3037.000  |
| 72 мм              | 50 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | 7,5 мм           | 1          | 5 мм             | 3544.000  |
| 72 мм              | 50 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | 7,5 мм           | 1          | 10 мм            | 3545.000  |
| 72 мм              | 63 А                  | 690 В~                         | AWG 8                   | 7,5 мм           | 2          | 5 мм             | 3038.000  |
| 72 мм              | 63 А                  | 690 В~                         | AWG 8                   | 7,5 мм           | 2          | 10 мм            | 3039.000  |
| 72 мм              | 63 А                  | 690 В~                         | AWG 8                   | 15,0 мм          | 2          | 5 мм             | 3046.000  |
| 72 мм              | 63 А                  | 690 В~                         | AWG 8                   | 15,0 мм          | 2          | 10 мм            | 3047.000  |
| 72 мм              | 63 А                  | 690 В~                         | AWG 8                   | 15,0 мм          | 1          | 5 мм             | 3067.000  |
| 72 мм              | 63 А                  | 690 В~                         | AWG 8                   | 15,0 мм          | 1          | 10 мм            | 3068.000  |
| 108 мм             | 50 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | 7,5 мм           | 2          | 5 мм             | 3042.000  |
| 108 мм             | 50 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | 7,5 мм           | 2          | 10 мм            | 3043.000  |
| 126 мм             | 50 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | 7,5 мм           | 2          | 5 мм             | 3069.000  |
| 126 мм             | 50 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | 7,5 мм           | 2          | 10 мм            | 3070.000  |
| 144 мм             | 50 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | 15,0 мм          | 2          | 5 мм             | 3044.000  |
| 144 мм             | 50 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | 15,0 мм          | 2          | 10 мм            | 3045.000  |
| 144 мм             | 63 А                  | 690 В~                         | AWG 8                   | 15,0 мм          | 2          | 5 мм             | 3048.000  |
| 144 мм             | 63 А                  | 690 В~                         | AWG 8                   | 15,0 мм          | 2          | 10 мм            | 3049.000  |
| 90 мм              | 100 А                 | 690 В~                         | 35 мм <sup>2</sup>      | Монтажная панель |            | 5 мм             | 9320.000  |
| 90 мм              | 100 А                 | 690 В~                         | 35 мм <sup>2</sup>      | Монтажная панель |            | 10 мм            | 9320.010  |
| 110 мм             | 160 А                 | 690 В~                         | —                       | Монтажная панель |            | 5 – 10 мм        | 3539.000  |
| 110 мм             | 160 А                 | 690 В~                         | —                       | Монтажная панель |            | 5 – 10 мм        | 3438.000  |
| 110 мм             | 250 А                 | 690 В~                         | —                       | Монтажная панель |            | 5 – 10 мм        | 3437.000  |

Кол-во = 1 шт.



\* AWG = американский стандарт проводов  
 AWG 10 = 5,26 мм<sup>2</sup>  $\triangleq$  6 мм<sup>2</sup>  
 AWG 8 = 8,37 мм<sup>2</sup>  $\triangleq$  10 мм<sup>2</sup>

## Многофункциональные приборные переходники

| Ширина конструкции | Номинальный ток макс. | Номинальное рабочее напряжение | Соединительные провода* | Соединение круглых проводов до | Вывод кабеля | Несущие шины |            | для толщины шины | Арт. № SV |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|------------|------------------|-----------|
|                    |                       |                                |                         |                                |              | Высота       | Количество |                  |           |
| 45 мм              | 12 А                  | 690 В~                         | AWG 14                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 1          | 5 мм             | 9320.160  |
| 45 мм              | 12 А                  | 690 В~                         | AWG 14                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 1          | 10 мм            | 9320.170  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 1          | 5 мм             | 9320.180  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 1          | 10 мм            | 9320.190  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 5 мм             | 9320.200  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 10 мм            | 9320.210  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2 (1 вар.) | 5 мм             | 9320.220  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2 (1 вар.) | 10 мм            | 9320.230  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | снизу        | 10 мм        | 2          | 5 мм             | 9320.240  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | снизу        | 10 мм        | 2          | 10 мм            | 9320.250  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | —                       | 16 мм <sup>2</sup>             | сверху       | 10 мм        | 2 (1 вар.) | 5 мм             | 9320.260  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | —                       | 16 мм <sup>2</sup>             | сверху       | 10 мм        | 2 (1 вар.) | 10 мм            | 9320.270  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | —                       | 16 мм <sup>2</sup>             | сверху/снизу | 10 мм        | 2          | 5 мм             | 9320.280  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | —                       | 16 мм <sup>2</sup>             | сверху/снизу | 10 мм        | 2          | 10 мм            | 9320.290  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 5 мм             | 9320.440  |
| 45 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 10 мм            | 9320.450  |
| 54 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 5 мм             | 9320.300  |
| 54 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 10 мм            | 9320.310  |
| 54 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | —                              | снизу        | 10 мм        | 2          | 5 мм             | 9320.320  |
| 54 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | —                              | снизу        | 10 мм        | 2          | 10 мм            | 9320.330  |
| 54 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | —                       | 16 мм <sup>2</sup>             | сверху       | 10 мм        | 2          | 5 мм             | 9320.340  |
| 54 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | —                       | 16 мм <sup>2</sup>             | сверху       | 10 мм        | 2          | 10 мм            | 9320.350  |
| 54 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | —                       | 16 мм <sup>2</sup>             | сверху/снизу | 10 мм        | 2          | 5 мм             | 9320.360  |
| 54 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | —                       | 16 мм <sup>2</sup>             | сверху/снизу | 10 мм        | 2          | 10 мм            | 9320.370  |
| 54 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | —                              | сверху       | 15 мм        | 1          | 5 мм             | 9320.460  |
| 54 мм              | 40 А                  | 690 В~                         | AWG 10                  | —                              | сверху       | 15 мм        | 1          | 10 мм            | 9320.470  |
| 90 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 5 мм             | 9320.380  |
| 90 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 10 мм            | 9320.390  |
| 99 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 5 мм             | 9320.400  |
| 99 мм              | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 10 мм            | 9320.410  |
| 108 мм             | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 5 мм             | 9320.420  |
| 108 мм             | 25 А                  | 690 В~                         | AWG 12                  | —                              | сверху       | 10 мм        | 2          | 10 мм            | 9320.430  |

Кол-во = 1 шт.



\* AWG = американский стандарт проводов  
 AWG 14 = 2,08 мм<sup>2</sup>  $\triangleq$  2,5 мм<sup>2</sup>  
 AWG 12 = 3,31 мм<sup>2</sup>  $\triangleq$  4 мм<sup>2</sup>  
 AWG 10 = 5,26 мм<sup>2</sup>  $\triangleq$  6 мм<sup>2</sup>  
 AWG 8 = 8,37 мм<sup>2</sup>  $\triangleq$  10 мм<sup>2</sup>

## SV-TS 8 и макси-PLS

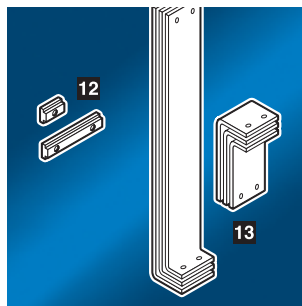
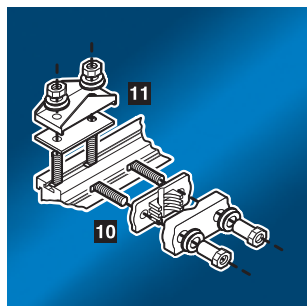
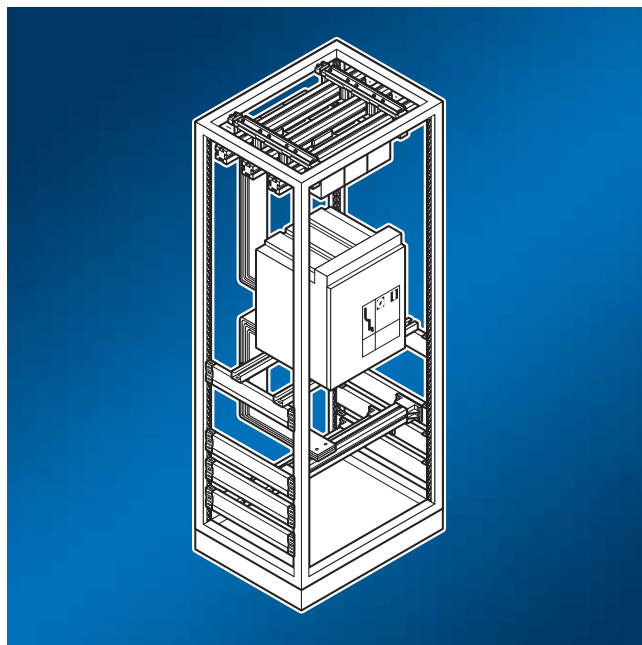
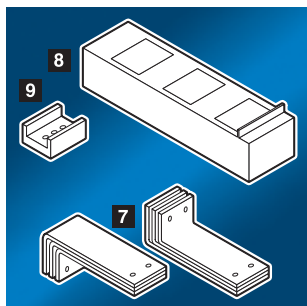
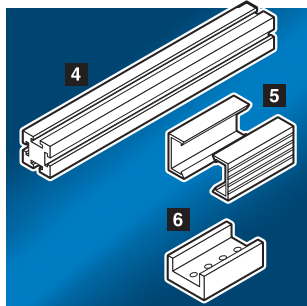
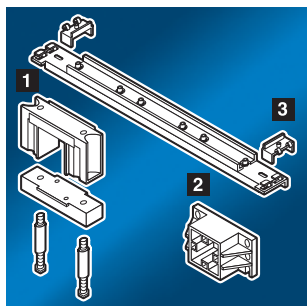
(до 2000 А/3200 А)

Благодаря полностью оборудованному каркасу шкафа и отличной системной технике монтаж шин и держателей Макси-PLS точен, быстр и прост.

В комбинации с изолирующими шасси, U-образными контактами и соединительными уголками сборные шины Макси-PLS представляют собой ядро системы модульного построения для подключения силовых выключателей до 3200 А со стандартными элементами.

### Преимущества:

- Полностью подготовленные распределительные шкафы SV-TS 8
- Стандартные сборные шины Макси-PLS
- Системные пакеты для всех имеющихся на рынке силовых выключателей



- 1 Держатели сборных шин
- 2 Концевик
- 3 Системное крепление
- 4 Сборные шины E-Cu 57
- 5 Защитный профиль
- 6 Продольный соединитель E-Cu 57
- 7 Соединительный уголок E-Cu 57
- 8 Изолирующее шасси
- 9 U-образный контактный блок E-Cu 57
- 10 Соединительная клемма
- 11 Соединительные плиты
- 12 Блочные блоки
- 13 Соединительный комплект сверху/снизу

## Инсталляционные распределительные стойки ISV

Инсталляционные распределительные стойки ISV представляют собой идеальное дополнение модульной системе построения Риттал Макси-PLS.

Собранные распределительные шкафы, готовые к секционному монтажу, обеспечивают компоновку модулями для всех распределительных и предохранительных функций.

### Преимущества:

- Полностью подготовленные распределительные шкафы ISV-TS 8
- Модульное внутреннее размещение до 630 А
- Точная установка модулей в распределительном шкафу ISV благодаря отработанной системе быстрого монтажа



## . . . совершенные решения для клиентов

Сетевая техника выдвигает на основании новых технологий всё более высокие требования к инфраструктуре «информационных узлов» и, в связи с этим, к компетентным поставщикам систем. Абсолютно неважно, идет ли речь о малом этажном распределителе для оптоволоконной сети или о распределительном или приборном шкафу – программа фирмы Риттал предлагает для любой задачи и любого применения оптимальное и практичное системное решение.

- Система контроля
- Сетевые шкафы
- Серверные шкафы
- Настенные распределители
- Распределители LWL
- Приборные тележки

- Распределительные стойки
- Телекоммуникационные стойки
- Интерактивные терминальные системы ITS

Подробную информацию Вы найдёте в каталоге или в интернете по адресу [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)

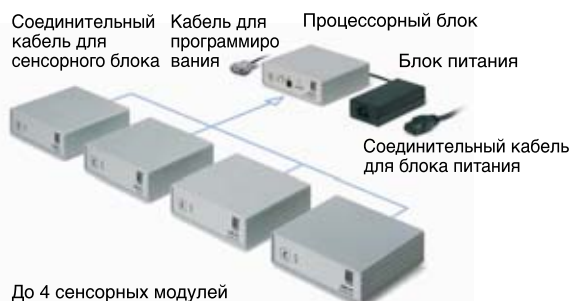
## Компьютерные блоки мультиуправления CMC

С помощью системы CMC-TC можно создать целенаправленные и экономичные решения по контролю и управлению. Основой служит процессорный блок (PU) с сетевым интерфейсом.

Для PU подбираются сенсорные модули с датчиками. Таким образом определяется функция.

По выбору PU может подключаться через мастер CMC-TC для расширения возможностей системы.

Всё довершается концепцией «plug & play» с автоматическим распознаванием датчиков и конфигурацией.



| Основные продукты CMC-TC                                  | Кол-во | Арт. № DK |
|---|--------|-----------|
| Мастер CMC-TC   | 1 шт.  | 7320.000  |
| Процессорный блок CMC-TC                                  | 1 шт.  | 7320.100  |
| Блок ввода-вывода CMC-TC                                  | 1 шт.  | 7320.210  |
| Блок доступа CMC-TC                                       | 1 шт.  | 7320.220  |
| Климатический блок CMC-TC                                 | 1 шт.  | 7320.230  |
| Блок расширения до трех напряжений питания 100 – 230 В AC | 1 шт.  | 7200.520  |
| Индикаторный блок CMC-TC                                  | 1 шт.  | 7320.490  |
| Блок GSM CMC-TC   | 1 шт.  | 7320.820  |

| Сенсорный блок (SE)  | Блок I/O | Блок доступа | Температурный блок | Кол-во    | Арт. № DK              |
|--|----------|--------------|--------------------|-----------|------------------------|
| <b>Сенсоры/элементы:</b>                                     |          |              |                    |           |                        |
| Датчик температуры   | •        |              | •                  | 1 шт.     | 7320.500               |
| Датчик влажности   | •        |              |                    | 1 шт.     | 7320.510               |
| Входной модуль для аналоговых датчиков (4 – 20 mA)           | •        |              |                    | 1 шт.     | 7320.520               |
| Датчик доступа (до 5 датчиков в последовательном соединении) | •        | •            | •                  | 2 шт.     | 7320.530               |
| Датчик вандализма  | •        |              |                    | 1 шт.     | 7320.540               |
| Датчик воздушного потока                                     | •        |              | •                  | 1 шт.     | 7320.550               |
| Датчик задымления  | •        |              | •                  | 1 шт.     | 7320.560               |
| Датчик движения  | •        |              | •                  | 1 шт.     | 7320.570               |
| Входной модуль для цифровых датчиков                         | •        | •            | •                  | 1 шт.     | 7320.580               |
| Выходной модуль для цифровых акторов                         | •        |              |                    | 1 шт.     | 7320.590               |
| Датчик контроля напряжения с коммутационным выходом IEC      | •        |              | •                  | 1 шт.     | 7320.610               |
| <b>Устройства запора/считывания:</b>                         |          |              |                    |           |                        |
| Эл.-магн. ручка Ergoform-S FR/PS/TS и TE                     |          | •            |                    | 1 шт.     | 7320.700               |
| Эл.-магн. ручка Ergoform-S QR                                |          | •            |                    | 1 шт.     | 7320.710               |
| Эл.-магн. ручка TS Komfort                                   |          | •            |                    | 1 шт.     | 7320.720               |
| Универсальное запирающее устройство                          |          | •            |                    | 1 шт.     | 7320.730               |
| Релейный выходной модуль для двери помещения                 |          | •            |                    | 1 шт.     | 7320.740               |
| Устройство считывания чип-карт                               |          | •            |                    | 1 шт.     | 7320.750               |
| Устройство считывания магнитных карт                         |          | •            |                    | 1 шт.     | 7320.760               |
| Кодовый замок  |          | •            |                    | 1 шт.     | 7320.770               |
| <b>Соединительный комплект</b>                               |          |              |                    | Кол-во    | Арт. № DK              |
| Соединительный кабель 230 В со штекером IEC 320              |          |              |                    | 1 шт.     | 7200.210 – .214        |
| Кабель для RS 232 RJ 11/D-Sub 9                              |          |              |                    | 1 шт.     | 7200.221               |
| Кабель для сенсорных модулей, RJ 45, длина: 0,5/2/10 м       |          |              |                    | 4/4/1 шт. | 7200.470 / .472 / .481 |
| Блок питания 24 В, вход 100 – 240 В ~ или 48 В пост.         |          |              |                    | 1 шт.     | 7320.425 / .435        |
| Помехоподавляющие конденсаторы для вентиляторов              |          |              |                    | 20 шт.    | 7200.490               |
| Кабельный канал для монтажа на монтажном модуле 1 EB         |          |              |                    | 1 шт.     | 7610.000               |
| Кабельный канал для монтажа на блоке питания                 |          |              |                    | 1 шт.     | 7611.000               |
| Комплекующий соединительный кабель RJ 11/12                  |          |              |                    | 4 шт.     | 7200.420 / .430        |
| Комплекующий удлинительный кабель RJ 11/12                   |          |              |                    | 4 шт.     | 7200.440 / .450        |
| Монтажный модуль 1 EB для 3 блоков                           |          |              |                    | 1 шт.     | 7320.440               |
| Отдельный монтажный модуль для 1 блока                       |          |              |                    | 1 шт.     | 7320.450               |

## Сетевые шкафы DK на базе профиля Rittal TS 8

Полностью собранные, шесть наиболее используемых типоразмеров. Всегда доступны для заказа.

С помощью этих шкафов можно производить быструю стыковку конструктивов.

### Преимущества:

- Симметричная конструкция
- Больше внутреннее пространство

- Крепление типа «plug & play»
- Метрические и дюймовые направляющие



### Основные характеристики предварительно собранных шкафов:

**Все:** Цоколь, заземление, центральная точка заземления.

**V1:** передние 19-дюймовые направляющие, закрепленные на расстоянии 150 мм. от передней обзорной двери. Направляющие закреплены шурупами к системной шине TS, установленной по глубине шкафа.

**V2:** передние и задние 19-дюймовые направляющие, расстояние между ними – 500 мм. закреплены с помощью монтажных уголков к угловым скобам, вентилируемая дверь.

**V3:** передние и задние 19-дюймовые направляющие, расстояние между ними – 700 мм. Закреплены с помощью L-образных монтажных уголков.

**V4:** пустой шкаф для индивидуальной комплектации, возможна частичная установка 19-дюймовых или мертических профилей для комбинации в шкафу одновременной установки

оборудования на профили или на каркас шкафа.

**V5:** передние и задние 19-дюймовые направляющие, расстояние между ними – 500 мм. Закреплены с помощью L-образных монтажных уголков установленных по глубине шкафа. Крыша с прорезанными отверстиями для установки вентиляторов, закрытая вентиляционной панелью.

**V6:** большая поворотная рама 40 U, задняя стенка.

### Предварительно собранные сетевые шкафы TS 8

| Типы шкафов                   | V1       | V3       | V2       | V2       | V3       | V3       | V4       | V5       | V6       | V2       | V3       | V3       |
|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Арт. № DK с боковыми панелями | 7830.100 | 7830.120 | 7830.800 | 7830.200 | 7830.300 | 7830.330 | 7830.400 | 7830.500 | 7830.600 | 7830.220 | 7830.320 | 7830.340 |
| Арт. № DK без боковых панелей | —        | —        | 7830.850 | 7830.250 | 7830.350 | 7830.335 | —        | 7830.550 | 7830.650 | 7830.270 | 7830.370 | 7830.380 |
| EB                            | 24       | 24       | 38       | 42       | 42       | 42       | —        | 42       | 40       | 47       | 47       | 47       |
| Ширина в мм                   | 600      | 800      | 800      | 800      | 800      | 800      | 800      | 800      | 800      | 800      | 800      | 800      |
| Высота в мм                   | 1200+100 | 1200+100 | 1800+100 | 2000+100 | 2000+100 | 2000+100 | 2000+100 | 2025+100 | 2000+100 | 2200+100 | 2200+100 | 2200+100 |
| Глубина в мм                  | 600      | 900      | 800      | 800      | 900      | 1000     | 800      | 800      | 800      | 800      | 900      | 1000     |



### Основные характеристики стандартных сетевых шкафов:

**Все:** Рама шкафа TS 8, комфортная ручка спереди, задняя дверь, крыша, нижняя панель из 3 частей, 6 системных шасси, 4 метрических направляющих (515 мм).

**Тип 1:** Обзорная дверь спереди.

**Тип 2:** Стальная дверь спереди.

### Стандартные сетевые шкафы

|                 |          |          |
|-----------------|----------|----------|
| Арт. № DK Тип 1 | 7831.200 | 7831.220 |
| Арт. № DK Тип 2 | 7831.210 | 7831.230 |
| ME              | 76       | 84       |
| Ширина в мм     | 600      | 600      |
| Высота в мм     | 2000     | 2200     |
| Глубина в мм    | 600      | 600      |



### Основные характеристики сетевых шкафов Стандарт:

**Все:** Рама шкафа TS 8, задняя дверь из листовой стали, потолочная пластина, половая пластина из нескольких частей, 2 системных шасси, комфортная ручка спереди, без профильных шин.

**Тип 1:** Обзорная дверь спереди.

**Тип 2:** Стальная дверь спереди.

### Сетевые шкафы Стандарт

|                 |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Арт. № DK Тип 1 | 7820.600 | 7820.610 | 7820.620 | 7820.650 | 7820.670 | 7820.700 | 7820.710 | 7820.740 |
| Арт. № DK Тип 2 | 7821.600 | 7821.610 | 7821.620 | 7821.650 | 7821.670 | 7821.700 | 7821.710 | 7821.740 |
| EB              | 38       | 38       | 38       | 38       | 38       | 42       | 42       | 42       |
| Ширина в мм     | 600      | 600      | 600      | 800      | 800      | 600      | 600      | 800      |
| Высота в мм     | 1800     | 1800     | 1800     | 1800     | 1800     | 2000     | 2000     | 2000     |
| Глубина в мм    | 600      | 800      | 900      | 800      | 1000     | 600      | 600      | 600      |
| Арт. № DK Тип 1 | 7820.750 | 7820.760 | 7820.770 | 7820.800 | 7820.810 | 7820.840 | 7820.850 | 7820.860 |
| Арт. № DK Тип 2 | 7821.750 | 7821.760 | 7821.770 | 7821.800 | 7821.810 | 7821.840 | 7821.850 | 7821.860 |
| EB              | 42       | 42       | 42       | 47       | 47       | 47       | 47       | 47       |
| Ширина в мм     | 800      | 800      | 800      | 600      | 600      | 800      | 800      | 800      |
| Высота в мм     | 2000     | 2000     | 2000     | 2200     | 2200     | 2200     | 2200     | 2200     |
| Глубина в мм    | 800      | 900      | 1000     | 600      | 800      | 600      | 800      | 900      |

Другая высота: 800, 1000, 1200, 1400, 1600 мм по запросу.



## Риттал Top Efficiency, TE 7000

Новая модель TE 7000 удовлетворяет всем требованиям современного сетевого шкафа при оптимальном соотношении цены и качества.

19"-й монтажный профиль, образующий базу, служит также и рамой шкафа. Весь внутренний монтаж, а также внешняя обшивка, происходят внутри этого монтажного профиля. Расстояния между передним и задним монтажными профилями свободно и легко устанавливаются в пределах опре-

делённых точек, или посредством крепления с продольным пазом. Специально разработанные системные комплектующие обеспечивают быструю комплектацию после доставки.

### Преимущества:

- Статическая нагрузка до 400 кг

- Разборная конструкция шкафа
- Модульная внутренняя, потолочная и половая комплектация
- Оптимальный доступ к внутреннему пространству благодаря отсутствию рамного каркаса
- Максимальное пространство для прокладки кабеля



### Важнейшее оснащение сетевых шкафов TE 7000:

Разборная конструкция шкафа, собранная на винтах. Дюймовый монтажный уровень спереди и сзади. Модульная потолочная и половая комплектация. Обзорная дверь спереди, дверь из листовой стали сзади,

Как опция: вставляемые боковые стенки с безопасным запором. Угол открытия двери 130°. Потолочная пластина с встроенным щеточным буртиком в комплекте поставки,

опционально предлагается готовый к подключению вентиляционный модуль, управляемый термостатом. Система шкафов подготовлена к секционному монтажу. Возможен монтаж одного цоколя.

### Сетевые шкафы TE 7000

| Арт. № TE  | 7000.430 | 7000.440 | 7000.450 | 7000.460 | 7000.500 | 7000.510 | 7000.520 | 7000.530 | 7000.560 | 7000.570 | 7000.580 | 7000.590 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Арт. № TE как секционный шкаф без боковых стенок | —        | —        | —        | —        | 7000.502 | —        | —        | 7000.532 | 7000.562 | —        | —        | 7000.592 |
| ЕВ   | 25       | 25       | 25       | 25       | 42       | 42       | 42       | 47       | 47       | 47       | 47       | 47       |
| Ширина в мм                                      | 600      | 600      | 800      | 800      | 600      | 600      | 800      | 800      | 600      | 600      | 800      | 800      |
| Высота в мм                                      | 1200     | 1200     | 1200     | 1200     | 2000     | 2000     | 2000     | 2000     | 2200     | 2200     | 2200     | 2200     |
| Глубина в мм                                     | 600      | 800      | 600      | 800      | 600      | 800      | 600      | 800      | 600      | 800      | 600      | 800      |

## Риттал QuickRack

Система шкафов QuickRack предлагает очень доступное и лёгкое в монтаже решение для разнообразного применения в области сетевой техники и электроники.

Модульная конструкция обеспечивает индивидуальную конфигурацию по желанию клиента. Новаторская система быстрого монтажа гарантирует максимум экономии времени при простом использовании.

Интеграция активной системы контроля микроклимата достигается легко и комфортно, благодаря монтажу вентиляционной панели с готовой кабельной разводкой.



### Основные характеристики предварительно собранных шкафов:

**V28:** Задняя стенка с вводом кабеля, дюймовые плоскости крепления спереди, цельные модульные пластины, встроенные в потолочные и половые рамы.

**V30:** Вентилируемая задняя дверь, безопасный замок и

130°-петли, цельная потолочная пластина.

**V29, V31 – V34:** Задняя дверь с безопасным замком и 130°-петлями, потолочная рама с комбинацией модульных пластин, заземление плоских частей на корпусной раме,

цоколь, дюймовая плоскость крепления спереди и сзади, многочисленные комплектующие, с боковыми стенками и без них.

### Предварительно собранные сетевые шкафы

| Типы шкафов  | V28<br>Подстойный корпус | V29<br>Сетевой шкаф | V30<br>Подстойный корпус | V31<br>Большой шкаф | V32<br>Большой шкаф | V33<br>Большой шкаф | V34<br>Большой шкаф |
|--------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Арт. № QR    | 7528.250                 | 7528.400            | 7528.200                 | 7528.100            | 7528.110            | 7528.120            | 7528.130            |
| ЕВ           | 11                       | 24                  | 11                       | 42                  | 42                  | 42                  | 42                  |
| МЕ           | 19                       | 43                  | 19                       | 75                  | 75                  | 75                  | 75                  |
| Ширина в мм  | 600                      | 800                 | 600                      | 800                 | 800                 | 800                 | 800                 |
| Высота в мм  | 600                      | 1200                | 600                      | 2000                | 2000                | 2000                | 2000                |
| Глубина в мм | 600                      | 800                 | 800                      | 800                 | 800                 | 800                 | 800                 |

### Основные характеристики серверных шкафов QuickRack:

Вентиляционные прорезы в обзорной двери и отверстия в задней двери, открытые потолочные и половые рамы

для комплектации модульными пластинами, цоколь на колёсах с выдвинутой защитой от опрокидывания,

дюймовые профильные шины спереди и сзади.

### Серверные шкафы QuickRack

| Арт. № QR    | 7528.935 | 7528.900 | 7528.960 | 7528.970 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|
| ЕВ           | 23       | 41       | 23       | 41       |
| Ширина в мм  | 600      | 600      | 600      | 600      |
| Высота в мм  | 1242     | 1992     | 1242     | 1992     |
| Глубина в мм | 900      | 900      | 1000     | 1000     |



## Риттал flexRack(i)

Новое поколение стоек flexRack(i) предлагает невероятно широкий спектр применения:

- новаторские возможности организации кабеля
- возможность интегрирования системы водоохлаждения или энергоснабжения через профиль рамы, для экономии внутреннего пространства (см. стр. 64)
- Идеи для оптимального использования внутреннего пространства шкафа
- Инспирация к разработкам готовых систем по принципу «Plug & Play», отвечающим требованию клиента.

FlexRack(i) воплощает в себе оптимальное сочетание дизайна и функциональности, эстетики и эргономики. Это оптимальное решение

для установки в офисе или вычислительном центре, в области сетевых или серверных применений. Это flexRack(i).



### Основные характеристики предварительно собранных сетевых шкафов FR(i):

Обзорная дверь с улучшенным дизайном спереди и стальная дверь сзади, по выбору – с боковыми стенками или без, вентилируе-

мые цоколь для шкафа 42 EB, потолочная панель (с кабельным вводом для шкафа 42 EB), нижняя панель (с кабельным вводом),

19" профили спереди (дополнительно 19" профили сзади для шкафа 42 EB) заземление всех плоских деталей корпуса.

### Предварительно собранные сетевые шкафы FR(i)

| Арт. № FR(i) | 7855.500 | 7855.510 | 7855.540   | 7855.550   | 7855.560   | 7855.570   |
|--------------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|
| EB           | 11       | 25       | 42         | 42         | 42         | 42         |
| Ширина в мм  | 600      | 600      | 800        | 800        | 800        | 800        |
| Высота в мм  | 600      | 1200     | 2000 + 100 | 2000 + 100 | 2000 + 100 | 2000 + 100 |
| Глубина в мм | 1050     | 1050     | 850        | 850        | 1050       | 1050       |



### Основные характеристики предварительно собранных серверных шкафов FR(i):

Вентилируемые двери: передняя с улучшенным дизайном и стальная задняя дверь. Без боковых стенок. Потолочная панель (с кабель-

ным вводом для шкафа 42 EB), 19" профили спереди и сзади, заземление всех плоских деталей корпуса.

### Предварительно собранные сетевые шкафы FR(i)

| Арт. № FR(i) | 7855.310 | 7855.330 |
|--------------|----------|----------|
| EB           | 24       | 42       |
| Ширина в мм  | 600      | 600      |
| Высота в мм  | 1200     | 2000     |
| Глубина в мм | 1050     | 1050     |



### Основные характеристики электронных шкафов FR(i):

Обзорная дверь с улучшенным дизайном и цельная задняя дверь из листовой стали, цельная потолочная

панель, цельная нижняя панель, без боковых стенок, без 19" профилей.

### Электронные шкафы FR(i)

| Арт. № FR(i) | 7855.610 | 7855.620 | 7855.630 | 7855.640 | 7855.650 | 7855.660 | 7855.670 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EB           | 11       | 11       | 24       | 24       | 38       | 42       | 42       |
| Ширина в мм  | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      |
| Высота в мм  | 600      | 600      | 1200     | 1200     | 1800     | 2000     | 2000     |
| Глубина в мм | 650      | 1050     | 650      | 1050     | 650      | 650      | 1050     |

| Арт. № FR(i) | 7855.680 | 7855.690 | 7855.700 | 7855.710 | 7855.720 | 7855.730 | 7855.740 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EB           | 47       | 24       | 38       | 42       | 42       | 47       | 47       |
| Ширина в мм  | 600      | 800      | 800      | 800      | 800      | 800      | 800      |
| Высота в мм  | 2200     | 1200     | 1800     | 2000     | 2000     | 2200     | 2200     |
| Глубина в мм | 1050     | 850      | 850      | 850      | 1050     | 850      | 1050     |

## Система энергоснабжения

Постоянно увеличивающаяся токовая потребность современных IT-структур, требует продуманных решений токораспределения в шкафах. Необходимое количество розеток предоставляется в распоряжение. Затраты на разводку и монтаж снижаются благодаря новой «интеллектуальной системе токораспределения» фирмы Риттал.

Модульная система обеспечивает основное оснащение шкафов, благодаря вертикальной несущей шине с 3-х фазным подводом тока. В несущей шине могут фиксироваться различные вставные модули для энергоснабжения активных компонентов. И все это в рабочем режиме, так как несущий профиль защищён от прикосновений. Различные модули,

с защитным контактом, IEC320 и пр. могут быть вместе вставлены в несущую шину. Благодаря системе «Plug & Play», защищенной от прикосновения, это может быть реализовано не только людьми с образованием электрика.



### Токовая шина

#### Прямая интеграция в flexRack(i)

Токовая шина имеет кабельную разводку, без предохранителя, в двух исполнениях (подпитка):

- ЕС: 5 фазная, с нулевым проводником, 3 x 16 А
- США: 4 фазная, без нулевого проводника

| Арт. № DK             | 7856.010 | 7856.020 | 7856.050* | 7856.060* |
|-----------------------|----------|----------|-----------|-----------|
| Токовая шина          | Тип ЕС   | Тип ЕС   | Тип США   | Тип США   |
| Для шкафов высотой мм | 1200     | 2000     | 1200      | 2000      |
| Количество модулей    | 4        | 7        | 4         | 7         |

\* Срок поставки по запросу.

### Соединительный кабель

3 м, готовый к подключению, с передаточным и сетевым штекером в двух исполнениях:

- ЕС: Штекер IEC 309
- США: Штекер L15-30P-Nema

| Арт. № DK             | 7856.025 | 7856.055* |
|-----------------------|----------|-----------|
| Соединительный кабель | Тип ЕС   | Тип США   |

\* Срок поставки по запросу.

### Вставные модули

для токовой шины в ЕС и США исполнении. Длина 250 мм.

| Вставные модули     | IEC 320  | Герм./Австр. | Фр./Бельг. | США       | Великобр. | Швейц.    |
|---------------------|----------|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Количество разъёмов | 6 шт.    | 4 шт.        | 4 шт.      | 4 шт.     | 4 шт.     | 4 шт.     |
| без предохранителя  | 7856.080 | 7856.100     | 7856.120*  | 7856.140* | 7856.160* | 7856.190* |
| с предохранителем   | 7856.070 | 7856.090     | 7856.110*  | 7856.130  | 7856.150* | 7856.180* |

\* Срок поставки 2 недели Прочие модули по запросу.

## Рабочая консоль монитор/клавиатура 1 EB

Эта компактная консоль 1 EB была разработана для надёжной и экономичной места администрации сервера на местах.

При помощи блока SSC фирмы Риттал возможно подключения консоли к нескольким серверам.



| 1 EB Рабочая консоль монитор/клавиатура |     |                      |                   |                      |          |        |           |
|---|-----|----------------------|-------------------|----------------------|----------|--------|-----------|
| Исполнение                              | TFT | Макс. разрешение     | Комплект поставки | Раскладка клавиатуры | Цвет     | Кол-во | Арт. № DK |
| Сенсорное поле touchpad + цифровой блок | 17" | 1280 x 1024 пикселей | VGA, DVI, звук    | немецкая             | RAL 7035 | 1 шт.  | 7073.100  |
| Сенсорное поле touchpad + цифровой блок | 17" | 1280 x 1024 пикселей | VGA, DVI, звук    | английская           | RAL 7035 | 1 шт.  | 7073.110  |
| Сенсорное поле touchpad + цифровой блок | 17" | 1280 x 1024 пикселей | VGA, DVI, звук    | французская          | RAL 7035 | 1 шт.  | 7073.120* |
| Сенсорное поле touchpad + цифровой блок | 15" | 1024 x 768 пикселей  | VGA               | немецкая             | RAL 7035 | 1 шт.  | 7063.975  |
| Сенсорное поле touchpad + цифровой блок | 15" | 1024 x 768 пикселей  | VGA               | немецкая             | RAL 9005 | 1 шт.  | 7063.980* |
| Сенсорное поле touchpad + цифровой блок | 15" | 1024 x 768 пикселей  | VGA               | английская           | RAL 7035 | 1 шт.  | 7063.977* |
| Сенсорное поле touchpad + цифровой блок | 15" | 1024 x 768 пикселей  | VGA               | английская           | RAL 9005 | 1 шт.  | 7063.987* |
| Сенсорное поле touchpad + цифровой блок | 15" | 1024 x 768 пикселей  | VGA               | французская          | RAL 7035 | 1 шт.  | 7063.978* |
| Сенсорное поле touchpad + цифровой блок | 15" | 1024 x 768 пикселей  | VGA               | французская          | RAL 9005 | 1 шт.  | 7063.988* |
| Шар управления курсором                 | 15" | 1024 x 768 пикселей  | VGA               | немецкая             | RAL 7035 | 1 шт.  | 7063.971* |
| Шар управления курсором                 | 15" | 1024 x 768 пикселей  | VGA               | международная**      | RAL 7035 | 1 шт.  | 7063.972* |

\* Срок поставки пр. 6 недели

| ** Международная, просьба указать раскладку клавиатуры |               |
|--|---------------|
| Английская (США) с ?-символом                          | бельгийская   |
|  | французская   |
| английская (Анг.)                                      | швейцарская   |
| шведская/финская                                       | итальянская   |
| норвежская   | испанская     |
| датская  | португальская |

## Серверный свитч SSC Риттал

Благодаря использованию Риттал SSC количество клавиатур, мониторов, мышей сокращается до одного. Доступ к компьютерам становится проще, эффективнее и экономичнее. Кадровые ресурсы и место используются оптимально. Новое поколение Риттал SSC предлагает индивидуальную свободу конструкции, и, одновременно, надёжность инвестиций

на будущее. При увеличении количества серверов система SSC расширяется благодаря возможности каскадирования. В базовую комплектацию SSCmini входят 4 канала и интегрированная функция «горячей клавиши». SSC-мульти имеет дополнительно 4/8/16 каналов, дисплейное меню (OSD), функции Auto Scan и Auto Scip, а также работает многоплатформенно.

Различные компьютерные платформы могут быть подключены без преобразователей. Способность к многоконсольности допускает вторую, внешнюю консоль Кат. 5 на SSC-мульти.



| Серверный блок управления SSC Риттал                          | SSC-мини 4  | SSC-мульти 4 | SSC-мульти 8 | SSC-мульти 16 |
|---|-------------|--------------|--------------|---------------|
| Количество компьютеров в одиночном режиме                     | 4           | 4            | 8            | 16            |
| Количество местных консолей управления                        | 1           | 1            | 1            | 1             |
| Видеоразрешение макс. (в зависимости от расстояния) при 85 Гц | 1600 x 1280 | 1600 x 1280  | 1600 x 1280  | 1600 x 1280   |
| Полоса пропускания  | 250 МГц     | 250 МГц      | 250 МГц      | 250 МГц       |
| Арт. № DK   | 7551.000    | 7551.010     | 7551.020     | 7551.030      |

### Комплектующие

|   |          |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|----------|
| Процессорный кабель для видео (HD15), PS/2-клавиатура и PS/2-мышь <sup>1)</sup> , 1 м | 7551.110 | 7551.110 | 7551.110 | 7551.110 |
| Процессорный кабель для видео (HD15), PS/2-клавиатура и PS/2-мышь <sup>1)</sup> , 2 м | 7551.120 | 7551.120 | 7551.120 | 7551.120 |
| Процессорный кабель для видео (HD15), PS/2-клавиатура и PS/2-мышь <sup>1)</sup> , 2 м | 7551.140 | 7551.140 | 7551.140 | 7551.140 |
| Процессорный кабель для видео (HD15), PS/2-клавиатура и PS/2-мышь <sup>1)</sup> , 6 м | 7551.160 | 7551.160 | 7551.160 | 7551.160 |
| Процессорный кабель для видео (HD15), PS/2-клавиатура и PS/2-мышь <sup>1)</sup> , 9 м | 7551.190 | 7551.190 | 7551.190 | 7551.190 |

<sup>1)</sup> Переходники для мыши для последовательного порта и DIN 5-клавиатуры приложены.

## Настенные распределительные шкафы DK, EL, из 3-х частей

Как распределительный шкаф на этаже или для малых сетей – этот корпус технически и эстетически идеален. Исполнение глубиной 473/373 мм имеет степень защиты IP 55 по EN 60 529/10.91.

- Обзорная дверь улучшенного дизайна с безопасным стеклом или из перфорированной листовой стали.
- Средняя часть с перфорацией по периметру (спереди и сзади) с размером 25 мм, 482,6 мм (19")-е профили с плавной установкой глубины.

- Настенная часть с кабельной шиной или монтажной панелью, вводная кабельная панель сверху и снизу.



### Сетевой корпус, предварительно собранный

| Арт. № DK с обзорной дверью                          | 7709.735 | 7715.735 | 7721.735 |
|--|----------|----------|----------|
| Арт. № DK с дверью из перфорированной листовой стали | 7709.835 | 7715.835 | 7721.835 |
| ЕВ   | 9        | 15       | 21       |
| Ширина в мм  | 600      | 600      | 600      |
| Высота в мм  | 478      | 746      | 1012     |
| Глубина в мм   | 573      | 573      | 573      |

### Дополнительное оснащение предварительно собранных настенных распределителей:

Шина заземления со звездообразным заземлением, слева или справа, в зависимости от выходного фильтра, 4 настенных крепления.



### Сетевой корпус Стандарт

| Арт. № DK    | 7706.135 | 7709.135 | 7712.135 | 7715.135 | 7718.135 | 7721.135 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ЕВ           | 6        | 9        | 12       | 15       | 18       | 21       |
| Ширина в мм  | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      |
| Высота в мм  | 345      | 478      | 612      | 746      | 878      | 1012     |
| Глубина в мм | 473      | 473      | 473      | 473      | 473      | 473      |



### Электронный корпус

| Арт. № DK   | Глубина 373 мм | 2243.605 | 2246.605 | 2249.605 | 2252.605 | 2255.605 | 2258.605 | 2261.605 |
|-------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|             | Глубина 473 мм | 2253.605 | 2256.605 | 2259.605 | 2262.605 | 2265.605 | 2268.605 | 2271.605 |
| ЕВ          |                | 3        | 6        | 9        | 12       | 15       | 18       | 21       |
| Ширина в мм |                | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      |
| Высота в мм |                | 212      | 345      | 478      | 612      | 746      | 878      | 1012     |

Дополнительное оснащение: Монтажная панель

## Настенные корпуса DK, AE

Настенный корпус с 19" (482,6 мм) направляющими, плавно устанавливаемыми по глубине, является идеальным решением для малых сетей или этажных распределителей.



Посредством вводной панели с щётками в дне корпуса и С-образной профильной шины для захвата кабеля, а также боковых вырезов рядом с 482,6 мм (19")-ми профильными шинами, легко достигается структуриро-

ванная разводка входящего и выходящего кабеля. Настенный распределитель с выдвижной рамой даёт возможность встраивать дюймовые компоненты горизонтально и вертикально, а также спереди или сбоку.

- Миллионы раз испытанный тип корпуса
- Многочисленные системные комплектующие

| Арт. № DK с профильными шинами | 7641.000 | 7643.000 | 7645.000 |
|--------------------------------|----------|----------|----------|
| ЕВ                             | 8        | 13       | 16       |
| Ширина в мм                    | 600      | 600      | 600      |
| Высота в мм                    | 380      | 600      | 760      |
| Глубина в мм                   | 350      | 350      | 350      |

| Арт. № DK с выдвижной рамой | 7644.000 |
|-----------------------------|----------|
| ЕВ боковой вертикальный     | 4        |
| ЕВ фронтальный              | 10       |
| Ширина в мм                 | 600      |
| Высота в мм                 | 600      |
| Глубина в мм                | 350      |

## Настенные корпуса DK, QuickBox

Настенный корпус QuickBox объединяет

- многообразие с
- гибкостью и
- экономичностью

В качестве настенного распределителя с 482,6 мм (19")-направляющими, QuickBox является идеальным решением для размещения Вашей сетевой техники или этажных

распределителей. В ассортименте имеются также комплектующие для установки метрического оборудования. Многочисленные вариации размеров, наличие или отсутствие обзорной двери – все это факторы, позволяющие подобрать оптимальное решение, отвечающее требованию Вашего клиента.

Полностью собранный QuickBox поставляется со склада. По всем параметрам QuickBox является оптимальной комбинацией проверенной функциональности и гибкости корпусов Риттал.

- Щёточный ввод и кабельная шина
- Безопасные замки
- Лёгкий и свободный доступ ко всем монтажным точкам



### 3/6 ЕВ с дополнительным боковым 19" профилем, вертикальный

| Арт. № DK с передней крышкой | 7502.630 | 7502.660 |
|------------------------------|----------|----------|
| ЕВ вертикальный              | 3        | 6        |
| Ширина в мм                  | 600      | 600      |
| Высота в мм                  | 631      | 631      |
| Глубина в мм                 | 210      | 360      |

### 6/9/12 ЕВ

| Арт. № DK с обзорной дверью  | 7502.013 | 7502.014 | 7502.016 | 7502.023 | 7502.024 | 7502.026 | 7502.034 | 7502.035 | 7502.036 |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Арт. № DK со стальной дверью | 7502.113 | 7502.114 | 7502.116 | 7502.123 | 7502.124 | 7502.126 | 7502.134 | –        | 7502.136 |
| ЕВ/МЕ                        | 6/10     | 6/10     | 6/10     | 9/15     | 9/15     | 9/15     | 12/20    | 12/20    | 12/20    |
| Ширина в мм                  | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      |
| Высота в мм                  | 362      | 362      | 362      | 495      | 495      | 495      | 628      | 628      | 628      |
| Глубина в мм                 | 300      | 400      | 600      | 300      | 400      | 600      | 400      | 500      | 600      |

### 15/18/21 ЕВ

| Арт. № DK с обзорной дверью  | 7502.044 | 7502.045 | 7502.046 | 7502.054 | 7502.055 | 7502.056 | 7502.064 | 7502.066 |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Арт. № DK со стальной дверью | 7502.144 | –        | 7502.146 | 7502.154 | –        | 7502.156 | 7502.164 | 7502.166 |
| ЕВ/МЕ                        | 15/26    | 15/26    | 15/26    | 18/31    | 18/31    | 18/31    | 21/36    | 21/36    |
| Ширина в мм                  | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      |
| Высота в мм                  | 762      | 762      | 762      | 895      | 895      | 895      | 1028     | 1028     |
| Глубина в мм                 | 400      | 500      | 600      | 400      | 500      | 600      | 400      | 600      |

## Универсальные корпуса RNC

Этот многофункциональный корпус отвечает самым высоким требованиям к функциональности, дизайну и удобству в эксплуатации. Современный чёрный дизайн, компактные размеры и обзорная дверь с оттенённым

безопасным стеклом. Центральная система блокировки с одним замком; при запорной передней двери боковые стенки не могут быть удалены. Корпус может использоваться в напольном, так и в настенном варианте. Вставленные,

лёгкие для снятия боковые стенки обеспечивают быстрый доступ и свободу при монтаже. По выбору могут устанавливаться 1/2 19", 10"- и 19"-е компоненты.

При помощи прилагаемых соединительных элементов возможно линейное соединение корпусов.



### Универсальные корпуса RNC

| Арт. № DK    | 7870.350 |
|--------------|----------|
| ЕВ 1/2 19"   | 10       |
| ЕВ 19"       | 5        |
| Ширина в мм  | 350      |
| Высота в мм  | 500      |
| Глубина в мм | 350      |

## Корпуса RNC

Rittal-Net.Com – пассивная платформа для быстрого и ориентированного на будущее построения коммуникационных сетей в сфере малых офисов.

Четыре дизайнерских корпуса рассчитаны на особые критерии рынка SOHO. Рабочие группы от 2 до 48 пользователей создаются просто и быстро.

В качестве интеграторской услуги пассивные комплексные системы конфигурируются под сегментированные пользовательские группы. При росте сети растут и корпуса под девизом

«Безопасность в будущем благодаря надёжности инвестиций».



### Корпуса RNC

| Арт. № DK   | 7870.100                  | 7870.200                  | 7870.300        | 7870.400*       |
|---|---------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Корпуса пустые, отдельные                         |                           |                           |                 |                 |
| Арт. № DK   |                           |                           |                 |                 |
| Корпуса укомплектованные, отдельные <sup>1)</sup> | 7870.110*                 | 7870.210*                 | 7870.310*       | 7870.410*       |
| ЕВ  | 4                         | 8                         | 6               | 12              |
| Ширина в мм                                       | 342                       | 342                       | 342             | 560             |
| Высота в мм                                       | 215                       | 394                       | 499             | 564             |
| Глубина в мм                                      | 285                       | 285                       | 400             | 580             |
| Количество рабочих мест до                        | 4                         | 8                         | 12              | 24 (48)         |
| Исполнение  | Модульное 42 ЕШ (1/2 19") | Модульное 42 ЕШ (1/2 19") | LSA 84 ЕШ (19") | LSA 84 ЕШ (19") |
| Монтажное положение                               | горизонтальное            | горизонтальное            | вертикальное    | горизонтальное  |

<sup>1)</sup> вкл. коммутационную панель кат. 5 и патч-кабели RJ 45.

\* Срок поставки по запросу.

## Оптоволоконные корпуса LWL

Компактные распределители LWL DK и параллельные распределители LWL DK убеждают своим исполнением, ориентированным на различное приме-

нение в практике. Отличный ввод кабеля, быстрая комплектация и разводка кабеля, а также высокая безопасность прекрасно реализованы

благодаря различным концепциям замков. Обширные системные комплектующие, такие как патч-панели, компоненты замков и настенные

крепления, довершают эти корпуса.



### Компактные распределители LWL DK, поликарбонат

- Высокая степень защиты IP 66
- Крепление под сплайс кассету шириной 92 – 120 мм
- Патч-панель с макс. 24 посадочными местами для соединений LWL

| Арт. № DK     | 7451.000 |
|---------------|----------|
| Число волокон | 1 – 24   |
| Ширина в мм   | 180      |
| Высота в мм   | 254      |
| Глубина в мм  | 90       |



### Параллельные распределители LWL DK

- Два запора для раздельного доступа
- Комплектующие: патч-панель для LWL-техники

| Арт. № DK     | 7247.000 |
|---------------|----------|
| Число волокон | 1 – 24   |
| Ширина в мм   | 400      |
| Высота в мм   | 250      |
| Глубина в мм  | 120      |





#### Компактный распределитель LWL DK, База Риттал AE

- Монтажная панель и держатели сплайс-кассеты
- До 4 ответвительных кассет
- 4 типа патч-панелей на выбор

| Арт. № DK     | 7454.000 |
|---------------|----------|
| Число волокон | 1 – 48   |
| Ширина в мм   | 400      |
| Высота в мм   | 500      |
| Глубина в мм  | 155      |



#### Компактные распределители LWL DK

- Гребенчатая планка для фиксации кабеля
- Крышка с поворотными запорами
- Вкл. подвижные скобки и держатели сплайс-кассеты
- 6 типов патч-панелей на выбор

| Арт. № DK     | 7452.035 | 7453.035 |
|---------------|----------|----------|
| Число волокон | 1 – 48   | 1 – 96   |
| Ширина в мм   | 500      | 500      |
| Высота в мм   | 500      | 900      |
| Глубина в мм  | 120      | 120      |



#### Офисные настенные распределители DK, 2 и 4 ЕВ, для медной и LWL-техники

- Компактные благодаря плоской конструкции
- Могут оборудоваться патч-панелями и/или активными компонентами
- Много места для прокладки кабеля

| Арт. № DK    | 7245.000 | 7245.400 |
|--------------|----------|----------|
| ЕВ           | 2        | 4        |
| Ширина в мм  | 400      | 400      |
| Высота в мм  | 504      | 504      |
| Глубина в мм | 106      | 195      |

## Приборные стойки RiLab



#### Оснащение:

**Тип 1:** Базовая стойка, RAL 7035/RAL 5018 (декорация) с двумя интегрированными энергетическими колоннами, несущие колонны с вертикальными резьбовыми планками М6, полка с поручнем 600 x 490 мм, 4 сдвоенных поворотных ролика диаметром 100 мм (два из них фиксируемые).

**Тип 2 + 3:** как тип 1, но с 2-мя полками 600 x 490 мм.

| Приборные тележки RiLab | Тип 1    | Тип 2    | Тип 3    |
|-------------------------|----------|----------|----------|
| Арт. № DK               | 7600.100 | 7600.200 | 7600.300 |
| Ширина в мм             | 714      | 714      | 714      |
| Высота в мм             | 820      | 1108     | 1428     |
| Глубина в мм            | 625      | 625      | 625      |



## Риттал Data Rack



- Сдвоенные поворотные ролики для удобной смены места
- Рама с крепежными отверстиями, рассчитанная на большую нагрузку

| Арт. № DK    | 7391.000 | 7396.000 | 7400.000 | 7445.000 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|
| ЕВ           | 31       | 36       | 40       | 45       |
| Ширина в мм  | 550      | 550      | 550      | 550      |
| Высота в мм  | 1499,5   | 1721,8   | 1899,5   | 2121,8   |
| Глубина в мм | 750      | 750      | 750      | 750      |



## Риттал TC-Rack



- ETSI-норма ETS 300 119-3
- Алюминиевые профили с резьбой
- Для дюймовых и/или метрических встраиваемых устройств.

| Арт. № DK    | 7723.035 | 7726.035 |
|--------------|----------|----------|
| EB           | 46       | 46       |
| ME           | 82       | 82       |
| Ширина в мм  | 600      | 600      |
| Высота в мм  | 2200     | 2200     |
| Глубина в мм | 300      | 600      |

## RiPatch – многофункциональная распределительная стойка



- Система «Plug & Play» упрощает последующую установку
- Возможность прокладки большого количества кабеля
- Гибкое ведение кабеля при соблюдении радиусов сгиба
- Одиночная установка, с возможностью линейного соединения

| Арт. № DK    | 7925.010 |
|--------------|----------|
| EB           | 42       |
| Ширина в мм  | 600      |
| Высота в мм  | 2072,5   |
| Глубина в мм | 450      |

## Распределительные шкафы FM

Внутренняя конструкция распределительных шкафов FM и настенных распределительных шкафов FM может подбираться

индивидуально, согласно требованиям пользователя. В распоряжении имеются три системы крепления для различных видов подклю-

чения. Системы крепления комбинируются с направляющими кабельными пластинами FM.



### Сетевые шкафы FM, База Риттал TS 8

- Степень защиты IP 55
- Монтажные профили для установки системных ванн FM, системных буртиков, системных круглых штанг, буртиков кабелепровода

| Арт. № DK    | 7834.060 | 7834.080 | 7834.120 |
|--------------|----------|----------|----------|
| Системы FM   | 2        | 3        | 5        |
| Ширина в мм  | 600      | 800      | 1200     |
| Высота в мм  | 2000     | 2000     | 2000     |
| Глубина в мм | 400      | 400      | 400      |



### Настенные распределители FM, База Риттал AE

- Степень защиты IP 55
- Монтажные профили для установки системных ванн FM, системных буртиков, системных круглых штанг, буртиков кабелепровода

| Арт. № DK    | 7011.535 | 7012.535 | 7013.535 | 7014.535 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|
| Системы FM   | 2        | 2        | 3        | 3        |
| Ширина в мм  | 600      | 760      | 800      | 800      |
| Высота в мм  | 600      | 760      | 1000     | 1200     |
| Глубина в мм | 350      | 300      | 300      | 300      |



### Компактные распределители FM

Компактные распределители FM, используемые как этажные и промежуточные распределители, пригодны для монтажа распределительных и соединительных систем LSA.

- Скоба для направления телекоммуникационного кабеля
- Освобождение от тяги посредством гребенчатых шин
- Настенная часть для закрепительных элементов или ванн LSA

Разделенный на двое корпус предоставляет оптимальную доступность при прокладке телекоммуникационных кабелей.

| Арт. № DK    | 7052.035 | 7053.035 | 7054.035 | 7055.035 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|
| DA           | 100      | 200      | 400      | 800      |
| Ширина в мм  | 300      | 500      | 500      | 900      |
| Высота в мм  | 500      | 500      | 700      | 700      |
| Глубина в мм | 120      | 120      | 120      | 120      |

## Интерактивные терминалы управления

### ITS Opti-Desk

Opti-Desk был разработан в качестве элегантного стоячего рабочего места в офисе, и для административного использования. Большая столешница предоставляет много рабочего пространства и, благодаря удачному дизайну, хорошо вписывается в любую обстановку, будь то сфера обслуживания, консультации или презентации. В наличии имеются два разных дизайнерских исполнения, различающихся по форме передних дверей и нанесённых элементов дизайна. Клавиатура вмонтирована в столешницу из MDF и поставляется в двух вариантах.

Системный блок расположен в запираемой нижней части шкафа, в которой на дополнительных полках могут располагаться такие приборы как принтер, сканнер и пр. TFT-дисплей расположен вместе с динамиками в плоском корпусе.



Дизайнерское исполнение А



Дизайнерское исполнение Б

| ITS Opti-Desk  |                   |                   |
|--|-------------------|-------------------|
| TFT-дисплей  | 15"               | 17"               |
| Габариты со столешницей пр. (Ш x В x Г мм)   | 1000 x 1500 x 800 | 1000 x 1500 x 800 |
| Габариты только нижнего шкафа с передней дверью пр. (Ш x В x Г мм)   | 435 x 1000 x 530  | 435 x 1000 x 530  |
| <b>Арт. № ITS дизайнерского исполнения А (дверь и столешница вогнутые, дверь с горизонтальными элементами дизайна)</b> | <b>9021.250</b>   | <b>9021.270</b>   |
| <b>Арт. № ITS дизайнерского исполнения Б (дверь и столешница выпуклые наружу)</b>                                      | <b>9021.255</b>   | <b>9021.275</b>   |

Срок поставки по запросу.

### ITS Opti-Wall

Компактный терминал для настенного монтажа, базируется на зарекомендовавшем себя дизайне Opti Line. Терминальная система, разработанная как презентационное устройство для использования внутри помещения, убеждает не только своим элегантным дизайном, но и техническим оснащением. На выбор имеются две модели компьютеров, созданные специально для

использования в терминальных системах. К примеру PC-система «Silent», которая работает особенно тихо благодаря отсутствию вентилятора в блоке питания.



| ITS Opti-Wall                             |                 |                 |                 |                 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| TFT-дисплей                               | 15"             | 15"             | 17"             | 17"             |
| Touchscreen-модуль вкл. контроллер        | ●               | —               | ●               | —               |
| Корпус под ITS-клавиатуру                 | —               | ●               | —               | ●               |
| Габариты корпуса терминала (Ш x В x Г мм) | 500 x 950 x 200 | 500 x 950 x 350 | 500 x 950 x 200 | 500 x 950 x 350 |
| <b>Арт. № ITS</b>                         | <b>9020.150</b> | <b>9020.250</b> | <b>9020.170</b> | <b>9020.270</b> |

Срок поставки по запросу.

## ITS Opti-Line II

С новым Opti Line II видение становится реальностью. Сталь и алюминий, простота и элегантность, функциональность и эстетика – все это неотъемлемые компоненты для успешной коммуникации. Новый стиль в красивой упаковке: измененный корпус под клавиатуру, модульное построение и выразительный дизайн.

Удачное обновление в легендарном поколении Opti-Line. Модульная система, отвечающая любым требованиям. Гибкие возможности выбора клавиатур и PC-систем в зависимости от цели применения.

Комплектующие на выбор – принтер, веб-камера или монетоприемник делают из терминала настоящее мультимедийное чудо.



| ITS Opti-Line II                              |                  |                  |                  |                  |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| TFT-дисплей                                   | 15"              | 15"              | 17"              | 17"              |
| Touchscreen-модуль вкл. контроллер            | ●                | –                | ●                | –                |
| Корпус под ITS-клавиатуру                     | –                | ●                | –                | ●                |
| Габариты корпуса терминала пр. (Ш x В x Г мм) | 560 x 1500 x 520 | 560 x 1500 x 560 | 560 x 1500 x 520 | 560 x 1500 x 560 |
| Арт. № ITS                                    | 9006.505         | 9006.605         | 9006.705         | 9006.805         |

## ITS Out-Line Pro

Установка мультимедийных устройств на улице – для этой цели была разработана терминальная система ITS Outdoor. Базируясь на компетенции фирмы Риттал в области Outdoor, этот алюминиевый терминал с двойными стенками гарантирует высокий уровень безопасности, касательно защиты от разнообразнейших климатических и физических условий, включая защиту от вандализма.

Несмотря на эти высокие требования, была разработана элегантная терминальная система, гармонично вписывающаяся в окружение. Созданию открытого, зазывающего дизайна способствует в первую очередь наклонная форма конструкции крыши, которая наравне с видом служит ещё и защитой терминала от непогоды.

Внутри может осуществляться комплектация прочими компонентами из программы комплектующих Риттал, такими

как приборные полки и пр. Системы комплектуются специальными outdoor-совместимыми дисплеями с повышенной яркостью. По желанию клиентов могут интегрироваться прочие компоненты, такие как устройства чтения магнитных и чип-карт, специальные термотрансферные принтеры, а также датчики движения для специального использования.



| ITS Out-Line Pro   |                    |                    |                    |                    |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| TFT-дисплей (Outdoor – исполнение с повышенной яркостью) | 15"                | 15"                | 17"                | 17"                |
| Touchscreen-модуль вкл. контроллер                       | ●                  | –                  | ●                  | –                  |
| Корпус под ITS-клавиатуру                                | –                  | ●                  | –                  | ●                  |
| Габариты корпуса терминала пр. (Ш x В x Г мм)            | 650 x 2000 x 450   | 650 x 2000 x 550   | 650 x 2000 x 450   | 650 x 2000 x 550   |
| Габариты терминала вкл. крышу пр. (Ш x В x Г мм)         | 1000 x 2400 x 1000 | 1000 x 2400 x 1000 | 1000 x 2400 x 1000 | 1000 x 2400 x 1000 |
| Арт. № ITS   | 9022.150           | 9022.250           | 9022.170           | 9022.270           |

Срок поставки по запросу.

# Корпуса Outdoor . . .

## . . . Оптимальная защита при любой погоде

Компетентность фирмы Риттал в области корпусной техники, контроля микроклимата и безопасности, а также системной интеграции суммируется в серийных решениях и индивидуальных системах Outdoor. Особые требования мобильной связи, IT-технологии, экологической техники и токораспределения воплощаются в конкретных проектах.

Высококачественные материалы алюминий и нержавеющая/оцинкованная в огне сталь, обеспечивают защиту от коррозии и вандализма, а также УФ-стойкость и высокое ВЧ-гашение.

## Индивидуальные комплексные решения благодаря использованию серийных модулей

- CS Toptec
- Настенные корпуса CS Outdoor
- Компактные корпуса CS Outdoor
- Базовые корпуса CS Outdoor
- Модульные корпуса CS Outdoor
- Indoor-стойки CS
- Контейнеры CS
- Контроль микроклимата CS Outdoor

Подробную информацию Вы найдёте в брошюре или в интернете [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)

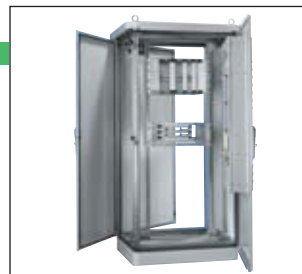
## CS Toptec

### Серийные корпуса

- 8 типов
- Двери и стенки двухстенные
- Алюминий (AlMg3)
- предварительно собранные, с интегрированным контролем микроклимата

### Индивидуальные

- Варианты габаритов
- Варианты установки
- Индивидуальным решения – до 4-ого уровня системной интеграции



|              | без модуля контроля микроклимата |          |          |          | с теплообменником CS 9776.100 |          | с холодильным агрегатом CS 9776.500 |          |
|--------------|----------------------------------|----------|----------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------------|----------|
| Арт. № CS    | 9774.100                         | 9774.200 | 9774.300 | 9774.400 | 9774.210                      | 9774.410 | 9774.250                            | 9774.450 |
| Ширина в мм  | 650                              | 800      | 650      | 800      | 800                           | 800      | 800                                 | 800      |
| Высота в мм  | 1200                             | 1200     | 1600     | 1600     | 1200                          | 1600     | 1200                                | 1600     |
| Глубина в мм | 650                              | 650      | 650      | 650      | 650                           | 650      | 650                                 | 650      |

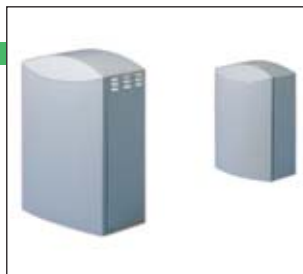
## Настенные корпуса CS

### Серийные корпуса

- 4 типа
- двухстенные (корпус в корпусе)
- Алюминий (AlMg3)
- Дверь и дизайнерская крышка с безопасным замком

### Индивидуальные

- 19" Интегрированная поворотная рама
- Системная интеграция до 4-го уровня



| Арт. № CS                   | 9791.015  | 9791.025  | 9791.035 | 9791.045 |
|-----------------------------|-----------|-----------|----------|----------|
| Ширина в мм снаружи/внутри  | 370/300   | 420/350   | 530/460  | 630/580  |
| Высота в мм снаружи/внутри  | 522,5/400 | 560,5/440 | 700/565  | 780/580  |
| Глубина в мм снаружи/внутри | 210/170   | 210/170   | 265/220  | 380/333  |



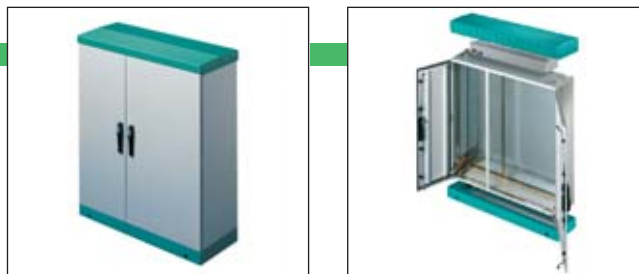
## Компактные корпуса CS

### Серийные корпуса

- 4 типа
- одностенные
- Алюминий (AlMg3)/  
Оцинкованная в огне сталь
- 3-х точечный безопасный замок

### Индивидуальные

- Экранирование двухдверного корпуса
- Концепции запора для экранированных зон
- Потолочные теплообменники для корпусов с шириной 1100 мм



| Конструкция  | Алюминий (AlMg3) |             | Оцинкованная в огне сталь |             |
|--------------|------------------|-------------|---------------------------|-------------|
| Арт. № CS    | 9771.115         | 9772.115    | 9771.111                  | 9772.111    |
| Корпус       | одностенные      | двухдверные | одностенные               | двухдверные |
| Ширина в мм  | 800              | 1100        | 800                       | 1100        |
| Высота в мм  | 1100             | 1100        | 1100                      | 1100        |
| Глубина в мм | 320              | 320         | 320                       | 320         |

## Базовые корпуса CS

### Серийные корпуса

- 16 типов
- одностенные
- Алюминий (AlMg3)
- 3-х точечный безопасный замок

### Индивидуальные

- Сервис расширения системными комплектующими
- Варианты габаритов
- Цветовые варианты



| Арт. № CS без вертикальной стойки | 9783.040 | 9783.050 | 9783.060 | 9783.030 | 9783.010 | 9783.020 | 9783.120 | 9783.110 | 9784.110* | 9784.120 | 9784.140 | 9784.130 |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| Арт. № CS с вертикальной стойкой  | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | 9784.010* | 9784.020 | 9784.040 | 9784.030 |
| Ширина в мм                       | 600      | 600      | 600      | 600      | 800      | 800      | 800      | 800      | 1200      | 1200     | 1200     | 1200     |
| Высота в мм                       | 800      | 1200     | 1400     | 1200     | 800      | 1200     | 1400     | 1200     | 800       | 1200     | 1200     | 1400     |
| Глубина в мм                      | 400      | 400      | 400      | 500      | 400      | 400      | 400      | 500      | 400       | 400      | 500      | 400      |

\* Срок поставки пр. 5–6 недель

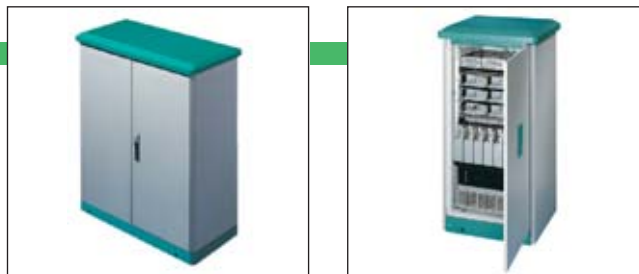
## Модульные корпуса CS

### Серийные корпуса

- 4 собранных типа
- двухстенные
- Алюминий (AlMg3)
- 3-х точечный безопасный замок

### Индивидуальные

- Сервис расширения по модульной программе с 12 размерами рам
- Контроль микроклимата (холодильные агрегаты и воздухо-воздушные теплообменники)
- Индивидуальные решения – Варианты габаритов, Варианты установки, системная интеграция до 4-го уровня



| Арт. № CS    | 9751.125 | 9751.145 | 9751.165 | 9752.125 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|
| Ширина в мм  | 600      | 800      | 800      | 1200     |
| Высота в мм  | 1200     | 1200     | 1600     | 1200     |
| Глубина в мм | 600      | 500      | 600      | 600      |

Прочие модули и варианты габаритов Вы можете найти в брошюре.

## Indoor-стойки CS

Новое, особенно практичное и экономичное решение для корпусов. Универсальное применение дюймовых компонентов по DIN 41 494 и IEC 297, а также метрических компонентов по IEC 907.

По желанию со стальной дверью и задней стенкой. Окраска RAL 7035. Расширение системными комплектующими Риттал, такими как профильные, направляющие и кабельные шины, промежуточные полки, розеточные панели и светильники.

### Преимущества:

- Для дюймовых и метрических компонентов
- ETSI-норма pr ETS 300 119-3



| Арт. № CS       | 9790.043    | 9790.042 |
|-----------------|-------------|----------|
| Профильные шины | метрические | 19"      |
| Ширина в мм     | 600         | 600      |
| Высота в мм     | 2200        | 2200     |
| Глубина в мм    | 300         | 300      |

## Контейнеры CS

### Стандартное исполнение

- 3 стандартных габарита
- свободонесущая конструкция из сэндвич-панелей, прикрученная к угловым профилям
- ввод кабеля с расположением по выбору
- Нагрузка на дно 7 кН/м<sup>2</sup>

### Индивидуальные

- Полный внутренний монтаж
- Контроль микроклимата
- Варианты габаритов
- Защита от огня и ЭМС



| Арт. № CS                | 9798.100 | 9798.150 | 9798.200 |
|--------------------------|----------|----------|----------|
| Внутренние габариты в мм | Тип 1    | Тип 2    | Тип 3    |
| Длина в мм               | 2600     | 3300     | 5000     |
| Ширина в мм              | 2100     | 2100     | 2100     |
| Высота в мм              | 2400     | 2400     | 2400     |

## Холодильные агрегаты CS Outdoor

Холодильные агрегаты Outdoor могут понижать внутреннюю температуру корпуса ниже температуры окружающей среды. Холодильные агрегаты могут использоваться до температуры окружающей среды 55°C, и работают на экологичном хладагенте R134a. Потолочные и настенные холодильные агрегаты устанавливаются под защитные колпаки, сконструированные для модульных корпусов Outdoor.

Микроконтроллер для интеллектуальной регуляции микроклимата надежно следит за работой холодильного агрегата и теплообменника.

### Преимущества:

- Мощность от 900 Вт до 2500 Вт
- Микроконтроллер для регуляции климата
- Потолочные-, настенные и дверные холодильные агрегаты.



| Арт. № CS                                   | 9762.012          | 9768.100         | 9761.012         | 9761.032           | 9761.042           | 9768.100             |
|---|-------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Вид монтажа                                 | Потолочный монтаж | Дверной монтаж   | Настенный монтаж |                    |                    | Универсальный монтаж |
| Ширина в мм                                 | 535               | 430              | 515              | 695                | 776                | 400                  |
| Высота в мм                                 | 390               | 1070             | 1170             | 1132               | 1100               | 1050                 |
| Глубина в мм                                | 400               | 210              | 151,5            | 151,5              | 250                | 310                  |
| Полезная мощность охлаждения L35 L35 EN 814 | 900 Вт<br>750 Вт  | 900 Вт<br>650 Вт | 900 Вт<br>750 Вт | 1400 Вт<br>1050 Вт | 2500 Вт<br>2000 Вт | 1500 Вт<br>1250 Вт   |
| Номинальное рабочее напряжение              | 230 В ~, 50/60 Гц |                  |                  |                    |                    |                      |

## Встраиваемые вентиляторы CS Outdoor

Встраиваемые вентиляторы CS поддерживают циркуляцию воздуха внутри, обеспечивают равномерное теплораспределение, и предотвращают образование скоплений тепла и участков перегрева.

### Преимущества:

- Бесшумные аксиальные вентиляторы
- Регулируемое число оборотов вентиляторов
- Монтируется на метрические или дюймовые направляющие

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Арт. № CS                             | 9769.002              |
| Монтаж                                | 19"-Профильные шины   |
| Ширина в мм                           | 482,6 мм (19")        |
| Высота в мм                           | 44 (1 ЕВ)             |
| Глубина в мм                          | 200                   |
| <b>Мощность свободного нагнетания</b> | <b>250 м³/ч</b>       |
| Номинальное рабочее напряжение        | 36 – 72 В пост. напр. |
| Номинальный ток макс.                 | 0,28 А                |

Встраиваемые вентиляторы для метрических направляющих по запросу.



## Теплообменники CS Outdoor

Воздухо-воздушные теплообменники выводят посредством внешнего воздуха образующееся в корпусе тепло. Пыль и агрессивная окружающая среда не проникают во внутрь корпуса благодаря двум отдельным циркуляциям воздуха. Современные технологии производства,

высокопроводящие материалы и отработанная система подачи воздуха гарантируют оптимальный КПД и энергосберегающую эксплуатацию.

Для предотвращения образования конденсата некоторые теплообменники снабжены мощными обогревателями.

### Преимущества:

- Мощность от 15 Вт/К до 135 Вт/К
- Микроконтроллер для регуляции климата
- Потолочные-, настенные и дверные теплообменники



|                                   |  |                |                |                      |                  |                |                 |
|-----------------------------------|--|----------------|----------------|----------------------|------------------|----------------|-----------------|
| Арт. № CS                         | 9764.040   | 9764.012       | 9764.022       | 9768.072             | 9763.012         | 9763.032       | 9763.082        |
| Вид монтажа                       | Потолочный монтаж  |                |                | Универсальный монтаж | Настенный монтаж |                |                 |
| Ширина в мм                       | 470  | 535            | 635            | 540                  | 515              | 780            | 630             |
| Высота в мм                       | 158  | 390            | 390            | 1075                 | 1170             | 1170           | 910             |
| Глубина в мм                      | 380  | 400            | 500            | 215                  | 151,5            | 160            | 370             |
| <b>Удельная тепловая мощность</b> | <b>30 Вт/К</b>   | <b>60 Вт/К</b> | <b>85 Вт/К</b> | <b>75 Вт/К</b>       | <b>60 Вт/К</b>   | <b>90 Вт/К</b> | <b>175 Вт/К</b> |
| Обогреватель                      | без  | 400 Вт         | 400 Вт         | 800 Вт               | 400 Вт           | 400 Вт         | 400 Вт          |
| Номинальное рабочее напряжение    | 48 В пост. напр. (вентилятор) 230 В ~, 50/60 Гц (обогреватель) |                |                |                      |                  |                |                 |

|  |  |                |                  |  |                  |                    |
|--|--|----------------|------------------|--|------------------|--------------------|
| Арт. № CS                              | 9768.032   | 9768.012       | 9768.042         | 9768.052   | 9768.062         | 9767.012           |
| Вид монтажа                            | Дверной монтаж   |                |                  |  |                  | Потолочный монтаж* |
| Ширина в мм                            | 480  | 510            | 445              | 635  | 575              | 855                |
| Высота в мм                            | 1005   | 1005           | 1050             | 1206   | 1050             | 95                 |
| Глубина в мм                           | 110  | 150            | 150              | 201  | 195              | 240                |
| <b>Специфическая тепловая мощность</b> | <b>40 Вт/К</b>   | <b>60 Вт/К</b> | <b>85 Вт/К</b>   | <b>130 Вт/К</b>  | <b>120 Вт/К</b>  | <b>15 Вт/К</b>     |
| Обогреватель                           | 400 Вт   | 400 Вт         | без              | 400 Вт   | без              | без                |
| Номинальное рабочее напряжение         | 48 В пост. напр. (вентилятор) 230 В ~, 50/60 Гц (обогреватель) |                | 48 В пост. напр. | 48 В пост. напр. (вентилятор) 230 В ~, 50/60 Гц (обогреватель) | 48 В пост. напр. |                    |

\* для компактного корпуса

## Обогреватели CS Outdoor

Обогревательные элементы CS Outdoor предотвращают образование конденсата в корпусе, и поддерживают внутреннюю температуру на постоянном уровне при холодных климатических условиях.

### Преимущества:

- Мощность от 600 Вт до 1000 Вт
- Регулировка термостатом
- Монтаж в полу корпуса, на монтажных панелях и профильных шинах



|                                |                   |                           |
|--------------------------------|-------------------|---------------------------|
| Арт. № CS                      | 9769.015          | 9769.023                  |
| Вид монтажа                    | в корпусе         | на 19"-х профильных шинах |
| Ширина в мм                    | 325               | 482,6 (19")               |
| Высота в мм                    | 85                | 87,2 (2 ЕВ)               |
| Глубина в мм                   | 225               | 236                       |
| <b>Нагревательная мощность</b> | <b>1000 Вт</b>    | <b>600 Вт</b>             |
| Номинальное рабочее напряжение | 230 В ~, 50/60 Гц |                           |

# Системные комплектующие Риттал

## ... для новых решений

Многообразие решений – в этом наша сила.

Благодаря нашему многолетнему ноу-хау, нашему опыту и тесному контакту с клиентами разрабатываются подходящие решения. Неограниченные возможности благодаря обширной программе комплектующих Риттал.

Она отличается не только многосторонностью, но и экономичностью, благодаря серийному производству большими партиями и концепции быстрого монтажа.

## Цоколь



- Цокольные элементы
- Кронштейны для секционного монтажа
- Транспортировочные ролики
- Фильтрующие прокладки для цокольных элементов, вентилируемые
- Цоколь из нержавеющей стали
- Перфорированная пластина
- Кронштейн для крепления к полу крепежные болты для кабельных шин
- Нивелирующие ножки

## Пол



- Нивелирующие ножки
- Двойные поворотные ролики
- Вводные кабельные панели
- Гермовводы
- Сборные гермовводы для кабелей со штекером
- Ввод кабеля ЭМС
- Кабельное соединение ЭМС
- Вводная панель
- Разделительная панель
- Кабельная шина (угловой профиль) и зажимы
- Несущие шины
- Уголок для крепления к полу
- Отвод конденсата
- Транспортировочный комплект
- Нижняя панель, цельная
- Фильтрующая вставка для нижней панели
- Отдельные секции нижней панели

## Стенки



- Боковые стенки
- Навесные петли для боковой стенки
- Замок для боковой стенки, штекерный
- Внутреннее запорное устройство для боковой стенки
- Монтажные профили
- Разделительные стенки
- Модульные панели
- Переходник для вырезов под штекерные соединения
- Защитная панель для вырезов под штекерные соединения
- Кабельный фланец для штекерного выреза (24-/64-х контактный)
- Защитная крышка для двери

## Техника секционного размещения



- Секционный уголок
- Секционный кронштейн
- Комбинированный уголок
- Секционный быстрый соединитель
- Секционный горизонтальный зажим
- Секционный вертикальный зажим
- Секционный внешний соединитель
- Секционное крепление
- Секционная верхняя крышка
- Компенсирующая панель
- Угловые шкафы

## Дверь



- Обзорная дверь
- Адаптер для ручки обзорной двери
- Стальная дверь
- Профильная рама двери
- Концевая панель
- Разделительная стойка
- Секционные двери
- Выдвижная полка
- Системное окно
- Обзорное окно
- Индикаторные панели
- Пластиковая ручка
- Выдвижная панель для клавиатуры
- Дверной защитный экран
- Монтажные стойки
- Монтажные уголки и плиты
- Складочный пульт
- Пульт для электросхем
- Карман для электросхем
- Фиксатор двери

## Замочные системы



- Комфортная ручка для замочных вкладышей и навесных замков
- Замочные вкладыши
- Безопасные и кнопочные вкладыши
- Комфортная ручка с профильным полуцилиндром
- Эргономичная ручка
- Пластиковые ручки
- Перекидная ручка
- Защита замка
- Многократный замок
- Безопасный замок
- Дверной замок для секционных комбинаций
- 130°-/180°-е навесные петли
- Съёмник петлевого штифта

Подходит всё. Индивидуальные потребности удовлетворяются просто и быстро благодаря модульной системе построения. Посредством согласования с отдельными системными платформами каждое решение оптимального подготовлено для своего использования.

Подробную информацию по ЭМС-экранированным корпусам, а также по корпусам для использования во взрывоопасных средах Вы можете найти в специальных брошюрах и в интернете [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)

## Потолочные/настенные крепления



- Дождевые крыши
- Надстроечный модуль
- Секционная крышка
- Пылезащитная пластина
- Отверстия для транспортных рым-болтов
- Потолочная панель со вводом кабеля
- Потолочное кабельное управление
- Вентиляторная панель
- Комплект дополнительного вентилятора
- Крыша с вентилятором
- Потолочная панель для холодильного агрегата
- Закрепление мачты
- Настенное крепление

## Внутреннее размещение



- Кабельные каналы для TS
- Монтажные панели
- Промежуточный элемент монтажной платы
- Поперечная скоба для монтажных панелей
- Фиксатор монтажных панелей
- Частичные монтажные панели
- ЭМС-скобы заземления
- Винты
- Шинные системы
- Адаптерные шины
- Монтажные панели
- Монтажные уголки
- Удерживающие уголки
- С-образные шины
- Кабельные зажимы
- Подвижные гайки
- Страховые/вставные гайки
- Несущие шины
- Монтажный зажим
- Крепёжное кольцо
- Адаптерный уголок
- Приспособление для кабельных систем

## Сигнальные колонны



- Соединительный элемент
- Оптические элементы
- Лампы для элементов постоянного и мигающего света
- Акустические элементы
- Монтажные элементы
- Крепежная панель

## Мышь, коврик для мыши IP 67



- Мышь, коврик для мыши IP 67
- Штекерная проводка
- Полка для коврика мыши для передней части пульта
- Полка для коврика мыши для VIP 6000
- Держатель мыши
- Пассивный коврик мыши

## Подача электроэнергии



- Розеточные панели в алюминиевом канале
- Пластиковые розеточные панели
- Разветвительная коробка с многофункциональным уголком
- Energy-Box, 482,6 мм (19")
- Токовые шины PSM

## Заземление/выравнивание потенциалов



- Шины заземления (шины выравнивания потенциалов)
- Центральная точка заземления
- Комплект заземления
- Полоски заземления

## 19"-я техника построения



- Вынимаемые рамы и установочные комплекты
- Подвижные рамы и установочные комплекты
- Профильные шины
- Адаптеры, метрические/дюймовые
- Смотровые панели
- Защитные профили
- Направляющие шины
- Серверные шины
- Аппаратные полки
- Адаптерные профили
- Выдвижные полки и установочные комплекты
- Выдвижные полки для клавиатуры
- Защитная панель
- Защитная заслонка

## Комплектующие DK



- Патч-панели
- Панель параллельного включения
- Подающий желоб для кабеля
- Кабельные шины
- Кабельный распределительный канал
- Ответвитель для оптоволоконна
- Панель для прокладки кабеля
- Несущий узел для LSA-Plus-панелей
- Установочный комплект LSA



# Таблица Арт. №

| Арт. №   | Стр. |
|----------|------|
| 1002.600 | 9    |
| 1004.600 | 9    |
| 1005.600 | 9    |
| 1006.600 | 9    |
| 1007.600 | 9    |
| 1008.600 | 9    |
| 1009.600 | 9    |
| 1010.600 | 9    |
| 1012.600 | 9    |
| 1013.600 | 9    |
| 1014.600 | 9    |
| 1016.600 | 9    |
| 1017.600 | 9    |
| 1018.600 | 9    |
| 1019.600 | 9    |
| 1024.010 | 7    |
| 1024.020 | 7    |
| 1024.030 | 7    |
| 1024.040 | 7    |
| 1030.600 | 8    |
| 1030.680 | 9    |
| 1031.600 | 8    |
| 1031.680 | 9    |
| 1032.600 | 8    |
| 1033.600 | 8    |
| 1034.600 | 8    |
| 1035.600 | 8    |
| 1038.600 | 8    |
| 1038.680 | 9    |
| 1039.600 | 8    |
| 1039.650 | 9    |
| 1039.680 | 9    |
| 1045.600 | 8    |
| 1050.600 | 8    |
| 1050.650 | 9    |
| 1050.680 | 9    |
| 1057.600 | 8    |
| 1058.600 | 8    |
| 1060.600 | 8    |
| 1060.650 | 9    |
| 1060.680 | 9    |
| 1073.600 | 8    |
| 1076.600 | 8    |
| 1076.650 | 9    |
| 1077.600 | 8    |
| 1090.600 | 8    |
| 1100.600 | 8    |
| 1101.010 | 9    |
| 1101.020 | 9    |
| 1101.030 | 9    |
| 1101.040 | 9    |
| 1110.600 | 8    |
| 1114.600 | 8    |
| 1130.600 | 8    |
| 1180.600 | 8    |
| 1213.600 | 8    |
| 1260.600 | 8    |
| 1280.600 | 8    |
| 1338.600 | 8    |
| 1338.680 | 9    |
| 1339.600 | 8    |
| 1339.650 | 9    |
| 1339.680 | 9    |
| 1350.600 | 8    |
| 1350.650 | 9    |
| 1350.680 | 9    |
| 1360.600 | 8    |
| 1360.650 | 9    |
| 1360.680 | 9    |
| 1376.600 | 8    |

| Арт. №   | Стр. |
|----------|------|
| 1376.650 | 9    |
| 1380.600 | 8    |
| 1380.680 | 9    |
| 1400.600 | 10   |
| 1423.600 | 10   |
| 1432.600 | 10   |
| 1434.600 | 10   |
| 1444.600 | 10   |
| 1446.600 | 10   |
| 1448.600 | 10   |
| 1449.600 | 10   |
| 1453.600 | 10   |
| 1454.600 | 10   |
| 1466.600 | 10   |
| 1467.600 | 10   |
| 1468.600 | 10   |
| 1469.600 | 10   |
| 1479.600 | 10   |
| 1480.600 | 10   |
| 1500.210 | 7    |
| 1501.210 | 7    |
| 1502.210 | 7    |
| 1503.210 | 7    |
| 1504.210 | 7    |
| 1505.210 | 7    |
| 1506.210 | 7    |
| 1507.210 | 7    |
| 1508.210 | 7    |
| 1509.210 | 7    |
| 1510.210 | 7    |
| 1511.210 | 7    |
| 1512.210 | 7    |
| 1513.210 | 7    |
| 1514.210 | 7    |
| 1515.210 | 7    |
| 1516.210 | 7    |
| 1517.210 | 7    |
| 1518.210 | 7    |
| 1519.210 | 7    |
| 1521.010 | 7    |
| 1522.010 | 7    |
| 1523.010 | 7    |
| 1524.010 | 7    |
| 1525.010 | 7    |
| 1526.010 | 7    |
| 1527.210 | 7    |
| 1528.210 | 7    |
| 1529.210 | 7    |
| 1530.210 | 7    |
| 1531.210 | 7    |
| 1532.210 | 7    |
| 1533.210 | 7    |
| 1534.210 | 7    |
| 1535.210 | 7    |
| 1536.210 | 7    |
| 1537.210 | 7    |
| 1538.210 | 7    |
| 1539.210 | 7    |
| 1540.210 | 7    |
| 1541.210 | 7    |
| 1542.210 | 7    |
| 1545.600 | 8    |
| 1546.600 | 8    |
| 1547.600 | 8    |
| 1548.600 | 8    |
| 1549.600 | 8    |
| 1550.600 | 8    |
| 1551.600 | 8    |
| 1552.600 | 8    |
| 1553.600 | 8    |

| Арт. №   | Стр. |
|----------|------|
| 1554.600 | 8    |
| 1555.600 | 8    |
| 1556.600 | 8    |
| 1557.600 | 8    |
| 1577.600 | 8    |
| 1578.600 | 8    |
| 1579.600 | 8    |
| 1589.210 | 7    |
| 1646.600 | 10   |
| 1647.600 | 10   |
| 1648.600 | 10   |
| 1648.600 | 15   |
| 1650.600 | 10   |
| 1652.600 | 10   |
| 1652.600 | 15   |
| 2243.605 | 65   |
| 2246.605 | 65   |
| 2249.605 | 65   |
| 2252.605 | 65   |
| 2253.605 | 65   |
| 2255.605 | 65   |
| 2256.605 | 65   |
| 2258.605 | 65   |
| 2259.605 | 65   |
| 2261.605 | 65   |
| 2262.605 | 65   |
| 2265.605 | 65   |
| 2268.605 | 65   |
| 2271.605 | 65   |
| 2411.600 | 23   |
| 2411.610 | 23   |
| 2411.620 | 23   |
| 2411.630 | 23   |
| 2411.640 | 23   |
| 2411.650 | 23   |
| 2411.660 | 23   |
| 2411.670 | 23   |
| 2411.800 | 23   |
| 2411.810 | 23   |
| 2411.820 | 23   |
| 2411.830 | 23   |
| 2411.840 | 23   |
| 2411.850 | 23   |
| 2411.860 | 23   |
| 2411.870 | 23   |
| 2507.100 | 22   |
| 2507.200 | 22   |
| 2507.300 | 22   |
| 2507.400 | 22   |
| 2600.600 | 15   |
| 2600.600 | 17   |
| 2610.600 | 15   |
| 2610.600 | 17   |
| 2611.200 | 15   |
| 2611.200 | 16   |
| 2612.600 | 15   |
| 2612.600 | 16   |
| 2613.200 | 15   |
| 2613.200 | 16   |
| 2614.600 | 15   |
| 2614.600 | 16   |
| 2615.200 | 15   |
| 2615.200 | 16   |
| 2616.200 | 15   |
| 2616.200 | 16   |
| 2620.600 | 15   |
| 2620.600 | 17   |
| 2630.600 | 15   |
| 2630.600 | 17   |
| 2640.600 | 15   |

| Арт. №   | Стр. |
|----------|------|
| 2640.600 | 17   |
| 2641.200 | 15   |
| 2641.200 | 16   |
| 2642.600 | 15   |
| 2642.600 | 16   |
| 2643.200 | 15   |
| 2643.200 | 16   |
| 2644.600 | 15   |
| 2644.600 | 16   |
| 2645.200 | 15   |
| 2645.200 | 16   |
| 2646.200 | 15   |
| 2646.200 | 16   |
| 2647.600 | 15   |
| 2647.600 | 16   |
| 2648.600 | 15   |
| 2648.600 | 16   |
| 2649.600 | 15   |
| 2649.600 | 16   |
| 2650.600 | 15   |
| 2650.600 | 17   |
| 2651.200 | 15   |
| 2651.200 | 16   |
| 2652.600 | 15   |
| 2652.600 | 16   |
| 2653.200 | 15   |
| 2653.200 | 16   |
| 2654.600 | 15   |
| 2654.600 | 16   |
| 2655.200 | 15   |
| 2655.200 | 16   |
| 2656.200 | 15   |
| 2656.200 | 16   |
| 2662.600 | 15   |
| 2662.600 | 16   |
| 2663.600 | 15   |
| 2663.600 | 16   |
| 2664.600 | 15   |
| 2664.600 | 16   |
| 2666.600 | 17   |
| 2668.600 | 17   |
| 2670.600 | 17   |
| 2672.600 | 17   |
| 2694.600 | 17   |
| 2695.600 | 17   |
| 2841.200 | 15   |
| 2842.200 | 15   |
| 2851.200 | 15   |
| 2852.200 | 15   |
| 2863.200 | 15   |
| 2864.200 | 15   |
| 2901.200 | 15   |
| 2902.200 | 15   |
| 2921.200 | 15   |
| 2922.000 | 15   |
| 2961.200 | 15   |
| 2962.200 | 15   |
| 3000.000 | 55   |
| 3036.000 | 58   |
| 3037.000 | 58   |
| 3038.000 | 58   |
| 3039.000 | 58   |
| 3040.000 | 58   |
| 3041.000 | 58   |
| 3042.000 | 58   |
| 3043.000 | 58   |
| 3044.000 | 58   |
| 3045.000 | 58   |
| 3046.000 | 58   |
| 3047.000 | 58   |

| Арт. №   | Стр. |
|----------|------|
| 3048.000 | 58   |
| 3049.000 | 58   |
| 3050.000 | 55   |
| 3064.000 | 55   |
| 3067.000 | 58   |
| 3068.000 | 58   |
| 3069.000 | 58   |
| 3070.000 | 58   |
| 3078.000 | 55   |
| 3093.000 | 56   |
| 3095.020 | 57   |
| 3095.030 | 57   |
| 3095.120 | 57   |
| 3095.130 | 57   |
| 3095.210 | 57   |
| 3095.230 | 57   |
| 3102.000 | 51   |
| 3105.000 | 51   |
| 3106.000 | 51   |
| 3107.000 | 51   |
| 3115.000 | 51   |
| 3116.000 | 51   |
| 3126.100 | 45   |
| 3127.100 | 45   |
| 3128.100 | 45   |
| 3129.100 | 45   |
| 3130.100 | 45   |
| 3144.000 | 51   |
| 3145.000 | 51   |
| 3149.410 | 49   |
| 3149.420 | 49   |
| 3149.440 | 49   |
| 3149.810 | 49   |
| 3149.820 | 49   |
| 3149.840 | 49   |
| 3164.115 | 49   |
| 3164.230 | 49   |
| 3164.610 | 49   |
| 3164.620 | 49   |
| 3164.810 | 49   |
| 3164.820 | 49   |
| 3201.100 | 42   |
| 3202.100 | 42   |
| 3214.100 | 46   |
| 3215.100 | 46   |
| 3216.100 | 46   |
| 3217.100 | 46   |
| 3218.100 | 46   |
| 3218.104 | 46   |
| 3219.100 | 46   |
| 3247.100 | 46   |
| 3249.100 | 46   |
| 3249.104 | 46   |
| 3255.100 | 43   |
| 3255.140 | 43   |
| 3255.500 | 43   |
| 3255.540 | 43   |
| 3273.500 | 45   |
| 3273.515 | 45   |
| 3278.134 | 50   |
| 3292.134 | 50   |
| 3302.100 | 43   |
| 3302.110 | 43   |
| 3302.200 | 43   |
| 3302.210 | 43   |
| 3303.100 | 43   |
| 3303.104 | 44   |
| 3303.110 | 43   |
| 3303.114 | 44   |
| 3303.200 | 43   |

| Арт. №   | Стр. | Арт. №   | Стр. | Арт. №   | Стр. | Арт. №   | Стр. | Арт. №   | Стр. |
|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|
| 3303.210 | 43   | 3307.270 | 42   | 3319.610 | 46   | 3329.510 | 43   | 3351.230 | 51   |
| 3303.500 | 43   | 3307.410 | 42   | 3320.600 | 46   | 3329.514 | 44   | 3352.024 | 51   |
| 3303.504 | 44   | 3307.430 | 42   | 3321.024 | 48   | 3329.540 | 43   | 3352.115 | 51   |
| 3303.510 | 43   | 3307.450 | 42   | 3321.048 | 48   | 3329.544 | 44   | 3352.230 | 51   |
| 3303.514 | 44   | 3307.470 | 42   | 3321.100 | 48   | 3329.600 | 43   | 3352.500 | 51   |
| 3303.600 | 43   | 3307.500 | 41   | 3321.115 | 48   | 3329.610 | 43   | 3360.100 | 46   |
| 3303.610 | 43   | 3307.510 | 42   | 3321.600 | 49   | 3329.640 | 43   | 3360.250 | 46   |
| 3304.100 | 43   | 3307.530 | 42   | 3321.615 | 49   | 3331.116 | 41   | 3360.400 | 46   |
| 3304.104 | 44   | 3307.540 | 41   | 3322.024 | 48   | 3331.140 | 41   | 3382.100 | 44   |
| 3304.110 | 43   | 3307.550 | 42   | 3322.048 | 48   | 3331.216 | 41   | 3382.110 | 44   |
| 3304.114 | 44   | 3307.570 | 42   | 3322.100 | 48   | 3331.240 | 41   | 3382.200 | 45   |
| 3304.140 | 43   | 3307.580 | 41   | 3322.115 | 48   | 3331.316 | 41   | 3382.210 | 45   |
| 3304.144 | 44   | 3307.590 | 41   | 3322.600 | 49   | 3331.340 | 41   | 3382.500 | 44   |
| 3304.200 | 43   | 3307.610 | 42   | 3322.615 | 49   | 3331.416 | 41   | 3382.510 | 44   |
| 3304.210 | 43   | 3307.630 | 42   | 3323.024 | 48   | 3331.440 | 41   | 3382.600 | 45   |
| 3304.240 | 43   | 3307.650 | 42   | 3323.048 | 48   | 3332.140 | 43   | 3382.610 | 45   |
| 3304.500 | 43   | 3307.670 | 42   | 3323.100 | 48   | 3332.240 | 43   | 3383.100 | 44   |
| 3304.504 | 44   | 3307.800 | 41   | 3323.115 | 48   | 3332.540 | 43   | 3383.110 | 44   |
| 3304.510 | 43   | 3307.840 | 41   | 3323.600 | 49   | 3332.640 | 43   | 3383.140 | 44   |
| 3304.514 | 44   | 3307.880 | 41   | 3323.615 | 49   | 3334.600 | 46   | 3383.200 | 45   |
| 3304.540 | 43   | 3307.890 | 41   | 3324.024 | 48   | 3335.060 | 47   | 3383.210 | 45   |
| 3304.544 | 44   | 3308.500 | 41   | 3324.048 | 48   | 3335.075 | 47   | 3383.240 | 45   |
| 3304.600 | 43   | 3308.540 | 41   | 3324.100 | 48   | 3335.100 | 47   | 3383.500 | 44   |
| 3304.610 | 43   | 3308.580 | 41   | 3324.115 | 48   | 3335.120 | 47   | 3383.510 | 44   |
| 3304.640 | 43   | 3308.590 | 41   | 3324.600 | 49   | 3335.150 | 47   | 3383.540 | 44   |
| 3305.100 | 43   | 3308.800 | 41   | 3324.615 | 49   | 3335.200 | 47   | 3383.600 | 45   |
| 3305.104 | 44   | 3308.840 | 41   | 3325.024 | 48   | 3335.250 | 47   | 3383.610 | 45   |
| 3305.110 | 43   | 3308.880 | 41   | 3325.048 | 48   | 3336.100 | 47   | 3383.640 | 45   |
| 3305.114 | 44   | 3308.884 | 41   | 3325.100 | 48   | 3336.200 | 47   | 3384.100 | 44   |
| 3305.140 | 43   | 3309.120 | 42   | 3325.115 | 48   | 3336.300 | 47   | 3384.110 | 44   |
| 3305.144 | 44   | 3309.140 | 42   | 3325.600 | 49   | 3336.500 | 47   | 3384.140 | 44   |
| 3305.200 | 43   | 3309.170 | 42   | 3325.615 | 49   | 3336.600 | 47   | 3384.200 | 45   |
| 3305.210 | 43   | 3309.210 | 42   | 3326.100 | 48   | 3336.650 | 47   | 3384.210 | 45   |
| 3305.240 | 43   | 3309.410 | 42   | 3326.115 | 48   | 3336.700 | 47   | 3384.240 | 45   |
| 3305.500 | 43   | 3309.420 | 42   | 3326.600 | 49   | 3336.710 | 47   | 3384.500 | 44   |
| 3305.504 | 44   | 3309.440 | 42   | 3326.615 | 49   | 3336.720 | 47   | 3384.510 | 44   |
| 3305.510 | 43   | 3309.470 | 42   | 3327.100 | 48   | 3336.730 | 47   | 3384.540 | 44   |
| 3305.514 | 44   | 3309.500 | 41   | 3327.115 | 48   | 3336.740 | 47   | 3384.600 | 45   |
| 3305.540 | 43   | 3309.510 | 42   | 3327.140 | 48   | 3336.750 | 47   | 3384.610 | 45   |
| 3305.544 | 44   | 3309.520 | 42   | 3327.600 | 49   | 3337.200 | 47   | 3384.640 | 45   |
| 3305.600 | 43   | 3309.530 | 42   | 3327.615 | 49   | 3337.300 | 47   | 3385.100 | 44   |
| 3305.610 | 43   | 3309.540 | 41   | 3328.100 | 43   | 3337.500 | 47   | 3385.110 | 44   |
| 3305.640 | 43   | 3309.570 | 42   | 3328.104 | 44   | 3337.600 | 47   | 3385.140 | 44   |
| 3306.210 | 42   | 3309.580 | 41   | 3328.110 | 43   | 3337.650 | 47   | 3385.200 | 45   |
| 3306.230 | 42   | 3309.590 | 41   | 3328.114 | 44   | 3337.700 | 47   | 3385.210 | 45   |
| 3306.250 | 42   | 3309.610 | 42   | 3328.140 | 43   | 3337.710 | 47   | 3385.240 | 45   |
| 3306.270 | 42   | 3309.620 | 42   | 3328.144 | 44   | 3337.720 | 47   | 3385.500 | 44   |
| 3306.410 | 42   | 3309.640 | 42   | 3328.200 | 43   | 3337.730 | 47   | 3385.510 | 44   |
| 3306.430 | 42   | 3309.670 | 42   | 3328.210 | 43   | 3337.740 | 47   | 3385.540 | 44   |
| 3306.450 | 42   | 3309.800 | 41   | 3328.240 | 43   | 3337.750 | 47   | 3385.600 | 45   |
| 3306.470 | 42   | 3309.840 | 41   | 3328.500 | 43   | 3339.100 | 48   | 3385.610 | 45   |
| 3306.500 | 41   | 3309.880 | 41   | 3328.504 | 44   | 3339.200 | 48   | 3385.640 | 45   |
| 3306.510 | 42   | 3309.884 | 41   | 3328.510 | 43   | 3339.300 | 48   | 3386.140 | 44   |
| 3306.530 | 42   | 3310.130 | 42   | 3328.514 | 44   | 3339.400 | 48   | 3386.240 | 45   |
| 3306.540 | 41   | 3310.150 | 42   | 3328.540 | 43   | 3339.500 | 48   | 3386.540 | 44   |
| 3306.550 | 42   | 3310.230 | 42   | 3328.544 | 44   | 3340.024 | 50   | 3386.640 | 45   |
| 3306.570 | 42   | 3310.250 | 42   | 3328.600 | 43   | 3340.115 | 50   | 3387.140 | 44   |
| 3306.580 | 41   | 3310.500 | 41   | 3328.610 | 43   | 3340.230 | 50   | 3387.240 | 45   |
| 3306.590 | 41   | 3310.530 | 42   | 3328.640 | 43   | 3341.024 | 50   | 3387.540 | 44   |
| 3306.610 | 42   | 3310.550 | 42   | 3329.100 | 43   | 3341.115 | 50   | 3387.640 | 45   |
| 3306.630 | 42   | 3310.580 | 41   | 3329.104 | 44   | 3341.230 | 50   | 3400.000 | 57   |
| 3306.650 | 42   | 3310.630 | 42   | 3329.110 | 43   | 3342.024 | 50   | 3401.000 | 57   |
| 3306.670 | 42   | 3310.650 | 42   | 3329.114 | 44   | 3342.115 | 50   | 3402.000 | 57   |
| 3306.800 | 41   | 3310.800 | 41   | 3329.140 | 43   | 3342.230 | 50   | 3403.000 | 57   |
| 3306.840 | 41   | 3310.880 | 41   | 3329.144 | 44   | 3342.500 | 50   | 3410.000 | 57   |
| 3306.880 | 41   | 3316.180 | 46   | 3329.200 | 43   | 3350.024 | 51   | 3411.000 | 57   |
| 3306.884 | 41   | 3316.200 | 46   | 3329.210 | 43   | 3350.115 | 51   | 3415.020 | 57   |
| 3307.210 | 42   | 3318.600 | 46   | 3329.240 | 43   | 3350.230 | 51   | 3415.030 | 57   |
| 3307.230 | 42   | 3318.610 | 46   | 3329.500 | 43   | 3351.024 | 51   | 3415.120 | 57   |
| 3307.250 | 42   | 3319.600 | 46   | 3329.504 | 44   | 3351.115 | 51   | 3415.130 | 57   |

# Таблица Арт. №

| Арт. №   | Стр. |
|----------|------|
| 3415.210 | 57   |
| 3415.230 | 57   |
| 3418.000 | 56   |
| 3419.000 | 56   |
| 3420.000 | 56   |
| 3422.000 | 56   |
| 3423.000 | 56   |
| 3424.000 | 56   |
| 3425.000 | 56   |
| 3427.000 | 56   |
| 3428.000 | 56   |
| 3429.000 | 56   |
| 3433.000 | 56   |
| 3434.000 | 56   |
| 3435.000 | 56   |
| 3437.000 | 58   |
| 3438.000 | 58   |
| 3439.000 | 56   |
| 3439.010 | 56   |
| 3440.000 | 56   |
| 3441.000 | 56   |
| 3442.000 | 56   |
| 3443.000 | 56   |
| 3444.000 | 56   |
| 3490.000 | 57   |
| 3490.210 | 57   |
| 3491.000 | 57   |
| 3491.210 | 57   |
| 3492.000 | 57   |
| 3492.210 | 57   |
| 3493.000 | 57   |
| 3493.210 | 57   |
| 3494.000 | 57   |
| 3494.210 | 57   |
| 3495.000 | 57   |
| 3495.210 | 57   |
| 3500.000 | 55   |
| 3502.000 | 55   |
| 3503.000 | 55   |
| 3506.000 | 55   |
| 3507.000 | 55   |
| 3508.000 | 55   |
| 3509.000 | 55   |
| 3510.000 | 55   |
| 3512.000 | 55   |
| 3513.000 | 55   |
| 3516.000 | 55   |
| 3517.000 | 56   |
| 3518.000 | 55   |
| 3519.000 | 55   |
| 3520.000 | 56   |
| 3521.000 | 56   |
| 3522.000 | 56   |
| 3524.000 | 55   |
| 3525.000 | 55   |
| 3526.000 | 55   |
| 3527.000 | 55   |
| 3528.000 | 55   |
| 3529.000 | 55   |
| 3530.000 | 56   |
| 3531.000 | 56   |
| 3532.000 | 56   |
| 3539.000 | 58   |
| 3540.000 | 58   |
| 3541.000 | 58   |
| 3544.000 | 58   |
| 3545.000 | 58   |
| 3591.020 | 57   |
| 3591.030 | 57   |
| 3659.000 | 26   |

| Арт. №   | Стр. |
|----------|------|
| 3659.080 | 29   |
| 3659.100 | 26   |
| 3659.300 | 27   |
| 3659.400 | 26   |
| 3659.420 | 27   |
| 3659.430 | 27   |
| 3659.500 | 26   |
| 3659.520 | 27   |
| 3659.530 | 27   |
| 3659.590 | 27   |
| 3659.600 | 26   |
| 3659.620 | 27   |
| 3659.700 | 26   |
| 3659.710 | 27   |
| 3659.900 | 26   |
| 3684.020 | 34   |
| 3684.021 | 34   |
| 3684.022 | 34   |
| 3684.023 | 34   |
| 3684.024 | 34   |
| 3684.025 | 34   |
| 3684.026 | 34   |
| 3684.027 | 34   |
| 3684.028 | 34   |
| 3684.029 | 34   |
| 3684.030 | 34   |
| 3684.031 | 34   |
| 3684.032 | 34   |
| 3684.033 | 34   |
| 3684.034 | 34   |
| 3684.035 | 34   |
| 3684.036 | 34   |
| 3684.037 | 34   |
| 3684.038 | 34   |
| 3684.039 | 34   |
| 3684.040 | 34   |
| 3684.041 | 34   |
| 3684.042 | 34   |
| 3684.043 | 34   |
| 3684.044 | 34   |
| 3684.045 | 34   |
| 3684.046 | 34   |
| 3684.047 | 34   |
| 3684.048 | 34   |
| 3684.049 | 34   |
| 3684.050 | 34   |
| 3684.051 | 34   |
| 3684.052 | 34   |
| 3684.053 | 34   |
| 3684.054 | 34   |
| 3684.055 | 34   |
| 3684.056 | 34   |
| 3684.057 | 34   |
| 3684.058 | 34   |
| 3684.059 | 34   |
| 3684.060 | 34   |
| 3684.061 | 34   |
| 3684.062 | 34   |
| 3684.063 | 34   |
| 3684.064 | 34   |
| 3684.065 | 34   |
| 3684.072 | 37   |
| 3684.073 | 37   |
| 3684.128 | 34   |
| 3684.129 | 34   |
| 3684.130 | 34   |
| 3684.131 | 34   |
| 3684.132 | 34   |
| 3684.133 | 34   |
| 3684.134 | 35   |

| Арт. №   | Стр. |
|----------|------|
| 3684.135 | 35   |
| 3684.136 | 35   |
| 3684.137 | 35   |
| 3684.138 | 35   |
| 3684.139 | 35   |
| 3684.142 | 34   |
| 3684.143 | 34   |
| 3684.144 | 34   |
| 3684.145 | 34   |
| 3684.146 | 34   |
| 3684.147 | 34   |
| 3684.148 | 35   |
| 3684.149 | 35   |
| 3684.150 | 35   |
| 3684.151 | 35   |
| 3684.152 | 35   |
| 3684.153 | 35   |
| 3684.156 | 34   |
| 3684.157 | 34   |
| 3684.158 | 34   |
| 3684.159 | 34   |
| 3684.160 | 34   |
| 3684.161 | 34   |
| 3684.162 | 34   |
| 3684.163 | 34   |
| 3684.164 | 34   |
| 3684.165 | 34   |
| 3684.166 | 34   |
| 3684.169 | 34   |
| 3684.170 | 34   |
| 3684.171 | 34   |
| 3684.172 | 34   |
| 3684.173 | 34   |
| 3684.174 | 34   |
| 3684.175 | 34   |
| 3684.176 | 34   |
| 3684.177 | 34   |
| 3684.178 | 34   |
| 3684.179 | 34   |
| 3684.180 | 35   |
| 3684.181 | 35   |
| 3684.187 | 35   |
| 3684.188 | 35   |
| 3684.189 | 35   |
| 3684.190 | 35   |
| 3684.191 | 35   |
| 3684.192 | 35   |
| 3684.193 | 35   |
| 3684.194 | 35   |
| 3684.195 | 35   |
| 3684.196 | 35   |
| 3684.197 | 35   |
| 3684.198 | 35   |
| 3685.231 | 34   |
| 3685.232 | 34   |
| 3685.233 | 34   |
| 3685.234 | 34   |
| 3685.235 | 34   |
| 3685.236 | 34   |
| 3685.237 | 34   |
| 3685.238 | 34   |
| 3685.239 | 34   |
| 3685.240 | 34   |
| 3685.241 | 34   |
| 3685.242 | 34   |
| 3685.243 | 34   |
| 3685.244 | 34   |
| 3685.281 | 34   |
| 3685.304 | 28   |
| 3685.305 | 28   |

| Арт. №   | Стр. |
|----------|------|
| 3685.306 | 28   |
| 3685.307 | 28   |
| 3685.319 | 36   |
| 3685.328 | 29   |
| 3685.329 | 29   |
| 3685.330 | 29   |
| 3685.331 | 29   |
| 3685.332 | 29   |
| 3686.396 | 30   |
| 3686.397 | 30   |
| 3686.414 | 30   |
| 3686.469 | 28   |
| 3686.470 | 28   |
| 3686.471 | 28   |
| 3686.472 | 28   |
| 3686.473 | 32   |
| 3686.474 | 32   |
| 3686.475 | 32   |
| 3686.476 | 32   |
| 3686.477 | 32   |
| 3686.478 | 32   |
| 3686.479 | 32   |
| 3686.480 | 32   |
| 3686.481 | 32   |
| 3686.482 | 32   |
| 3686.483 | 32   |
| 3686.484 | 32   |
| 3686.485 | 32   |
| 3686.486 | 32   |
| 3686.487 | 32   |
| 3686.488 | 32   |
| 3686.489 | 32   |
| 3686.490 | 32   |
| 3686.491 | 32   |
| 3686.492 | 32   |
| 3686.493 | 32   |
| 3686.494 | 32   |
| 3686.495 | 32   |
| 3686.496 | 32   |
| 3686.497 | 32   |
| 3686.498 | 32   |
| 3686.499 | 32   |
| 3686.500 | 32   |
| 3686.501 | 32   |
| 3686.502 | 32   |
| 3686.503 | 32   |
| 3686.504 | 32   |
| 3686.505 | 32   |
| 3686.506 | 32   |
| 3686.507 | 32   |
| 3686.508 | 32   |
| 3686.509 | 32   |
| 3686.510 | 32   |
| 3686.511 | 32   |
| 3686.512 | 32   |
| 3686.513 | 32   |
| 3686.514 | 32   |
| 3686.546 | 30   |
| 3686.547 | 30   |
| 3686.548 | 30   |
| 3686.549 | 30   |
| 3686.550 | 30   |
| 3686.551 | 30   |
| 3686.552 | 30   |
| 3686.555 | 33   |
| 3686.556 | 33   |
| 3686.557 | 33   |
| 3686.558 | 33   |
| 3686.559 | 33   |
| 3686.560 | 33   |

| Арт. №   | Стр. |
|----------|------|
| 3686.561 | 33   |
| 3686.562 | 33   |
| 3686.563 | 33   |
| 3686.564 | 33   |
| 3686.565 | 33   |
| 3686.566 | 33   |
| 3686.567 | 33   |
| 3686.568 | 33   |
| 3686.569 | 33   |
| 3686.570 | 31   |
| 3686.571 | 31   |
| 3686.575 | 30   |
| 3686.576 | 30   |
| 3686.578 | 30   |
| 3686.579 | 30   |
| 3686.580 | 30   |
| 3686.581 | 30   |
| 3686.585 | 33   |
| 3686.586 | 33   |
| 3686.587 | 33   |
| 3686.588 | 33   |
| 3686.589 | 33   |
| 3686.590 | 33   |
| 3686.591 | 33   |
| 3686.592 | 33   |
| 3686.593 | 33   |
| 3686.594 | 33   |
| 3686.595 | 33   |
| 3686.596 | 33   |
| 3686.597 | 33   |
| 3686.598 | 33   |
| 3686.599 | 33   |
| 3686.622 | 28   |
| 3686.623 | 28   |
| 3686.624 | 28   |
| 3686.625 | 28   |
| 3686.629 | 28   |
| 3686.634 | 32   |
| 3686.635 | 32   |
| 3686.682 | 29   |
| 3686.900 | 36   |
| 3686.901 | 36   |
| 3686.902 | 36   |
| 3686.903 | 36   |
| 3686.904 | 36   |
| 3686.905 | 36   |
| 3686.906 | 36   |
| 3686.907 | 36   |
| 3686.908 | 36   |
| 3686.909 | 36   |
| 3687.608 | 32   |
| 3687.609 | 32   |
| 3687.610 | 32   |
| 3687.611 | 32   |
| 3687.667 | 35   |
| 3687.668 | 35   |
| 3687.669 | 35   |
| 3687.670 | 35   |
| 3687.671 | 35   |
| 3687.672 | 35   |
| 3687.673 | 35   |
| 3687.674 | 35   |
| 3687.680 | 35   |
| 3687.681 | 35   |
| 3687.682 | 35   |
| 3687.683 | 35   |
| 3687.684 | 35   |
| 3687.685 | 35   |
| 3687.686 | 35   |
| 3687.687 | 35   |

| Арт. №   | Стр. | Арт. №   | Стр. | Арт. №   | Стр. | Арт. №   | Стр. | Арт. №   | Стр. |
|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|
| 3687.688 | 35   | 3688.530 | 28   | 3750.114 | 38   | 3750.710 | 39   | 3981.290 | 38   |
| 3687.689 | 35   | 3688.534 | 28   | 3750.200 | 38   | 3750.712 | 39   | 3981.300 | 37   |
| 3687.690 | 35   | 3688.537 | 28   | 3750.202 | 38   | 3750.714 | 39   | 3981.310 | 37   |
| 3687.691 | 35   | 3688.603 | 31   | 3750.204 | 38   | 3750.720 | 39   | 3981.320 | 38   |
| 3687.695 | 29   | 3688.607 | 31   | 3750.210 | 38   | 3750.722 | 39   | 3981.330 | 38   |
| 3687.696 | 25   | 3688.608 | 31   | 3750.212 | 38   | 3750.724 | 39   | 3981.340 | 38   |
| 3687.698 | 25   | 3688.655 | 28   | 3750.214 | 38   | 3750.730 | 39   | 3981.560 | 38   |
| 3687.699 | 25   | 3688.694 | 28   | 3750.220 | 38   | 3750.732 | 39   | 3981.570 | 37   |
| 3687.700 | 25   | 3688.695 | 28   | 3750.222 | 38   | 3750.734 | 39   | 3981.580 | 37   |
| 3687.702 | 25   | 3688.696 | 28   | 3750.224 | 38   | 3750.900 | 39   | 3981.590 | 38   |
| 3687.703 | 25   | 3688.770 | 36   | 3750.300 | 38   | 3750.902 | 39   | 4127.000 | 22   |
| 3687.704 | 25   | 3688.771 | 36   | 3750.302 | 38   | 3750.904 | 39   | 4138.140 | 22   |
| 3687.705 | 25   | 3688.772 | 36   | 3750.304 | 38   | 3750.910 | 39   | 4138.150 | 22   |
| 3687.706 | 25   | 3688.773 | 36   | 3750.310 | 39   | 3750.912 | 39   | 4138.180 | 22   |
| 3687.708 | 25   | 3688.780 | 36   | 3750.312 | 39   | 3750.914 | 39   | 4138.190 | 22   |
| 3687.717 | 24   | 3688.781 | 36   | 3750.314 | 39   | 3750.920 | 39   | 4138.300 | 22   |
| 3687.718 | 24   | 3688.784 | 36   | 3750.320 | 39   | 3750.922 | 39   | 4138.350 | 22   |
| 3687.719 | 24   | 3688.785 | 36   | 3750.322 | 39   | 3750.924 | 39   | 4315.100 | 22   |
| 3687.720 | 24   | 3688.786 | 36   | 3750.324 | 39   | 3750.930 | 39   | 4315.110 | 22   |
| 3687.721 | 25   | 3688.787 | 36   | 3750.330 | 39   | 3750.932 | 39   | 4315.200 | 22   |
| 3687.723 | 25   | 3688.790 | 36   | 3750.332 | 39   | 3750.934 | 39   | 4315.210 | 22   |
| 3687.780 | 35   | 3688.791 | 36   | 3750.334 | 39   | 3763.000 | 39   | 4315.300 | 22   |
| 3687.781 | 35   | 3689.177 | 24   | 3750.340 | 39   | 3763.200 | 39   | 4315.310 | 22   |
| 3687.782 | 35   | 3689.178 | 24   | 3750.342 | 39   | 3764.000 | 39   | 4315.400 | 22   |
| 3687.783 | 35   | 3689.179 | 24   | 3750.344 | 39   | 3764.200 | 39   | 4315.410 | 22   |
| 3687.784 | 35   | 3689.180 | 24   | 3750.350 | 38   | 3765.000 | 39   | 4315.500 | 22   |
| 3687.785 | 35   | 3689.186 | 30   | 3750.352 | 38   | 3765.200 | 39   | 4315.510 | 22   |
| 3687.793 | 29   | 3689.188 | 30   | 3750.354 | 38   | 3774.000 | 39   | 4315.600 | 22   |
| 3687.814 | 37   | 3689.190 | 30   | 3750.360 | 38   | 3774.200 | 39   | 4315.610 | 22   |
| 3687.815 | 37   | 3689.191 | 30   | 3750.362 | 38   | 3775.000 | 39   | 5080.600 | 11   |
| 3687.816 | 37   | 3689.205 | 30   | 3750.364 | 38   | 3775.200 | 39   | 5084.600 | 11   |
| 3687.817 | 37   | 3689.206 | 30   | 3750.400 | 38   | 3794.000 | 39   | 5205.600 | 11   |
| 3687.818 | 37   | 3689.207 | 30   | 3750.402 | 38   | 3794.200 | 39   | 5265.600 | 11   |
| 3687.859 | 30   | 3689.208 | 30   | 3750.404 | 38   | 3795.000 | 39   | 5284.600 | 11   |
| 3687.860 | 30   | 3689.209 | 30   | 3750.410 | 39   | 3795.200 | 39   | 5450.600 | 11   |
| 3687.861 | 30   | 3689.210 | 31   | 3750.412 | 39   | 3981.000 | 37   | 5451.600 | 11   |
| 3687.862 | 30   | 3689.211 | 31   | 3750.414 | 39   | 3981.001 | 37   | 5452.600 | 11   |
| 3687.863 | 30   | 3710.000 | 39   | 3750.420 | 39   | 3981.002 | 37   | 5453.600 | 11   |
| 3687.864 | 30   | 3713.000 | 39   | 3750.422 | 39   | 3981.003 | 37   | 5454.600 | 11   |
| 3687.865 | 30   | 3713.200 | 39   | 3750.424 | 39   | 3981.010 | 37   | 5455.600 | 11   |
| 3687.866 | 30   | 3714.000 | 39   | 3750.430 | 39   | 3981.020 | 37   | 5605.600 | 11   |
| 3687.867 | 30   | 3714.200 | 39   | 3750.432 | 39   | 3981.030 | 37   | 5665.600 | 11   |
| 3687.868 | 30   | 3720.000 | 39   | 3750.434 | 39   | 3981.040 | 37   | 5684.600 | 11   |
| 3687.869 | 30   | 3730.000 | 39   | 3750.440 | 39   | 3981.050 | 37   | 5784.600 | 11   |
| 3687.870 | 30   | 3731.000 | 39   | 3750.442 | 39   | 3981.060 | 37   | 5805.600 | 11   |
| 3687.871 | 30   | 3733.000 | 39   | 3750.444 | 39   | 3981.070 | 37   | 5865.600 | 11   |
| 3687.872 | 30   | 3733.200 | 39   | 3750.450 | 38   | 3981.080 | 37   | 5884.600 | 11   |
| 3687.873 | 30   | 3734.000 | 39   | 3750.452 | 38   | 3981.090 | 37   | 5905.600 | 11   |
| 3687.874 | 30   | 3734.200 | 39   | 3750.454 | 38   | 3981.100 | 37   | 6446.000 | 23   |
| 3687.875 | 30   | 3735.000 | 39   | 3750.600 | 39   | 3981.110 | 38   | 6446.010 | 23   |
| 3688.114 | 34   | 3735.200 | 39   | 3750.602 | 39   | 3981.120 | 38   | 6450.010 | 22   |
| 3688.115 | 34   | 3740.000 | 39   | 3750.604 | 39   | 3981.130 | 38   | 6450.020 | 22   |
| 3688.116 | 34   | 3741.000 | 39   | 3750.610 | 39   | 3981.140 | 38   | 6450.030 | 22   |
| 3688.117 | 34   | 3743.000 | 39   | 3750.612 | 39   | 3981.150 | 38   | 6450.040 | 22   |
| 3688.118 | 29   | 3743.200 | 39   | 3750.614 | 39   | 3981.160 | 38   | 7000.430 | 62   |
| 3688.119 | 29   | 3744.000 | 39   | 3750.620 | 39   | 3981.170 | 38   | 7000.440 | 62   |
| 3688.120 | 29   | 3744.200 | 39   | 3750.622 | 39   | 3981.175 | 38   | 7000.450 | 62   |
| 3688.121 | 29   | 3745.000 | 39   | 3750.624 | 39   | 3981.180 | 38   | 7000.460 | 62   |
| 3688.123 | 29   | 3745.200 | 39   | 3750.630 | 39   | 3981.185 | 38   | 7000.500 | 62   |
| 3688.125 | 29   | 3750.000 | 39   | 3750.632 | 39   | 3981.190 | 38   | 7000.502 | 62   |
| 3688.127 | 29   | 3750.002 | 39   | 3750.634 | 39   | 3981.195 | 38   | 7000.510 | 62   |
| 3688.128 | 29   | 3750.004 | 39   | 3750.640 | 39   | 3981.200 | 37   | 7000.520 | 62   |
| 3688.129 | 29   | 3750.030 | 39   | 3750.642 | 39   | 3981.210 | 37   | 7000.530 | 62   |
| 3688.130 | 29   | 3750.032 | 39   | 3750.644 | 39   | 3981.220 | 38   | 7000.532 | 62   |
| 3688.504 | 30   | 3750.034 | 39   | 3750.650 | 39   | 3981.230 | 38   | 7000.560 | 62   |
| 3688.505 | 30   | 3750.100 | 38   | 3750.652 | 39   | 3981.240 | 38   | 7000.562 | 62   |
| 3688.506 | 30   | 3750.102 | 38   | 3750.654 | 39   | 3981.250 | 38   | 7000.570 | 62   |
| 3688.507 | 30   | 3750.104 | 38   | 3750.700 | 39   | 3981.260 | 37   | 7000.580 | 62   |
| 3688.508 | 30   | 3750.110 | 38   | 3750.702 | 39   | 3981.270 | 38   | 7000.590 | 62   |
| 3688.528 | 28   | 3750.112 | 38   | 3750.704 | 39   | 3981.280 | 38   | 7000.592 | 62   |



# Таблица Арт. №

| Арт. №   | Стр. |
|----------|------|
| 7011.535 | 69   |
| 7012.535 | 69   |
| 7013.535 | 69   |
| 7014.535 | 69   |
| 7052.035 | 69   |
| 7053.035 | 69   |
| 7054.035 | 69   |
| 7055.035 | 69   |
| 7063.971 | 64   |
| 7063.972 | 64   |
| 7063.975 | 64   |
| 7063.977 | 64   |
| 7063.978 | 64   |
| 7063.980 | 64   |
| 7063.987 | 64   |
| 7063.988 | 64   |
| 7073.100 | 64   |
| 7073.110 | 64   |
| 7073.120 | 64   |
| 7200.210 | 60   |
| 7200.211 | 60   |
| 7200.212 | 60   |
| 7200.213 | 60   |
| 7200.214 | 60   |
| 7200.221 | 60   |
| 7200.420 | 60   |
| 7200.430 | 60   |
| 7200.440 | 60   |
| 7200.450 | 60   |
| 7200.470 | 60   |
| 7200.472 | 60   |
| 7200.481 | 60   |
| 7200.490 | 60   |
| 7200.520 | 60   |
| 7245.000 | 68   |
| 7245.400 | 68   |
| 7247.000 | 67   |
| 7320.000 | 60   |
| 7320.100 | 60   |
| 7320.210 | 60   |
| 7320.220 | 60   |
| 7320.230 | 60   |
| 7320.425 | 60   |
| 7320.435 | 60   |
| 7320.440 | 60   |
| 7320.450 | 60   |
| 7320.490 | 60   |
| 7320.500 | 60   |
| 7320.510 | 60   |
| 7320.520 | 60   |
| 7320.530 | 60   |
| 7320.540 | 60   |
| 7320.550 | 60   |
| 7320.560 | 60   |
| 7320.570 | 60   |
| 7320.580 | 60   |
| 7320.590 | 60   |
| 7320.610 | 60   |
| 7320.700 | 60   |
| 7320.710 | 60   |
| 7320.720 | 60   |
| 7320.730 | 60   |
| 7320.740 | 60   |
| 7320.750 | 60   |
| 7320.760 | 60   |
| 7320.770 | 60   |
| 7320.820 | 60   |
| 7391.000 | 68   |
| 7396.000 | 68   |
| 7400.000 | 68   |

| Арт. №   | Стр. |
|----------|------|
| 7445.000 | 68   |
| 7451.000 | 67   |
| 7452.035 | 68   |
| 7453.035 | 68   |
| 7454.000 | 68   |
| 7502.013 | 66   |
| 7502.014 | 66   |
| 7502.016 | 66   |
| 7502.023 | 66   |
| 7502.024 | 66   |
| 7502.026 | 66   |
| 7502.034 | 66   |
| 7502.035 | 66   |
| 7502.036 | 66   |
| 7502.044 | 66   |
| 7502.045 | 66   |
| 7502.046 | 66   |
| 7502.054 | 66   |
| 7502.055 | 66   |
| 7502.056 | 66   |
| 7502.064 | 66   |
| 7502.066 | 66   |
| 7502.113 | 66   |
| 7502.114 | 66   |
| 7502.116 | 66   |
| 7502.123 | 66   |
| 7502.124 | 66   |
| 7502.126 | 66   |
| 7502.134 | 66   |
| 7502.136 | 66   |
| 7502.144 | 66   |
| 7502.146 | 66   |
| 7502.154 | 66   |
| 7502.156 | 66   |
| 7502.164 | 66   |
| 7502.166 | 66   |
| 7502.630 | 66   |
| 7502.660 | 66   |
| 7528.100 | 62   |
| 7528.110 | 62   |
| 7528.120 | 62   |
| 7528.130 | 62   |
| 7528.200 | 62   |
| 7528.250 | 62   |
| 7528.400 | 62   |
| 7528.900 | 62   |
| 7528.935 | 62   |
| 7528.960 | 62   |
| 7528.970 | 62   |
| 7551.000 | 65   |
| 7551.010 | 65   |
| 7551.020 | 65   |
| 7551.030 | 65   |
| 7600.100 | 68   |
| 7600.200 | 68   |
| 7600.300 | 68   |
| 7610.000 | 60   |
| 7611.000 | 60   |
| 7641.000 | 66   |
| 7643.000 | 66   |
| 7644.000 | 66   |
| 7645.000 | 66   |
| 7706.135 | 65   |
| 7709.135 | 65   |
| 7709.735 | 65   |
| 7709.835 | 65   |
| 7712.135 | 65   |
| 7715.135 | 65   |
| 7715.735 | 65   |
| 7715.835 | 65   |

| Арт. №   | Стр. |
|----------|------|
| 7718.135 | 65   |
| 7721.135 | 65   |
| 7721.735 | 65   |
| 7721.835 | 65   |
| 7723.035 | 69   |
| 7726.035 | 69   |
| 7820.600 | 61   |
| 7820.610 | 61   |
| 7820.620 | 61   |
| 7820.650 | 61   |
| 7820.670 | 61   |
| 7820.700 | 61   |
| 7820.710 | 61   |
| 7820.740 | 61   |
| 7820.750 | 61   |
| 7820.760 | 61   |
| 7820.770 | 61   |
| 7820.800 | 61   |
| 7820.810 | 61   |
| 7820.840 | 61   |
| 7820.850 | 61   |
| 7820.860 | 61   |
| 7821.600 | 61   |
| 7821.610 | 61   |
| 7821.620 | 61   |
| 7821.650 | 61   |
| 7821.670 | 61   |
| 7821.700 | 61   |
| 7821.710 | 61   |
| 7821.740 | 61   |
| 7821.750 | 61   |
| 7821.760 | 61   |
| 7821.770 | 61   |
| 7821.800 | 61   |
| 7821.810 | 61   |
| 7821.840 | 61   |
| 7821.850 | 61   |
| 7821.860 | 61   |
| 7830.100 | 61   |
| 7830.120 | 61   |
| 7830.200 | 61   |
| 7830.220 | 61   |
| 7830.250 | 61   |
| 7830.270 | 61   |
| 7830.300 | 61   |
| 7830.320 | 61   |
| 7830.330 | 61   |
| 7830.335 | 61   |
| 7830.340 | 61   |
| 7830.350 | 61   |
| 7830.370 | 61   |
| 7830.380 | 61   |
| 7830.400 | 61   |
| 7830.500 | 61   |
| 7830.550 | 61   |
| 7830.600 | 61   |
| 7830.650 | 61   |
| 7830.800 | 61   |
| 7830.850 | 61   |
| 7831.200 | 61   |
| 7831.210 | 61   |
| 7831.220 | 61   |
| 7831.230 | 61   |
| 7834.060 | 69   |
| 7834.080 | 69   |
| 7834.120 | 69   |
| 7855.310 | 63   |
| 7855.330 | 63   |
| 7855.500 | 63   |
| 7855.510 | 63   |

| Арт. №   | Стр. |
|----------|------|
| 7855.540 | 63   |
| 7855.550 | 63   |
| 7855.560 | 63   |
| 7855.570 | 63   |
| 7855.610 | 63   |
| 7855.620 | 63   |
| 7855.630 | 63   |
| 7855.640 | 63   |
| 7855.650 | 63   |
| 7855.660 | 63   |
| 7855.670 | 63   |
| 7855.680 | 63   |
| 7855.690 | 63   |
| 7855.700 | 63   |
| 7855.710 | 63   |
| 7855.720 | 63   |
| 7855.730 | 63   |
| 7855.740 | 63   |
| 7856.010 | 64   |
| 7856.020 | 64   |
| 7856.025 | 64   |
| 7856.050 | 64   |
| 7856.055 | 64   |
| 7856.060 | 64   |
| 7856.070 | 64   |
| 7856.080 | 64   |
| 7856.090 | 64   |
| 7856.100 | 64   |
| 7856.110 | 64   |
| 7856.120 | 64   |
| 7856.130 | 64   |
| 7856.140 | 64   |
| 7856.150 | 64   |
| 7856.160 | 64   |
| 7856.180 | 64   |
| 7856.190 | 64   |
| 7870.100 | 67   |
| 7870.110 | 67   |
| 7870.200 | 67   |
| 7870.210 | 67   |
| 7870.300 | 67   |
| 7870.310 | 67   |
| 7870.350 | 67   |
| 7870.400 | 67   |
| 7870.410 | 67   |
| 7925.010 | 69   |
| 8005.600 | 12   |
| 8006.600 | 12   |
| 8080.600 | 12   |
| 8084.600 | 12   |
| 8204.600 | 12   |
| 8205.600 | 12   |
| 8206.600 | 12   |
| 8207.170 | 40   |
| 8207.180 | 40   |
| 8208.600 | 12   |
| 8226.600 | 12   |
| 8245.600 | 12   |
| 8265.600 | 12   |
| 8284.600 | 12   |
| 8285.600 | 12   |
| 8286.600 | 12   |
| 8287.170 | 40   |
| 8405.610 | 12   |
| 8406.610 | 12   |
| 8450.600 | 13   |
| 8451.600 | 13   |
| 8452.600 | 13   |
| 8453.600 | 13   |
| 8454.600 | 13   |

| Арт. №   | Стр. |
|----------|------|
| 8455.600 | 13   |
| 8456.600 | 13   |
| 8457.600 | 13   |
| 8485.610 | 12   |
| 8486.610 | 12   |
| 8604.600 | 12   |
| 8605.600 | 12   |
| 8606.600 | 12   |
| 8607.100 | 40   |
| 8607.840 | 40   |
| 8608.600 | 12   |
| 8626.600 | 12   |
| 8645.600 | 12   |
| 8665.600 | 12   |
| 8684.600 | 12   |
| 8685.600 | 12   |
| 8686.600 | 12   |
| 8687.100 | 40   |
| 8687.840 | 40   |
| 8801.380 | 49   |
| 8804.600 | 12   |
| 8805.600 | 12   |
| 8806.600 | 12   |
| 8807.100 | 40   |
| 8807.140 | 40   |
| 8807.180 | 40   |
| 8807.250 | 40   |
| 8807.260 | 40   |
| 8808.600 | 12   |
| 8826.600 | 12   |
| 8845.600 | 12   |
| 8865.600 | 12   |
| 8880.600 | 12   |
| 8881.600 | 12   |
| 8884.600 | 12   |
| 8885.600 | 12   |
| 8886.600 | 12   |
| 8887.140 | 40   |
| 8887.150 | 40   |
| 9006.505 | 71   |
| 9006.605 | 71   |
| 9006.705 | 71   |
| 9006.805 | 71   |
| 9020.150 | 70   |
| 9020.170 | 70   |
| 9020.250 | 70   |
| 9020.270 | 70   |
| 9021.250 | 70   |
| 9021.255 | 70   |
| 9021.270 | 70   |
| 9021.275 | 70   |
| 9022.150 | 71   |
| 9022.170 | 71   |
| 9022.250 | 71   |
| 9022.270 | 71   |
| 9100.210 | 6    |
| 9101.210 | 6    |
| 9102.210 | 6    |
| 9103.210 | 6    |
| 9104.210 | 6    |
| 9105.210 | 6    |
| 9106.210 | 6    |
| 9107.210 | 6    |
| 9108.210 | 6    |
| 9110.210 | 6    |
| 9111.210 | 6    |
| 9112.210 | 6    |
| 9113.210 | 6    |
| 9114.210 | 6    |
| 9116.210 | 6    |



| Арт. №   | Стр. | Арт. №   | Стр. | Арт. №   | Стр. | Арт. №   | Стр. |
|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|
| 9117.210 | 6    | 9350.430 | 54   | 9616.000 | 53   | 9784.140 | 73   |
| 9118.210 | 6    | 9500.000 | 6    | 9617.000 | 53   | 9790.042 | 74   |
| 9119.210 | 6    | 9500.100 | 6    | 9618.000 | 53   | 9790.043 | 74   |
| 9320.000 | 58   | 9501.000 | 6    | 9619.000 | 53   | 9791.015 | 72   |
| 9320.010 | 58   | 9501.100 | 6    | 9620.000 | 53   | 9791.025 | 72   |
| 9320.160 | 58   | 9502.000 | 6    | 9621.000 | 53   | 9791.035 | 72   |
| 9320.170 | 58   | 9502.100 | 6    | 9622.000 | 53   | 9791.045 | 72   |
| 9320.180 | 58   | 9503.000 | 6    | 9624.000 | 52   | 9798.100 | 74   |
| 9320.190 | 58   | 9503.100 | 6    | 9625.000 | 53   | 9798.150 | 74   |
| 9320.200 | 58   | 9504.000 | 6    | 9626.000 | 53   | 9798.200 | 74   |
| 9320.210 | 58   | 9504.100 | 6    | 9627.000 | 53   | 9805.494 | 30   |
| 9320.220 | 58   | 9505.000 | 6    | 9628.000 | 53   | 9810.337 | 31   |
| 9320.230 | 58   | 9505.100 | 6    | 9629.000 | 53   | 9810.338 | 31   |
| 9320.240 | 58   | 9506.000 | 6    | 9629.010 | 53   | 9810.637 | 31   |
| 9320.250 | 58   | 9506.100 | 6    | 9629.020 | 53   | 9812.625 | 31   |
| 9320.260 | 58   | 9507.000 | 6    | 9629.030 | 53   | 9904.928 | 32   |
| 9320.270 | 58   | 9507.100 | 6    | 9630.000 | 53   | 9904.929 | 32   |
| 9320.280 | 58   | 9508.000 | 6    | 9751.125 | 73   | 9904.930 | 32   |
| 9320.290 | 58   | 9508.100 | 6    | 9751.145 | 73   | 9904.931 | 32   |
| 9320.300 | 58   | 9509.000 | 6    | 9751.165 | 73   | 9904.932 | 32   |
| 9320.310 | 58   | 9509.100 | 6    | 9752.125 | 73   | 9904.933 | 32   |
| 9320.320 | 58   | 9510.000 | 6    | 9761.012 | 74   | 9910.007 | 32   |
| 9320.330 | 58   | 9510.100 | 6    | 9761.032 | 74   | 9910.008 | 32   |
| 9320.340 | 58   | 9511.000 | 6    | 9761.042 | 74   | 9910.009 | 32   |
| 9320.350 | 58   | 9511.100 | 6    | 9762.012 | 74   | 9910.010 | 32   |
| 9320.360 | 58   | 9512.000 | 6    | 9763.012 | 75   | 9910.011 | 32   |
| 9320.370 | 58   | 9512.100 | 6    | 9763.032 | 75   | 9910.012 | 32   |
| 9320.380 | 58   | 9513.000 | 6    | 9763.082 | 75   | 9910.013 | 32   |
| 9320.390 | 58   | 9513.100 | 6    | 9764.012 | 75   | 9910.014 | 32   |
| 9320.400 | 58   | 9514.000 | 6    | 9764.022 | 75   | 9910.015 | 32   |
| 9320.410 | 58   | 9514.100 | 6    | 9764.040 | 75   | 9910.016 | 32   |
| 9320.420 | 58   | 9515.000 | 6    | 9767.012 | 75   |          |      |
| 9320.430 | 58   | 9515.100 | 6    | 9768.012 | 75   |          |      |
| 9320.440 | 58   | 9516.000 | 6    | 9768.032 | 75   |          |      |
| 9320.450 | 58   | 9516.100 | 6    | 9768.042 | 75   |          |      |
| 9320.460 | 58   | 9517.000 | 6    | 9768.052 | 75   |          |      |
| 9320.470 | 58   | 9517.100 | 6    | 9768.062 | 75   |          |      |
| 9350.000 | 54   | 9518.000 | 6    | 9768.072 | 75   |          |      |
| 9350.020 | 54   | 9518.100 | 6    | 9768.100 | 74   |          |      |
| 9350.030 | 54   | 9519.000 | 6    | 9768.100 | 74   |          |      |
| 9350.050 | 54   | 9519.100 | 6    | 9769.002 | 75   |          |      |
| 9350.080 | 54   | 9520.000 | 6    | 9769.015 | 75   |          |      |
| 9350.090 | 54   | 9520.100 | 6    | 9769.023 | 75   |          |      |
| 9350.100 | 54   | 9521.000 | 6    | 9771.111 | 73   |          |      |
| 9350.110 | 54   | 9521.100 | 6    | 9771.115 | 73   |          |      |
| 9350.120 | 54   | 9522.000 | 6    | 9772.111 | 73   |          |      |
| 9350.130 | 54   | 9522.100 | 6    | 9772.115 | 73   |          |      |
| 9350.140 | 54   | 9523.000 | 6    | 9774.100 | 72   |          |      |
| 9350.150 | 54   | 9523.100 | 6    | 9774.200 | 72   |          |      |
| 9350.160 | 54   | 9524.000 | 6    | 9774.210 | 72   |          |      |
| 9350.170 | 54   | 9524.100 | 6    | 9774.250 | 72   |          |      |
| 9350.180 | 54   | 9530.000 | 6    | 9774.300 | 72   |          |      |
| 9350.190 | 54   | 9531.000 | 6    | 9774.400 | 72   |          |      |
| 9350.200 | 54   | 9600.000 | 52   | 9774.410 | 72   |          |      |
| 9350.210 | 54   | 9601.000 | 52   | 9774.450 | 72   |          |      |
| 9350.220 | 54   | 9602.000 | 52   | 9783.010 | 73   |          |      |
| 9350.230 | 54   | 9603.000 | 52   | 9783.020 | 73   |          |      |
| 9350.240 | 54   | 9604.000 | 52   | 9783.030 | 73   |          |      |
| 9350.250 | 54   | 9605.000 | 52   | 9783.040 | 73   |          |      |
| 9350.260 | 54   | 9606.000 | 52   | 9783.050 | 73   |          |      |
| 9350.270 | 54   | 9607.000 | 52   | 9783.060 | 73   |          |      |
| 9350.280 | 54   | 9608.000 | 52   | 9783.110 | 73   |          |      |
| 9350.290 | 54   | 9609.000 | 52   | 9783.120 | 73   |          |      |
| 9350.300 | 54   | 9612.000 | 53   | 9784.010 | 73   |          |      |
| 9350.310 | 54   | 9613.000 | 53   | 9784.020 | 73   |          |      |
| 9350.320 | 54   | 9614.000 | 53   | 9784.030 | 73   |          |      |
| 9350.330 | 54   | 9614.100 | 53   | 9784.040 | 73   |          |      |
| 9350.340 | 54   | 9614.110 | 53   | 9784.110 | 73   |          |      |
| 9350.350 | 54   | 9615.000 | 53   | 9784.120 | 73   |          |      |
| 9350.420 | 54   | 9615.100 | 53   | 9784.130 | 73   |          |      |

# Предметный указатель

## А

АТ/АТХ блок питания  
АТХ блок питания  
– 1 ЕВ

29  
29  
29  
Инсталляционные распределительные  
стойки ISV 59  
Интерактивные терминалы  
управления 70 – 71  
Источник бесперебойного питания  
(UPS) 29

## М

Малые холодильные агрегаты VIP 42  
Мини-системы обратного охлаждения 46  
Многофункциональные приборные  
переходники 58  
Модульная система АТ/АТХ Эконом 26  
Модульная перемычка CompactPCI 31  
Модульная перемычка Low Profile 31  
Модульные корпуса CS 73  
Монитор, плоский 22

## Б

Базовые корпуса CS 73  
Блок монитора и клавиатуры  
1 ЕВ с 15"-TFT-экраном 64  
Блок питания  
– внутренний (CPCI) 28  
– внутренний (VME) 28  
– Open Frame (VME) 28  
Боковые панели для контроля  
микроклимата TS 41

## К

Кабельные соединения  
– Латунь 23  
– полиамид 23  
Клавиатура 23  
– 19" 27  
– Нержавеющая сталь 23  
Клеммные коробки KL 7  
Коврик мыши для полки клавиатуры 27  
Командная панель 18 – 19  
Компактные корпуса CS 73  
Компактные распределители LWL DK 68  
– База Риттал АЕ 68  
– Поликарбонат 67  
Компактные распределители FM 69  
Компактные распределительные  
шкафы АЕ – степень защиты IP 69K 9  
Компактные распределительные  
шкафы  
– АЕ 8 – 9  
– АК 10  
Компоненты передачи данных 60 – 71  
Компоненты токораспреде-  
лительного оборудования 52 – 59  
Компьютерные блоки  
мультиуправления CMC 60  
Компьютерные шкафы и корпуса 13  
Контейнеры CS 74  
Контроль микроклимата  
распределительных шкафов 40 – 51  
Корпуса из литого алюминия GA 6  
Корпуса Outdoor 72 – 75  
Корпуса RNC 67  
Крейты Рипак  
– для CPCI 24, 25  
– для VME/VE64x 25  
Крейты Рипак Варио 34  
Крейты Рипак Варио EMC 34 – 35  
Крейты Рипак Варио Мобиль 35  
Крейты Рипак Варио Модуль 38  
Крейты Рипак Компакт 35  
Крейты Slim-Box  
– для CPCI 24  
Кросс-платы  
– 3,5 ЕВ 30  
– 6,5 ЕВ 30  
– 7 ЕВ с H.110 30  
– 7 ЕВ, Switch Fabric 30  
– для CompactPCI 30  
– для VME/VE64x 32  
Кросс-платы CompactPCI 30  
Крышка AP 16

## Н

Навесные/съёмные ручки 36  
Нагнетающие вентиляторы 51  
Настенные корпуса CS 73  
Настенные распределители DK  
– База Риттал АЕ 66  
– База Риттал QuickBox 66  
– EL, из 3-х частей 65  
Настенные распределители FM  
– База Риттал АЕ 69  
Настенные холодильные агрегаты 42, 43  
– INEMA 4x 44  
Настенные холодильные агрегаты  
ТопТерм  
– Легированная сталь 43  
Настольная клавиатура IP 65 23  
Настольный корпус  
– Варио-Кейс iS 39  
– Рикейс 38 – 39  
Нержавеющая сталь 45  
Нижние части пульта AP 17

## В

Варио 51  
Вентиляторы 50  
Верхние части пульта AP 16  
Внутренний блок питания  
– CPCI 28  
Внутренний блок питания VME 28  
Воздухо-водяные теплообменники 46  
Воздухо-воздушные теплообменники 45  
Вставные модули 64  
Встраиваемые вентиляторы  
CS Outdoor 75  
Встраиваемые холодильные агрегаты 50

## Д

Двери для контроля микроклимата  
– для двухстворчатых шкафов TS 8 42  
– для одностворчатых шкафов TS 8  
с микроконтроллером 41  
– для одностворчатых шкафов TS 8  
с термостатом 41

## О

Обогреватели 51  
Обогреватели для  
распределительных шкафов 51  
Обогреватели CS Outdoor 75  
Офисные настенные распределители  
DK, 2 и 4 ЕВ, для медной и LWL-  
техники 68  
Open Frame (VME) 28  
Opti-Desk 70  
Opti-Line II 71  
Opti-Wall 70  
Out-Line Pro 71

## П

|  |         |
|--|---------|
| Параллельные распределители LWL DK                   | 67      |
| Передняя панель для ATX блока питания                | 29      |
| Переключатель CompactPCI                             | 31      |
| Переключатель Low Profile                            | 31      |
| Пластиковые распределительные шкафы KS               | 10      |
| Плата электропитания CPCI                            | 31      |
| Плоский монитор                                      | 22      |
| Плоский холодильный агрегат – для настенного монтажа | 43      |
| Полка для клавиатуры, 19"                            | 27      |
| Поликарбонатные боксы РК                             | 6       |
| Потолочные вентиляторы                               | 49      |
| Потолочные холодильные агрегаты                      | 44, 45  |
| Потолочные холодильные агрегаты TopTherm             | 44      |
| Предохранительные элементы SV                        | 56      |
| Премиум Лайн KL – степень защиты IP 69K              | 7       |
| Приборные переходники                                | 58      |
| Приборные переходники SV                             | 57      |
| Приборные тележки RiLab                              | 68      |
| Промышленные PC                                      |         |
| – AT/ATX (Варио) Эконом                              | 26      |
| – ATX  | 26 – 27 |
| – ATX Рипак  | 26      |
| Пульты AP  | 17      |
| Пульты управления AP                                 | 14      |

## Р

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Распределители LWL             | 67     |
| Распределительные щиты и шкафы | 6 – 23 |
| Распределительные шкафы FM     |        |
| – База Ритал TS 8              | 69     |
| Резервный блок питания         |        |
| – для ATX                      | 29     |
| – для Рейда                    | 29     |
| Рипак Еко                      | 34     |
| Ритал Data Rack                | 68     |
| Ритал flexRack(i)              | 63     |
| Ритал TE 7000                  | 62     |
| Ритал QuickRack                | 62     |
| Ритал TC-Rack                  | 69     |
| Ритал Top Efficiency, TE 7000  | 62     |

## С

|  |    |
|--|----|
| Светильники                                  | 22 |
| Серверный блок управления SSC                | 65 |
| Сетевые шкафы TS 8                           | 12 |
| Сетевые шкафы DK                             |    |
| – База Ритал TS 8                            | 61 |
| Сигнальные шкафчики BG                       | 8  |
| Силовые предохранительные выключатели-планки | 57 |

|  |         |
|--|---------|
| Силовые предохранительные выключатели-планки NH            | 57      |
| Силовые предохранительные разъединители NH                 | 57      |
| Система контроля SSC                                       | 65      |
| Системная шина   |         |
| – VME J1/J2 Monolithic                                     | 32      |
| – VME64x   | 32      |
| Системная шина VME J1                                      | 33      |
| Системные комплектующие                                    | 76 – 77 |
| Системные светильники                                      | 22      |
| Системы запоминающих устройств                             | 26 – 27 |
| Системы контроля микроклимата распределительных шкафов KTS | 40, 41  |
| Системы обратного охлаждения                               |         |
| – в напольном корпусе                                      | 47      |
| – в напольном корпусе для масла                            | 47      |
| – в промышленном корпусе                                   | 48      |
| – в системе шкафов TS 8                                    | 47      |
| – Мини   | 46      |
| Соединительный кабель PSM                                  | 64      |
| Соединительные переходники SV                              | 56      |
| Соединительный штифт для навесных/съёмных ручек            | 36      |
| Специальные распределительные шкафы ES 5000                | 11      |
| Средние части пульта AP                                    | 16      |
| CPCI блок питания  |         |
| – внутренний   | 29      |
| – Open Frame   | 29      |
| Стандартный светильник                                     | 22      |

## Т

|                           |    |
|---------------------------|----|
| TE 7000                   | 62 |
| Теплообменники CS Outdoor | 75 |
| Теплообменники TopTherm   | 45 |
| Токовая шина PSM          | 64 |
| Toptec CS                 | 72 |
| TC-Rack                   | 69 |
| TFT-монитор               | 22 |
| TFT-монитор, 15"          | 27 |

## У

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Универсальные корпуса RNC | 67 |
| Универсальные пульты AP   | 17 |

## Х

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Холодильные агрегаты CS Outdoor | 74 |
|---------------------------------|----|

## Ш

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Шина расширения VME J2            | 33 |
| Шинная токовая система            | 64 |
| Шинные сборки                     |    |
| – до 250 A                        | 52 |
| – до 800 A                        | 55 |
| – до 800 A/1600 A                 | 55 |
| Шинные сборки Мини-PLS до 250 A   | 52 |
| Шинные сборки PLS до 800 A/1600 A | 55 |
| Шинные сборки SV                  |    |
| – до 360 A                        | 54 |

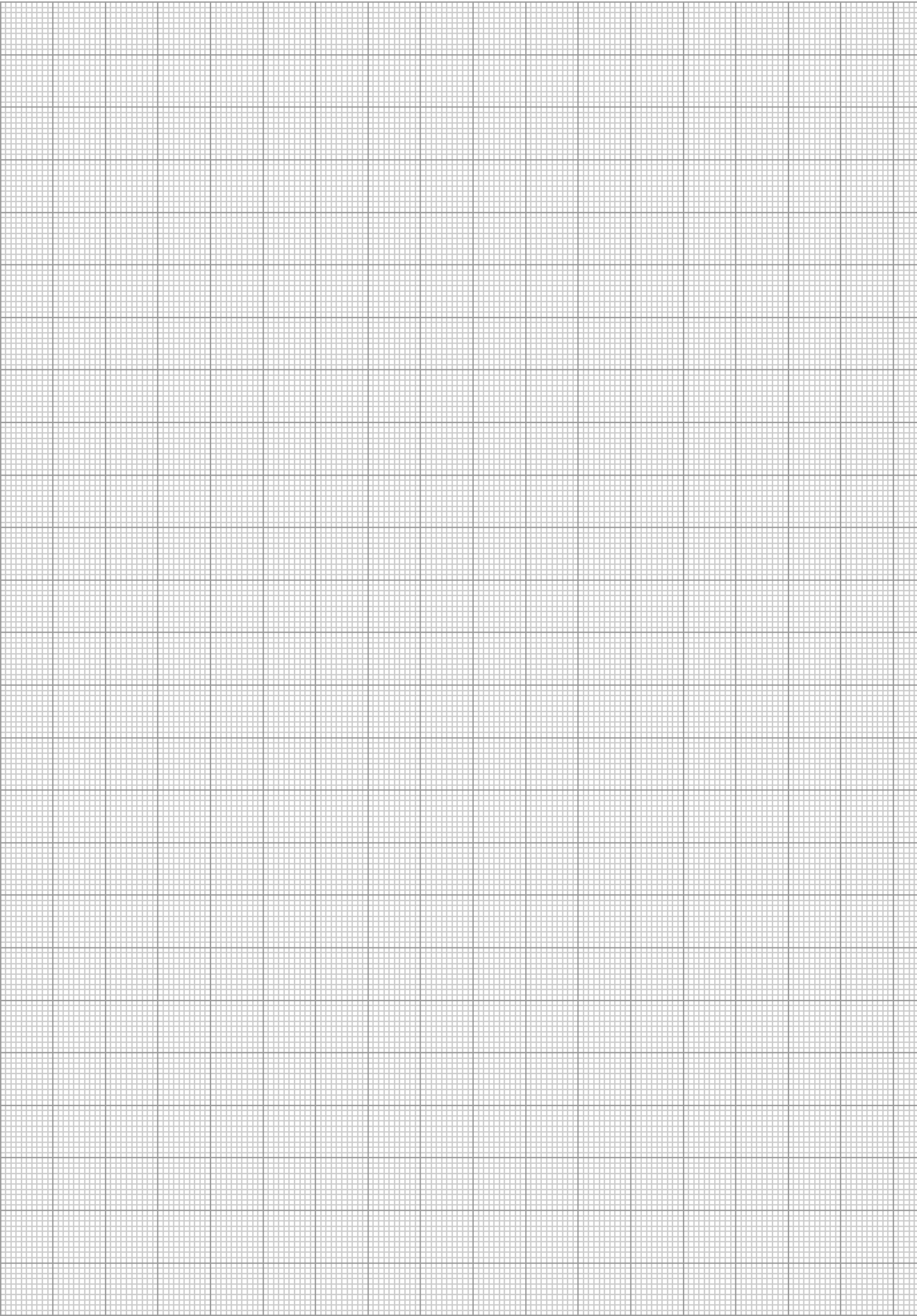
## Э

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Экран, плоский               | 22      |
| Электронные крейты и корпуса | 24 – 39 |
| Электрошкафчики EB           | 8       |

## А – Z

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Data Rack           | 68      |
| flexRack(i)         | 63      |
| Indoor-стойки CS    | 74      |
| IT-решения          | 60 – 71 |
| ITS Opti-Desk       | 70      |
| ITS Opti-Line II    | 71      |
| ITS Opti-Wall       | 70      |
| ITS Out-Line Pro    | 71      |
| QuickRack           | 62      |
| RiBox 1 EB          | 37      |
| RiPatch             | 69      |
| Slim-Box            | 24      |
| Slim-Box Ритал      | 24      |
| SV-TS 8 и макси-PLS | 59      |

Мы оставляем за собой право внести изменения при проектировании и производстве продукции. Измененные технические характеристики, ошибки, опечатки не дают права требовать возмещения ущерба. Обратите внимание на наши условия поставки и продажи.



# Риттал – интернациональная компания

Представительства в Европе и по всему миру

**Germany**  
Rittal GmbH & Co. KG  
Postfach 1662  
D-35726 Herborn  
Tel.: +49 (27 72) 5 05-0  
Fax: +49 (27 72) 5 05-2319  
email: info@rittal.de  
www.rittal.com

**Argentina**  
Racklatina S.A.  
Av. Pedro B.  
Palacios 81 – 85  
1704, Ramos Mejia  
Buenos Aires  
Tel.: +54(11) 46 56-32 31  
Fax: +54(11) 46 56-23 23  
email:  
info@racklatina.com.ar

**Australia**  
Rittal Pty. Ltd.  
130 – 140 Parraweena Rd.  
Taren Point NSW 2229  
Tel.: +61(2) 95 25 27 66  
Fax: +61(2) 95 25 28 88  
Free Call 1800 350 665  
email: info@rittal.com.au

**Austria**  
Rittal-Schallschränke  
Ges.m.b.H.  
Laxenburger Straße 246a  
A-1239 Wien  
Tel.: +43(1) 610 09-0  
Fax: +43(1) 610 09-21  
email: info@rittal.at

**Bahrain**  
Please contact  
Rittal Middle East FZE  
Dubai/U.A.E.

**Belarus**  
Netexpert  
Volocha Str. 1 of 310  
220036 Minsk  
Tel.: +375 (172) 86 20 03  
Fax: +375 (172) 56 65 15

**Belgium**  
Rittal nv/sa  
Industrieterrein E17/3  
Stokkelaar 8  
B-9160 Lokeren  
Tel.: +32(9) 3 53 91 11  
Fax: +32(9) 3 55 68 62  
email: info@rittal.be

**Bosnia-Herzegovina**  
SYS Company d.o.o.  
Sibenska b.b.  
BIH-71000 Sarajevo  
Tel.: +387(33) 27 70 90  
Fax: +387(33) 27 70 92  
email: sys@sys.ba

**Brazil**  
Rittal Sist. Eletrom. Ltda.  
Av. Cândido Portinari,  
nr. 1.174  
VI Jaguará  
05114-001 São Paulo-SP  
Tel.: +55(11) 36 22 23 77  
Fax: +55(11) 36 22 23 99  
email: info@rittal.com.br

**Bulgaria**  
RITTBUL Ltd.  
56 Gorski patnik Str. Office 5  
BG-1421 Sofia  
Tel.: +359(2) 65 10 66  
Fax: +359(2) 96 32 516  
email: bojkov@rittbul.bg

**Canada**  
Rittal Systems Ltd.  
7320 Pacific Circle  
Mississauga, Ontario  
L5T 1V1  
Tel.: +1(905) 795 07 77  
Fax: +1(905) 795 95 48  
email:  
rittal.systems@rittal.ca

**Chile**  
Rittal  
Electromecánicos Ltda.  
Avenida 11 de Septiembre  
1881, of. 720  
Providencia,  
Santiago de Chile  
Tel.: +56 2 3769205  
Fax: +56 2 2318204  
email: info@rittal.cl

**China**  
Rittal Electro-Mechanical  
Technology (Shanghai)  
Co. Ltd.  
No. 1658 Minyi Road  
Songjiang District  
Shanghai, 201612  
Tel.: (021) 5115 7799  
Fax: (021) 5115 7788  
email:  
marketing@rittal.cn

**Colombia**  
COLSEIN Ltda.  
Medición y Automatización  
Calle 82 No. 5 – 48  
Apartado Aéreo 55479  
Santafe de Bogotá,  
D.C. Columbia  
Tel.: +57(1) 6 10 26 74  
Fax: +57(1) 6 10 78 68  
email: info@colsein.com.co

**Costa Rica**  
Elvatron  
400 metros norte  
de la agencia del  
Banco de Costa Rica  
San José  
Tel.: +506 (296) 10 60  
Fax: +506 (232) 60 71

**Croatia**  
Technoshell D.O.O.  
Jankomir, Josipa Loncara bb  
HR-10020 Zagreb  
Tel./Fax:  
+3851/34 55 256  
email:  
technoshell@zg.htnet.hr

**Cyprus**  
Christos Charalambous  
& Sons Ltd.  
9 – 11 Zanettos Street  
P.O. Box 1268  
Nicosia  
Tel.: +357 2 77 20 55  
Fax: +357 2 45 81 97  
email:  
chchara@spidernet.com.cy

**Czech Republic**  
Rittal Czech, s.r.o.  
Ke Zdibsku 182  
250 66 Zdiby u Prahy  
Tel.: +420 234 099 000  
Fax: +420 234 099 099  
email: info@rittal.cz

**Denmark**  
Rittal a/s  
Holtvej 8 – 10  
Høruphav  
6400 Sønderborg  
Tel.: +45 70 25 59 00  
Fax: +45 74 25 59 01  
email: info@rittal.dk

**Dubai/U.A.E.**  
Rittal Middle East FZE  
Warehouse GC2  
P.O. Box 17 599  
Jebel Ali Free Zone – Dubai  
U.A.E.  
Tel.: +971(4) 883 41 31  
Fax: +971(4) 883 42 44  
email:  
info@rittal-middle-east.com

**Egypt**  
Rittal Egypt S.A.E.  
45, Garniat El Dewal  
Al Arabia St.  
Mohandesine, Giza  
Tel.: +2(012) 74 28 012  
Fax: +2(012) 74 82 276  
email: info@rittal-egypt.com

**Finland**  
Rittal Oy  
Valimotie 35  
PL 134  
01510 Vantaa  
Tel.: +358 9 4 13 44 00  
Fax: +358 9 4 13 44 410  
email: info.keskus@rittal.fi

**France**  
Rittal France SAS  
Z.A. des Grands Godets  
880, rue Marcel Paul  
94507 Champigny  
sur Marne Cedex  
Tel.: +33(1) 49 83 60 00  
Fax: +33(1) 49 83 62 06  
N° Azur: 0801 Rittal  
(0801 748 825)  
email: info@rittal.fr

**France-East**  
Sermes S.A.  
14, rue des Frères Eberts  
Boi te Postale 177  
67025 Strasbourg-Cedex  
Tel.: +33(3) 88 40 72 00  
Fax: +33(3) 88 40 72 49  
email:  
appareillage@sermes.fr

**Great Britain**  
Rittal Limited  
Braithwell Way  
Hellaby Industrial Estate  
Hellaby  
Rotherham  
S Yorks  
S66 8QY  
Tel.: +44(1709) 70 40 00  
Fax: +44(1709) 70 12 17  
email:  
information@rittal.co.uk

**Greece**  
RITTAL EPE  
Thessalonikis 98  
14342 Nea Philadelphia,  
Athen  
Tel.: +30/210/27 17 950  
Fax: +30/210/27 12 398  
email: office@rittal.gr

**Guatemala**  
INTEK  
Ingeniería y Tecnología  
Via 5 y Ruta 3,  
Zona 4 Esquina  
01004 Guatemala, C.A.  
Tel.: +50(2) 332 1489  
332 4336  
Fax: +50(2) 334 4338  
email:  
jmguzman@intek-ca.com

**Hong Kong**  
Ranger  
Enterprise Co. Ltd.  
Units A-B, 8/F, Block 1  
Tai Ping Industrial Center  
57 Ting Kok Road  
Tai Po, N. T.  
Hong Kong  
Tel.: +8 52 24 20 89 28  
Fax: +8 52 24 94 92 28  
email:  
sales@ranger.com.hk

**Hungary**  
Rittal Kereskedelmi Kft.  
Ipari Park u. 1.  
1044-Budapest  
Tel.: +36(1) 399 8000  
Fax: +36(1) 399 8009  
email: ritital@rittal.hu

**Iceland**  
Smith & Norland h/f  
Nóatúni 4  
P.O. Box 519  
121 Reykjavík  
Tel.: +354 520 3000  
Fax: +354 520 3011  
email: smminor@smminor.is

**India**  
Rittal India Pvt. Ltd.  
Nos. 23 & 24 Kiadb  
Industrial Area  
Veerapura  
Doddaballapur  
Bangalore 561 203  
Tel.: +91(80) 76 22 335  
76 23 075  
Fax: +91(80) 76 23 343  
email: info@rittal-india.com

**Indonesia**  
PT Zuellig Services  
Indonesia  
Wisma Budi, 2/F Suite 202  
J.I. H.R. Rasuna Said  
Kav. C-6  
Jakarta 12940  
Tel.:  
+62(21) 5296 1448 /58 /68  
Fax:  
+62(21) 5296 1450 /60 /70  
email: electrical@zi-id.com

**Ireland**  
Rittal Ltd.  
Sleaty Road  
Graiguecullen  
Carlow  
Ireland  
Tel.: +353(599) 182 100  
Fax: +353(599) 132 090  
email: sales@rittal.ie

**Israel**  
Rittal Enclosure Systems Ltd.  
15, Tarshish St. Zone 29  
P.O. Box 3597  
Industrial Park  
Caesarea 38900  
Tel.: +972(4) 6 27 55 05  
Fax: +972(4) 6 27 55 35

**Italy**  
Rittal S.p.A.  
S.P. n.14 Rivoltana-Km 9,5  
20060 Vignate (MI)  
Tel.: +39(02) 95 93 01  
Fax: +39(02) 95 36 02 09  
email: info@rittal.it

**Japan**  
Rittal K.K.  
1438-1 Shimonohara  
Nishi-izumida  
Sakai-machi, Sashima-gun  
Ibaraki 306-0431  
Tel.: +81(280) 87 51 20  
Fax: +81(280) 87 51 08  
email: hotline@rittal.co.jp

**Jordan**  
Please contact  
Rittal Middle East FZE  
Dubai/U.A.E.

**Kuwait**  
Please contact  
Rittal Middle East FZE  
Dubai/U.A.E.

**Lebanon**  
Please contact  
Rittal Middle East FZE  
Dubai/U.A.E.

**Lithuania**  
Rittal UAB  
Meistrų 8  
02189 Vilnius  
Tel.: +370/5 2105 720  
5 2306 669  
Fax: +370/5 2306 665  
email: info@rittal.lt

**Luxembourg**  
D.M.E. s.a.r.l.  
Distribution de matériel  
électrique  
Z.A.R.E. Ouest  
4384 Ehlerange  
Tel.: +352-57 43 44  
Fax: +352-57 43 57  
email: dme@dme.lu

**Macedonia**  
Siskon System Engineering  
Taskenska 4A  
MK-91000 Skopje  
Tel.: +389/2/3062 423  
Fax: +389/2/3061 250  
email: siskon@mt.net.mk

**Malaysia**  
Rittal Systems Sdn Bhd  
No. 7, Jalan TPP 1/1A  
Taman Industry Puchong  
Batu 12, Jalan Puchong  
47100 Puchong  
Selangor Darul Ehsan  
Tel.: +60 (12) 202 5116

**Mexico**  
Rittal S.A. de C.V.  
Roberto Gayol 1219-2B  
Del Valle 0314  
México D.F.  
Tel.: +52 (55) 55595369/370  
Fax: +52 (55) 55594887

**Morocco**  
S.M.R.I.  
Société marocaine de  
réalisations industrielles  
109, Rue Abou Ishak  
El Marouni  
20110 Casablanca  
Tel.: +212-225 94 90  
Fax: +212-223 77 08  
email: smrn@elan.net.ma

**Netherlands**  
Rittal bv  
Hengelder 56  
Postbus 246  
6900 AE Zevenaar  
Tel.: +31(316) 59 19 11  
Fax: +31(316) 52 51 45  
eMail: sales@rittal.nl

**New Zealand**  
Rittal Ltd.  
5 Pretoria Street  
P.O. Box 30-453  
Lower Hutt  
Wellington  
Tel.: +64(4) 5 66 76 30  
Fax: +64(4) 5 66 92 19

**Norway**  
Rittal AS  
Postboks 79 Stovner  
Luhrtoppen 2  
0913 Oslo  
Tel.: +47-67 91 23 00  
Fax: +47-67 91 23 23  
email: ritital@rittal.no

**Oman**  
Please contact  
Rittal Middle East FZE  
Dubai/U.A.E.

**Peru**  
CE-YE-SA  
Ingeniería Eléctrica  
Av. Enrique Meiggs  
255 – 257  
Parque Internacional  
de Industria y Comercio  
Callao  
Tel.: +51(1) 4 51 79 36  
Fax: +51(1) 4 51 72 72  
email:  
ceyesacomercial@  
millicom.com.pe

**Philippines**  
Enclosure Systems  
Specialist Incorporated  
G/F, GE Phils Building  
2291 Pasig Tamo  
Extension  
Makati City 1231  
Philippines  
Tel.: +63(2) 8 13 85 80  
Fax: +63(2) 8 13 85 96  
email: gardex@ibm.net

**Poland**  
Rittal Sp. z o.o.  
Ul. Królewska 6  
05-825 Grodzisk Maz.  
k/Warszawy  
Tel.: +48(22) 724 27 84  
Fax: +48(22) 724 08 52  
email: ritital@rittal.pl

**Portugal**  
Rittalsis-Sistemas  
Eléctricos e Electrónicos,  
Unipessoal Lda.  
Z. I. de Rio Meão  
Rua 8, 228 e 238  
4520-907 Rio Meão  
Stª Maria da Feira  
Tel.: +351 808 202 505  
Fax: +351 808 222 505  
email: info@rittal.pt

**Qatar**  
Please contact  
Rittal Middle East FZE  
Dubai/U.A.E.

**Republic of Slovakia**  
Rittal s.r.o.  
Plynárenská 1  
SK-82109 Bratislava  
Tel.: +421(2) 5363 0651  
Fax: +421(2) 5363 0951  
email: ritital@rittalsro.sk

**Romania**  
Cubrit s.r.l.  
Sos. Chitilei, no. 114  
Sector 1 – Bucharest  
Romania  
Tel.: +4021/312 94 98  
Fax: +4021/312 94 97  
email: office@cubrit.ro

**Russia**  
Rittal OOO  
Letchika Babushkina 1a  
129344 Moscow  
Tel.: +7(095) 775 02 30  
Fax: +7(095) 775 02 39  
email: info@rittal.ru

**Saudi Arabia**  
A. Abunayyan Electric  
Corp.  
King Abdulaziz Street  
P.O. Box 321  
Riyadh 11411  
Kingdom of Saudi Arabia  
Tel.: +966(1) 477 91 11  
Fax: +966(1) 479 33 12  
email:  
aec-salesmarketing@  
abunayyanguroup.com

**Singapore**  
Rittal Pte. Ltd.  
7 Loyang Street  
Loyang Industrial Estate  
Singapore 508842  
Tel.: +65-65 42 68 18  
Fax: +65-65 42 68 33  
email: sales@rittal.com.sg

**Slovenia**  
Rittal d.o.o.  
Smartinska 152  
SLO-1533 Ljubljana  
Tel.: +386/1/5466370  
Fax.: +386/1/5411710  
email: info@rittal.si

**South Africa**  
Rittal Pty. Ltd.  
123, Terrace Road  
Sebenza  
P.O. Box 462  
Edenvale, 1610  
Johannesburg  
Tel.: +27(11) 6 09-82 94  
Fax: +27(11) 4 52-58 16  
email: info@rittal.co.za

**South Korea**  
Rittal Co. Ltd.  
3rd Floor  
Asan Venture Tower B/D  
315-6 Yangjae-Dong,  
Seocho-Gu,  
Seoul 137-896 Korea  
Tel.: +82 (0)2-577-6525  
Fax: +82 (0)2-577-6526  
email: ritital@rittal.co.kr

**Spain**  
Rittal Disprel S.A.  
Mas Baiona, 40  
Polígono Industrial  
Can Roqueta  
08202 Sabadell  
(Barcelona)  
Tel.: +34(93) 700 13 00  
Fax: +34(93) 700 13 01  
email: info@rittal.es

**S. R. Vietnam**  
ESACO Ltd.  
15 – 17 Tran Quoc  
Thao Street  
District 3  
Hochiminh City  
Socialist Republic  
of Vietnam  
Tel.: +84(8) 9 30 50 80  
Fax: +84(8) 9 30 31 93  
email: esaco@hcm.vnn.vn

**Sweden**  
Rittal Scandinavian ab  
26273 Ängelholm  
Tel.: +46(431) 44 26 00  
Fax: +46(431) 44 26 37  
email: info@rittal.se

**Switzerland**  
Rittal AG  
Ringstrasse 1  
5432 Neuenhof  
Tel.: +41 (0) 56 416 06 00  
Fax: +41 (0) 56 416 06 66  
email: ritital@rittal.ch

**Syria**  
Please contact  
Rittal Middle East FZE  
Dubai/U.A.E.

**Taiwan**  
Rittal Systems Taiwan Ltd.  
13 – 1 Fl. No. 87,  
Wen Hua 3rd Rd.  
Kuei Shan  
Taoyuan Hsien  
Taiwan  
Tel.: +886 (3) 397-1745  
(3) 327-8871  
Fax: +886 (3) 397-2019  
email:  
sales.inform@rittal.com.tw

**Thailand**  
Rittal Ltd.  
No. 6 Soi Pattanakarn 20  
Yaek 7  
Pattanakarn Road  
Kwaeng Suanluang  
Khet Suanluang  
Bangkok 10250  
Tel.: +66 (2) 369 2896-99  
Fax: +66 (2) 369 2883  
email: info@rittal.co.th

**Turkey**  
Rittal Pano Sistemleri  
Ticaret Ltd. Sti.  
Yunus Emre  
mah. Barbaros  
Bulvarı No: 58  
34791 Yenidogan Ümraniye  
İstanbul  
Tel.:  
+90 (0) 216 430 86 06 /07 /08  
Fax:  
+90 (0) 216 430 88 61  
email: info@rittal.com.tr

**Ukraine**  
Advanced Network  
Technology  
Scherbakova Str. 37  
04111 Kiev  
Tel.: +38(44) 495 11 36  
Fax: +38(44) 443 95 22

**USA**  
Rittal Corporation  
One Rittal Place  
Springfield, OH 45504  
Tel.: +1(937) 3 99-05 00  
Fax: +1(937) 3 90-55 99  
email: ritital@rittal-corp.com

**Uzbekistan**  
Naytov Ltd.  
Ul. Matbuotschilar 32  
700047 Taschkent  
Tel.: +998/71-132 08 56  
Fax: +998/71-132 08 59

**Venezuela**  
EMI  
Equipos y Sistemas C.A.  
Edificio Centro Cyanamid,  
P.B.  
Calle 1 – 2, La Urbina  
1073 Caracas  
Tel.: +58(212) 243 6401  
5072  
Fax: +58(212) 243 6401

**Yugoslavia**  
Vesimpex d.o.o.  
Petra Konjovica 12 v  
11090 Beograd  
Tel./Fax:  
+381/11/35 10 683  
email:  
info@vesimpex.co.yu



# Глобальное присутствие Риттал.



Распределительные шкафы



Электронные шасси, крейты и корпуса



Системы контроля микроклимата



Токораспределительное оборудование



Телекоммуникационные решения



Всепогодные шкафы для наружной установки

Риттал располагает одной из крупнейших программ оперативных поставок распределительных щитов. Также Риттал предоставляет комплексные решения по оболочке и защите оборудования.

Глобальное объединение производства, сбыта и сервиса гарантирует близость к клиенту. По всему миру! В какой бы точке мира Вы не разрабатывали и не осуществляли решения для себя и своих клиентов – мы рядом с Вами.

ООО Риттал  
Tel.: +7(095) 775 02 30  
Fax: +7(095) 775 02 39  
e-mail: [info@rittal.ru](mailto:info@rittal.ru)  
[www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)

01/05 · R940

Достичь совершенства



