

Корпуса Rittal

Rittal — крупнейший в мире производитель распределительных шкафов и корпусной техники. Фирма предлагает широкий набор системных решений в сферах:

- шкафов и системных корпусов,
- электронных систем и систем климат-контроля для корпусов,
- комплектующих для систем энергоснабжения,
- комплектующих для систем обмена данными,



Распределительные шкафы и корпуса

Универсальные модульные шкафы TS8

- Универсальные шкафы рамной конструкции высотой до 2200 мм, глубиной до 1200 мм и шириной 600 и 800 мм
- Степень защиты от внешних воздействий — IP55
- Нагрузочная способность — до 1000 кг при установке 2 комплектов держателей 19-дюймовых панелей
- Возможности соединения шкафов между собой любыми сторонами (передней, задней, боковыми) и навески дверей с любой стороны благодаря центрально-симметричной конструкции каркаса
- Возможность установки дверей, в том числе остеклённых, и панелей частичной высоты с разделителями
- Рама, двери и панели шкафа огрунтованы RAL 7044 и окрашены RAL 7035
- Огромная номенклатура принадлежностей для организации внутреннего монтажа



Шкафы TS8 с секцией для главного разъединителя

- Универсальные шкафы рамной конструкции шириной 800 мм, высотой 1800 или 2000 мм и глубиной 400, 500 или 600 мм
- Специальные передние двери с отдельной панелью с вырезом под разъединитель и возможностью установки штангового блокиратора для дверей соседних шкафов
- Рама огрунтована RAL 7044, верхняя и задняя панель огрунтованы и окрашены RAL 7032, нижняя панель оцинкована. Возможность поставки огрунтованных RAL 7044 или окрашенных RAL 7035 шкафов
- Огромная номенклатура принадлежностей для организации внутреннего монтажа



Серверные и телекоммуникационные шкафы FlexRack (i)

- Шкафы для телекоммуникационных применений с остеклённой или перфорированной дверью, высотой до 2200 мм, глубиной до 1200 мм и шириной 600 и 800 мм
- Нагрузочная способность — до 1000 кг при установке 2 комплектов держателей 19-дюймовых панелей
- Новая система для прокладки кабелей в шкафу
- Оптимальное использование внутреннего пространства шкафа за счет возможности прокладки шин питания в специальных полостях в каркасе шкафа
- Возможность соединения шкафов в ряд
- Возможность установки системы водяного охлаждения серверов
- Возможность использования широкой номенклатуры принадлежностей от шкафа TS8



- корпусов для наружной установки,
- корпусов для интерактивных терминалов.

Штат компании составляет более 8000 служащих по всему миру, она располагает 18 высокотехнологичными производствами в разных странах, 40 международными филиалами, 20 центрами доставки и более чем 70 торговыми представительствами во всем мире.

Линейка продуктов Rittal превышает 8000 стандартных изделий. Качество Rittal подтверждено сертификатами ISO 9001. Кроме того, сертификатами ISO 14001 и наградами EMAS подтверждено бережное отношение Rittal к природным ресурсам, окружающей среде и общественному здоровью. Часть продукции Rittal также обеспечена российскими сертификатами взрывозащитности и морского регистра. Далее приведена информация о наиболее популярной продукции Rittal.

Недорогие сетевые и телекоммуникационные шкафы TE7000

- Облегченные шкафы без каркасной рамы высотой до 2200 мм, глубиной и шириной 600 и 800 мм
- Нагрузочная способность — до 400 кг
- Возможность использования принадлежностей от шкафа TS8
- Поставка в полностью готовом виде
- Возможность соединения шкафов в ряд
- Привлекательная цена



Компьютерные шкафы и корпуса PC

- Конструкция основана на корпусах серий ES, PS или TS8, имеет эргономичный и привлекательный дизайн
- 7 исполнений в виде настольного бокса для компьютера и монитора или одиночного шкафа для компьютера
- Передние двери с монтажной поверхностью или с обзорным окном
- Исполнения с фиксированной консолью, откидной или выдвигной запираемой полкой для клавиатуры и монтажной панелью
- Степень защиты IP55
- Специальные принадлежности для герметизированной прокладки компьютерных кабелей
- Полки для установки компьютеров, принтеров, сканеров
- Специальные цоколи, в том числе передвижные или для защиты от опрокидывания при выдвигании тяжелых серверов



Одиночные распределительные шкафы ES 5000

- Сварной базовый корпус, гнутый из одного листа стали толщиной 1,8 мм
- Съемная задняя панель 1,5 мм
- Одно- или двухстворчатая дверь из стали 2 мм
- 16 типоразмеров от 600×1600×400 мм до 1800×2000×500 мм
- Окрашен порошковой краской цвета RAL 7032, возможна поставка шкафов цвета RAL 7032 или грунтованных RAL 7044
- Степень защиты IP56 для одностворчатых и IP55 для двухстворчатых шкафов
- Удобные принадлежности для организации внутреннего монтажного пространства, ввода и укладки кабелей



Корпуса и шкафы

Шкафы и корпуса из нержавеющей стали

- Применяются в приложениях, где необходима высокая стойкость корпусов к агрессивной внешней среде (химическая промышленность и наружная установка) или существуют повышенные гигиенические требования (пищевая промышленность)
- Используется нержавеющая сталь марки 1.4301 (AISI 304 или V2A). Также производятся корпуса из стали марок 1.4571 (V4A) и 1.4401 (AISI 316)
- В номенклатуру поставок корпусов из нержавеющей стали входят:
 - клеммные коробки и настенные шкафы серий KL, BG, AE,
 - настенные шкафы для электроники серии EL,
 - операторские консоли серий CP и AE с системами подвеса,
 - стационарные пульты и пультовые стойки AP,
 - компьютерные шкафы PC,
 - одиночные шкафы ES 5000 и линейные шкафы PS 4000 и TS8,
 - необходимые принадлежности, включая обзорные окна, навесы от дождя и кабельные вводы



Всепогодные шкафы CS для наружной установки

- Всепогодные шкафы для наружной установки предназначены для защиты телекоммуникационного оборудования, систем управления транспортом, промышленных установок, природоохранной техники и систем энергораспределения, устанавливаемых вне закрытых помещений
- Шкафы для наружной установки отличаются модульной конструкцией с двойными стенками, верхними крышками-козырьками, удобной интеграцией климатического оборудования и удобной организацией внутреннего монтажного пространства в соответствии с различными стандартами
- Степень защиты внутреннего пространства корпусов IP55
- Небольшие двустенные настенные корпуса из окрашенного алюминия для монтажа к стене и на мачту, размерами от 370×522,5×210 мм (внутренний размер 300×400×170 мм) до 630×780×380 мм (внутренний размер 580×580×333 мм) с возможностью внутреннего 19" монтажа, в том числе на поворотную раму
- Компактные одностенные одностворчатые (800×1100×320 мм) и двустворчатые (1100×1100×320 мм) шкафы из окрашенного алюминия или покрытой алюмином стали в основном для пассивных распределительных систем
- Одностенные базовые одно- и двустворчатые корпуса из окрашенного алюминия для телемеханики и природоохранной техники размерами от 600×800×400 мм до 1200×1200×500 мм и 1200×1400×400 мм
- Модульные двустенные корпуса для телекоммуникационных систем всех видов. Размеры от 600×1200×600 мм до 800×1600×600 мм и 1200×1200×600 мм
- Модульные корпуса могут монтироваться в ряд
- Для наружных шкафов поставляются интегрируемые в потолок, передние двери и задние стенки теплообменники, обогреватели и холодильные агрегаты с диапазоном рабочих температур -33...+65°C
- Для шкафов CS поставляются бетонные цоколи высотой 1000 мм для закарпывания в грунт на глубину порядка 700 мм и подвода коммуникаций
- Большой выбор принадлежностей для организации внутреннего монтажа и электрической разводки



Всепогодные контейнеры CS для наружной установки

- Стальной контейнер для установки электронного оборудования вне помещений
- Сборная конструкция из сэндвич-панелей
- Стандартные размеры: ширина 2,1 м; высота 2,4 м; длина 2,6, 3,1 или 5,0 м
- Нестандартные размеры по требованию заказчика
- Готовые решения по климатизации и установке оборудования
- Противопожарная и электромагнитная защита



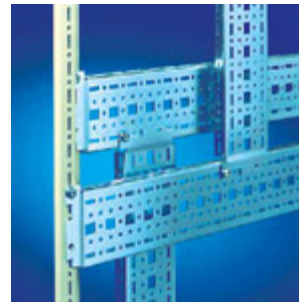
Оборудование сетевого и телекоммуникационного назначения

- Предварительно собранные сетевые шкафы на базе TS8 с глухими, вентилируемыми, остекленными или комбинированными дверьми
- Шкафы на базе TS8 для установки метрического оборудования по МЭК 60917
- Специализированные серверные стойки глубиной до 1000 мм и высотой до 2200 мм с перфорированными передними дверями, одно-, двух- и четырехсекционные, с продуманной системой проводки и размещения кабелей
- Различные открытые телекоммуникационные стойки, включая коммутационную стойку RiPэТ и распределительные стойки Data Rack.
- Модульные распределительные шкафы FM для коммутационных систем LSA, AT&T, DIN, RXS и других
- 2- и 3-секционные универсальные настенные шкафы для электроники EL
- Настенные корпуса со съёмными кожухами или выдвигаемыми монтажными рамами
- Распределительные шкафы и коробки для волоконной оптики
- Пассивная модульная платформа для сетей передачи данных в малых офисах Rittal-Net.com
- Приборные тележки RiLab шириной 714 мм, глубиной 625 мм и высотой от 820 до 1428 мм с широким набором принадлежностей



Комплектующие для корпусов

- Различное программное обеспечение для конфигурирования шкафов, шинных сборок и моделирования тепловых режимов; библиотеки чертежей практически на всю номенклатуру изделий Rittal
- Всевозможные цоколи, регулируемые опоры и транспортные ролики
- Различные виды кабельных вводов для шкафов, в том числе адаптируемые к толщине кабеля или с электромагнитной защитой
- Различные опорные, монтажные и разделительные профили и уголки для организации внутреннего монтажа
- Всевозможные двери, в том числе выступающие и секционные, петли, ручки и боковые панели для шкафов различных типов
- Модульные монтажные платы и разделители для промышленных соединителей
- Приспособления для организации монтажа шкафов в ряд, углом и т.п.
- Поворотные монтажные рамы и декоративные фальш-панели
- Держатели 19" и метрических панелей, направляющие уголки
- Выдвижные столики, ящики, полки, рабочие консоли и подставки
- Выдвижные стойки и поддоны для установки серверов, компьютеров и принтеров
- Индикаторные панели и обзорные окна, в том числе с электромагнитной защитой
- Различные верхние крышки, потолочные вводные секции и панели для кабелей и установки вентиляторов и кондиционеров, навесы от дождя, рым-болты и т.д.



- Элементы для индивидуального оформления и маркировки шкафов
- Различные монтажные панели и профили, кабельные каналы, хомуты и другие принадлежности для организации внутреннего монтажа и укладки кабелей
- Сплошные и наборные коммутационные и фиксирующие панели и коробка для различных кабельных и кросс-систем
- Средства электрической разводки, заземления и организации освещения и сигнализации в шкафах
- Всевозможный крепёж

Оборудование для контроля микроклимата

Шкафы-кондиционеры

- Шкафы KTS с кондиционерами мощностью 1100-1500 Вт, интегрированными в одно- и двухстворчатые передние двери:
 - ширина 600, 800 или 1200 мм,
 - высота 1800 или 2000 мм,
 - передние двери шкафов выступают за габарит шкафа, имеющего базовую глубину 600 мм, на 80 мм,
 - кондиционеры мощностью 1100-1500 Вт занимают по 77 мм внутреннего пространства шкафа,
 - кондиционеры мощностью 2000-2500 Вт (двухстворчатые шкафы) занимают по 110 мм в глубину внутреннего пространства шкафа,
 - возможен монтаж в ряд с другими шкафами TS8 глубиной 600 мм
- Передние двери для шкафов типа TS8 с интегрированными кондиционерами мощностью 1100-2500 Вт:
 - ширина 600 или 800 мм,
 - высота 1800 или 2000 мм,
 - передние двери для шкафов выступают за габарит шкафа на 100 мм,
 - кондиционеры мощностью 1100-1500 Вт занимают по 57 мм в глубину внутреннего пространства шкафа,
 - кондиционеры мощностью 2000-2500 Вт (ширина всего 600 мм) занимают по 90 мм в глубину внутреннего пространства шкафа
- Боковые панели для шкафов типа TS8 с интегрированными кондиционерами мощностью 1100 или 1400 Вт:
 - для шкафов глубиной 600 мм и высотой 1800 или 2000 мм,
 - кондиционер увеличивает габаритную ширину шкафа на 155 мм
- Напряжение питания 230 В, или двухфазное 400 В, или трехфазное 400 В
- Охлаждающий модуль при необходимости можно легко снять и затем установить обратно
- Полная экологическая безопасность всех агрегатов
- Двери со встроенными кондиционерами открываются на 180 градусов
- Фронтальная сторона кондиционера закрыта для лучшей защиты от пыли
- Степень защиты внутреннего пространства шкафа IP54, внешнего контура охлаждения IP24
- Диапазон регулирования температуры термостатом +20...+55/50°C
- Возможна поставка с цифровым термометром и соединителем для подключения дверного контакта, с помощью которого обеспечивается необходимая задержка включения кондиционера
- Дополнительно поставляются металлические фильтры, дверные контакты и другие принадлежности



Потолочные холодильные агрегаты

- Мощность охлаждения холодильных агрегатов от 410 до 2700 Вт
- Холодильники мощностью до 2050 Вт могут быть установлены на шкафы шириной 600 мм
- Напряжение питания 115 или 230 В, или двухфазное 400 В, или трехфазное 400 В (для агрегатов на 2700-2800 Вт)
- Очень низкий уровень шума и полная экологическая безопасность всех агрегатов
- Расстояние от вентиляционных жалюзи до стен должно быть не менее 200 мм
- Степень защиты внутреннего пространства шкафа IP54, внешнего контура охлаждения IP34/44
- Диапазон регулирования температуры термостатом +20...+55/50°C
- Многие модели имеют встроенные микроконтроллеры, индикатор и управляющую клавиатуру для управления и настройки. Такие кондиционеры могут объединяться в единую сеть с помощью системы SK-BUS



- Специальная модель для шкафов TS8 мощностью 1000 Вт позволяет при необходимости обеспечить циркуляцию воздуха во внутреннем контуре шкафа и автоматическое испарение конденсата в шкафах со степенью защиты IP54.
- Для агрегата мощностью 1000 Вт поставляются потолочные панели для шкафов TS8 с необходимыми отверстиями и крепежом. Остальные кондиционеры поставляются с шаблонами для изготовления необходимых отверстий.
- Дополнительно поставляются металлические фильтры, цифровые термометры, дверные контакты и другие принадлежности

Настенные холодильные агрегаты

- Мощность охлаждения холодильных агрегатов от 225 до 4050 Вт
- Холодильники мощностью 225 Вт специально разработаны для охлаждения операторских консолей типа VIP
- Холодильники мощностью 320/350 Вт специально разработаны для охлаждения небольших настенных корпусов
- Некоторые кондиционеры могут устанавливаться на боковые панели напольных шкафов глубиной 400 мм
- Большинство холодильников могут устанавливаться как снаружи шкафов, так и с заглублением в его внутреннее пространство
- Напряжение питания 115 или 230 В, или двухфазное 400 В, или трехфазное 400 В (для агрегатов на 2700-2800 Вт)
- Полная экологическая безопасность всех агрегатов
- Расстояние от вентиляционных жалюзи до стен должно быть не менее 200 мм
- Степень защиты внутреннего пространства шкафа IP54, внешнего контура охлаждения IP34
- Специальное исполнение IP54
- Диапазон регулирования температуры термостатом +20...+55/50/45°C
- Некоторые модели имеют встроенные микроконтроллеры, индикатор и управляющую клавиатуру для управления и настройки. Такие кондиционеры могут объединяться в единую сеть с помощью системы SK-BUS
- Кондиционеры поставляются с шаблонами для изготовления необходимых отверстий в панелях шкафов
- Дополнительно поставляются различные фильтры, цифровые термометры, воздухопроводы, дверные контакты и другие принадлежности



Системы обратного охлаждения

- Системы обратного охлаждения предназначены для обеспечения подачи охлажденного жидкого теплоносителя (воды с присадками или масла) для воздушно-водяных теплообменников или других потребителей с системой жидкостного охлаждения, например технологического оборудования
- Компактные системы обратного охлаждения мощностью 960-4500 Вт для потолочной установки:
 - с водяным резервуаром или замкнутым циклом давления,
 - напряжение питания 230 В или трёхфазное 400 В
- Системы обратного охлаждения мощностью 2100-6700 Вт для автономной установки:
 - с водяным резервуаром или замкнутым циклом давления,
 - напряжение питания трёхфазное 400 В
- Системы обратного охлаждения мощностью 6-25 кВт, интегрированные в шкафы TS8:
 - со встроенным водяным резервуаром,
 - напряжение питания трёхфазное 400 В
- Возможность изготовления заказных систем мощностью до 120 кВт
- Полная экологическая безопасность всех агрегатов
- Степень защиты корпусированных систем IP54/44
- Встроенные управляющие микроконтроллеры и насосы для регулирования температуры в диапазоне +10...+30°C, производительности насосов, а также аварийной сигнализации
- Совместимы с другими системами охлаждения Rittal
- Большой выбор дополнительного и установочного оборудования



Корпуса и шкафы

Воздушно-водяные теплообменники

- Воздушно-водяные теплообменники охлаждают воздух в шкафу за счет подключения их к имеющимся магистралям охлаждающей жидкости или к системе обратного охлаждения
- Настенные теплообменники мощностью 600-5000 Вт с магнитным клапаном, управляемым термостатом
- Потолочные теплообменники мощностью 1900-4000 Вт с магнитным клапаном с электронным управлением
- Настенные теплообменники мощностью 700 Вт для шкафов TS8 в виде боковой панели глубиной 600 мм и высотой 1800 или 200 мм
- Большинство теплообменников могут устанавливаться как снаружи шкафов, так и с заглублением в его внутреннее пространство
- Высочайшая надежность и полная экологическая безопасность всех агрегатов
- Напряжение питания теплообменников 230 В
- Степень защиты систем IP55
- Диапазон регулирования температуры +20...+60°C
- Теплообменники поставляются с шаблонами для изготовления необходимых отверстий, уплотнителями и крепежом
- Совместимы с системами обратного охлаждения Rittal
- Большой выбор дополнительного и установочного оборудования



Воздушно-воздушные теплообменники

- Охлаждение в воздушно-воздушных теплообменниках осуществляется по принципу противотока полностью разделенных потоков внутреннего и внешнего воздуха, создаваемых мощными вентиляторами
- Настенные теплообменники с удельной теплопроизводительностью от 14,6 Вт/°К до 69 Вт/°К
- Потолочные теплообменники с удельной теплопроизводительностью 66 Вт/°К, оптимально приспособленные для использования в ограниченном пространстве
- Легкосъемная конструкция для удобной чистки
- Высочайшая надежность и полная электробезопасность всех агрегатов
- Напряжение питания теплообменников 230 В
- Для лучшего теплообмена агрегаты окрашены в чёрный цвет
- Степень защиты систем IP54
- Теплообменники поставляются готовыми к подсоединению с соединительными питающими кабелями



Принадлежности для систем теплообмена

- Фильтрующие вентиляторы производительностью до 700 м³/ч, в том числе с электромагнитной защитой
- Внутренние вентиляторные стенки для шкафов TS8
- Потолочные вентиляторы производительностью до 1500 м³/ч
- Выдвижные 19" холодильные агрегаты мощностью до 1000 Вт
- Выдвижные 19" вентиляторные блоки постоянного и переменного тока
- Центробежные 19" нагнетатели
- Нагреватели мощностью от 10 до 300 Вт
- Монтажные рамы для потолочных холодильных агрегатов
- Вентиляционные каналы, фильтры и решетки
- Цифровые термометры, термостаты, гиростаты, регуляторы скорости вращения вентиляторов и другая вспомогательная электроника
- Программное обеспечение расчета необходимой системы охлаждения и диагностики холодильных агрегатов с микроконтроллерами



Модульная система мониторинга и безопасности распределительных шкафов CMC-Top Concept

- Универсальная модульная система одинаково хорошо приспособлена как для децентрализованного управления отдельными шкафами, так и для централизованного управления большими сетевыми инсталляциями, а также для управления произвольными комбинациями этих систем
- Устройство-мастер 1U для подключения до 10 процессорных модулей управления подключается по Ethernet между процессорными модулями и пользовательской сетью в централизованных системах. Обеспечивает удобное управление системой через Web-интерфейс, подключение управляющей консоли и USB-камеры
- Процессорный модуль для локального управления сенсорными и актуаторными модулями через встроенный Web-сервер (до 4 модулей). Может подключаться непосредственно к пользовательской сети
- Управляемые процессором модули для подключения датчиков, запирающих устройств, для контроля микроклимата, модули локальной индикации и управления, а также блоки связи по сетям GSM
- Возможность непосредственного питания от сети 48 В постоянного тока или через сетевой адаптер от 115/230 В переменного тока
- Датчики температуры, задымления, влажности, воздушного потока, питающих напряжений, ударов, движения, доступа, адаптеры для аналоговых и цифровых датчиков и актуаторов
- Дверные ручки и считывающие модули (кодовые, с магнитной картой и транспондерные) для электромагнитных замков и сигнальные лампы состояния
- Модули контроля и управления вентиляторами и аварийной сигнализацией с необходимыми вентиляторами и помехоподавляющими фильтрами
- Монтажный узел высотой 1U для установки до 3 процессоров или модулей, адаптеры для монтажа модулей к каркасам шкафов, вспомогательные сигнальные и питающие кабели, а также необходимые источники питания
- Совместимость с системой управления серверными консолями SSC
- Развитое программное обеспечение для конфигурирования и управления системой, а также ее интеграции в системы управления сетями



Пульты управления

Пульты управления AP

- Универсальные модульные пульты для организации панелей управления
- 32 модульных элемента (крышки, консоли, пульты и тумбы) для компоновки универсальных пультов управления, 4 типоразмера стационарных пультов и 4 варианта исполнения пультных стоек
- Модульные и стационарные пульты могут комбинироваться с малыми корпусами для пультов
- Корпус из окрашенной RAL 7032 и оцинкованной RAL 7044 листовой стали
- Степень защиты IP55
- Большой набор принадлежностей для размещения управляющей электроники и компьютеров



Шкафы AE для индикаторных панелей

- Корпус из листовой стали
- Алюминиевая индикаторная панель с рамой или дверь из оргстекла с алюминиевой рамой
- 13 типоразмеров от 380×300×174 мм до 600×760×369 мм
- Степень защиты IP54
- Оцинкованная монтажная панель
- Алюминиевые детали анодированы, стальные детали грунтуются и окрашены порошковой краской RAL 7032



Портативные корпуса AE

- Базируются на популярных шкафчиках серии AE с добавлением декоративных элементов. Подготовлены для крепления системы подвеса
- 21 типоразмер различного дизайна от 300×200×150 мм до 600×760×350 мм
- Варианты с декоративными рамами или декоративными ручками, с передней панелью или дверью
- Степень защиты до IP55
- Множество принадлежностей для удобства оператора и защиты от вандалов
- Широкий выбор принадлежностей для внутреннего монтажа и подключения компьютеров



Системы подвеса и пьедесталы CP

- Множество вариантов конструктивов для стационарного или подвижного крепления операторских консолей с привлекательным дизайном
- Несущие профили, оптимизированные для укладки кабелей
- Модульные стационарные и подвижные пьедесталы и опоры с различными конструкциями стойки и основания
- Приборные столики для установки компьютерных консолей, в том числе с электрическим или ручным подъемным механизмом
- Системы гибкого и жесткого подвеса к стене, полу или потолку с различной нагрузочной способностью, с жесткими сочленениями или гибкими шарнирами
- Унифицированные узлы крепления операторских консолей



Модульные промышленные рабочие места IWS

- Модульное рабочее место для использования в промышленности
- Основной корпус (тумба) для размещения оборудования (в том числе 19-дюймового) с ящиками
- Подвижный цоколь на колесах
- Прочная рабочая поверхность (столешница) различной формы
- Рабочее место может комбинироваться с пультовыми конструктивами и пьедесталами CP
- Комплектация на заказ



Конструктивы для информационных киосков ITS

- Готовые конструктивы с установленными 15- или 17-дюймовыми TFT-мониторами и проложенными кабелями
- Возможна комплектация полкой с клавиатурой и врезка клавиатуры в столешницу
- Напольные конструктивы серий Opti-Desk и Opti-Line
- Настенные конструктивы Opti-Wall
- Вандаустойчивое исполнение



Корпуса для настенного монтажа

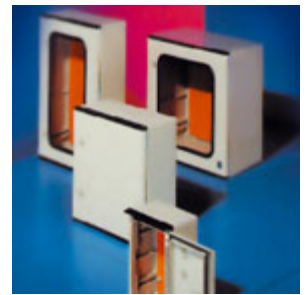
Алюминиевые корпуса GA

- Прочные корпуса из алюминиевого сплава для особо нагруженных конструкций различного назначения
- 18 типоразмеров от 50×45×30 мм до 330×230×180 мм
- Степень защиты IP66
- Температурный диапазон -40...+120°C, допускается -50...+140°C
- Окрашены порошковой краской RAL 7001
- Уплотнитель из неопрена
- Крепежные винты из нержавеющей стали, дополнительно поставляются пломбировочные винты и наружные петли для крышки
- Широкий выбор элементов для внутреннего монтажа
- Стойкость к спиртам, бензину, дизельному топливу, минеральным маслам, а также к слабым растворам щелочей и кислот



Пластиковые шкафы KS

- Корпус из прочного стекловолоконного полиэстера GFK цвета RAL 7032, внешние панели полированные
- Дверь глухая или с обзорным окном
- 10 типоразмеров от 200×300×150 мм до 1000×1000×300 мм
- Полностью электрически изолированный корпус для использования в агрессивной среде или вне помещений
- Степень защиты IP66 с глухой дверью и IP56 с обзорным окном
- Температурный диапазон -30...+75°C, огнестойкость UL 94-V0
- Встроенные профили, формованные монтажные площадки и широкий выбор принадлежностей для удобной организации внутреннего монтажа, установки монтажных панелей, рельсов и кабельных каналов
- Возможно крепление на стену или столб



Шкафы KL и AE со степенью защиты IP69K

- Степень защиты от внешних воздействий – IP69K (допускается очистка поверхности шкафа струей пара с температурой до +95°C и давлением до 20 атмосфер)
- Материал корпуса – нержавеющая сталь марки 1.4301, толщина 1,5 мм
- Прочное крепление крышки на винтах
- Специальный паростойкий силиконовый уплотнитель
- Соответствие гигиеническим требованиям для применения в пищевой промышленности



Взрывобезопасные шкафы Ex

- Укомплектованные клеммниками корпуса имеют маркировку взрывозащиты EEx ia II C T6 и e II T6
- Пустые корпуса имеют маркировку взрывозащиты Ex e II (подгруппа электрооборудования и температурный класс определяются при комплектации корпуса оборудования)
- Поставляется 6 типоразмеров корпусов из нержавеющей стали с заворачивающейся крышкой с габаритами от 150×150×80 мм до 400×200×120 мм и 300×300×120 мм
- Поставляется 9 типоразмеров корпусов из нержавеющей стали с дверцей с габаритами от 200×300×155 мм до 800×1000×300 мм
- Поставляется 9 типоразмеров корпусов из пластика с дверцей с габаритами от 200×300×155 мм до 800×1000×300 мм
- Дополнительно поставляются кронштейны для крепления к стене, столбу, монтажные панели и рельсы, элементы заземления и различные типы замков



EEx e II

PTB NR./No.	Ex - 93.C.3106 U	Typ Type	KEL 9402
Fert. Nr. Prod. No.	00021	Datum Date	02 04 93
		Prüf. Test	MU 08

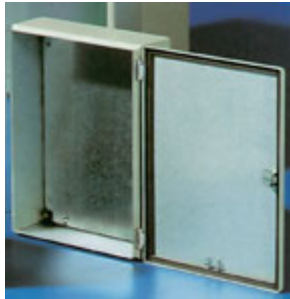
Rittal-Werk - Rudolf Loh GmbH & Co. KG - D-35726 Herborn



Корпуса и шкафы

Шкафы и корпуса с электромагнитной защитой

- Степень электромагнитной защиты корпусов определяется для пустых корпусов без активного оборудования. Степень электромагнитной защиты готовой системы может значительно отличаться от степени защиты пустого корпуса
- Корпуса со стандартной степенью защиты обеспечивают защиту за счет закрытой конструкции и электропроводности панелей
- Корпуса с высокой степенью электромагнитной защиты имеют специальное алюминиево-цинковое покрытие и специальные самоклеящиеся EMC-прокладки
- В стандартную номенклатуру поставок отдельных типоразмеров корпусов с высокой электромагнитной защитой входят:
 - клеммные коробки и настенные шкафы серий KL и AE,
 - настенные шкафы для электроники серий EL и ФлексРэк,
 - системные корпуса Варио-Кейс
- По заказу возможна поставка следующих типов корпусов с высокой электромагнитной защитой:
 - все типоразмеры клеммных коробок и настенных шкафов серий KL, EB и AE,
 - все типоразмеры одиночных шкафов ES 5000 и линейных шкафов TS8
- Дополнительно поставляются панели для ввода кабелей, кабельные вводы, экранирующие шины и скобы заземления, ЭМС-прокладки и контактные зажимы



Корпуса для электроники

Настольные корпуса РиКейс

- Цельнометаллический алюминиевый настольный корпус для монтажа 19" оборудования шириной 482,6 или 269,2 мм
- Высота корпусов от 1U до 12U, глубина 300, 420 и 540 мм
- Степень защиты IP42 без вентиляторов
- Встроенная базовая электромагнитная защита
- Возможность установки 19" оборудования спереди и сзади
- 3 стандартных варианта цветового оформления RAL 5018/5012/7030, базовый цвет RAL 7035
- Дополнительно поставляются горизонтальные и поворотные ручки для переноски; глухие и прозрачные передние крышки на шарнирах и для установки клавиатуры, элементы для организации внутреннего монтажа
- Предусмотрена поставка вентиляционных панелей и задних панелей для установки вентиляторов



Настольные корпуса Варио-Кейс iS

- Частично пластиковый настольный корпус для монтажа 19" оборудования шириной 482,6 или 269,2 мм, допускается также установка 19" съёмных модулей со встроенными углублениями-ручками и алюминиевой задней панелью
- Верхний и нижний поддоны из пожаробезопасного пластика
- Двухцветная окраска RAL 7030/7035
- Высота корпусов от 1U до 9U, глубина 300 или 400 мм
- Возможность установки 19" оборудования спереди и сзади
- Дополнительно поставляются вертикальные и поворотные ручки для переноски, глухие, прозрачные и вентиляционные крышки на шарнирах, выдвигаемые ящики/столики и другие элементы для организации внутреннего монтажа



Принадлежности для микропроцессорных систем

- Источники бесперебойного питания для монтажа в 5,25" отсек для дисководов мощностью 300 В·А/180 Вт
- Адаптеры для монтажа 19" субблоков частичной ширины и модулей на DIN-рельс
- Задние панели для монтажа вентиляторов в приборные субблоки



Токовое распределительное оборудование

- Все оборудование обеспечено сертификатами электробезопасности для различных групп применения (00, 1, 2 и 3)
- Шинные сборки с межшинным расстоянием 40 мм, 60 мм и 100/185/150 мм на нагрузку соответственно 250/360 А, 800/1600 А и 1250/1600/2500/3000 А
- Компактные модульные шинные сборки Rittal MaxC-PLS с межшинным расстоянием 100/150 мм и нагрузкой до 2000/3200 А
- Трёхфазные держатели шинных сборок и специальные медные шины
- Защитные корпуса и силовые межшинные переходники
- Адаптеры для силовых выключателей всех основных европейских производителей, многофункциональные и специализированные
- Предохранительные панели, силовые разъединители на различную нагрузку, в том числе с предохранительной сигнализацией, и контрольные микровыключатели
- Приборные переходники для фиксации на монтажную рейку, на защелках или винтах на различную мощность нагрузки
- Шинные клеммные соединители и зажимы
- Компенсаторы нагрева мощных шин
- Средства маркировки силовых разъединительных планок
- Соединители и изоляторы для шин
- Многослойные медные шины

