

Мощность производства во многом зависит от уровня обслуживания

Поэтому фирма Риттал предлагает практически для всех комбинаций панелей множество различных вариантов корпусов стандартных и нестандартных размеров.

■ Командная панель VIP 6000

- Рамы и корпуса установлены на панелях в соответствии с размерами
- Рамы, отделка профиля и цвет на выбор



Пример 1

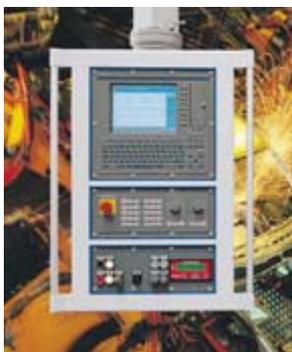
- Портативный корпус с узкой рамой
- Фронтальная панель из алюминия с перфорацией для панелей и кнопок
- Светло-синяя закрывающая отделка
- Опорный рычаг CP-L с элементом монтажа для сигнальной стойки

- Ребристые с боков или полностью ребристые поверхности улучшают отвод тепла



Пример 2

- Портативный корпус с комбинированной рамой
- Поперечина
- Ярко-красная закрывающая отделка
- Интерфейсный бокс, боковой
- Шарнирное соединение рамы
- Корпус для клавиатуры
- Ярко-красная дистанцирующая отделка



Пример 3

- Портативный корпус с широкой рамой
- Поперечины
- Светло-синяя закрывающая отделка
- Вертикальные ручки



Пример 4

- Портативный корпус с широкой рамой
- Переходная панель из-за небольшого расстояния
- Между отверстиями
- Серая закрывающая отделка
- Регулируемый соединитель для рам
- Корпус для клавиатуры



Пример 5

- Портативный корпус с широкой рамой
- Фронтальная панель из алюминия с перфорацией
- Светло-синяя закрывающая отделка
- Вертикальные ручки с планшетом



Пример 6

- Портативный корпус AE с широкой рамой VIP 6000
- Фронтальная панель из алюминия с перфорацией
- Выдвижной ящик для клавиатуры
- Интерфейсный бокс, боковой

■ Оптипанель

- Изящные оптические приборы для компактных панелей управления
- Расположены в соответствии с размерами



Пример 1

- Шарнирное соединение рам
- Корпус для клавиатуры - в середине, глубокий
- Фронтальная панель из алюминия с перфорацией, крепление сзади болтами
- Задняя панель с соединительной консолью, наклонный переходник 10° и крепление корпуса для опорного рычага CP-L
- Шарнирное соединение для рам
- Плоский корпус для клавиатуры, снизу



Пример 2

- Портативный корпус
- Фронтальная панель из алюминия, с перфорацией, фиксируется с внешней стороны винтами



Пример 3

- Портативный корпус
- Уплотнитель между панелью и клавиатурой

■ Портативный корпус, в целом

- Из листовой или нержавеющей стали



Пример 1

- Портативный корпус с дверью
- Дверь спереди, с перфорацией
- Вставки ручки с боков



Пример 2

- Портативный корпус из нержавеющей стали
- Дверь спереди, с перфорацией
- вставки
- Ручки с боков



Пример 3

- Портативный корпус из нержавеющей стали
- Фронтальная панель с перфорацией
- Конструкция поворачивается на 180°, если позволяет задняя панель

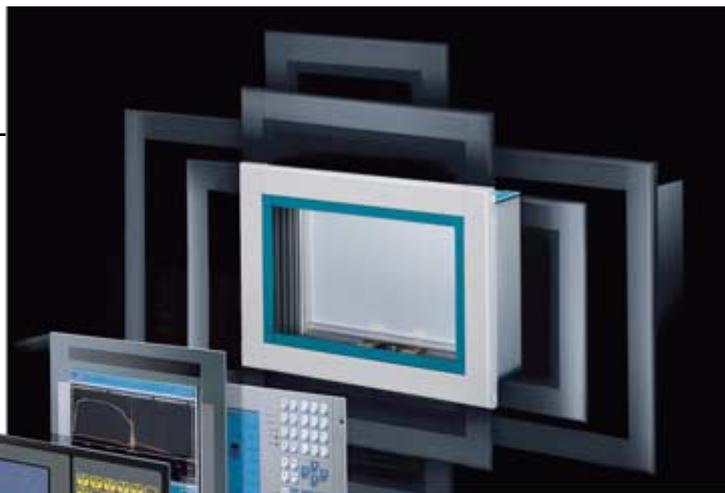
Многообразие решений

Любые шкафы по Вашим размерам!

Назовите фирме Риттал размеры нужной Вам панели-управления и необходимый внешний вид оборудования. И корпус будет изготовлен точно по размерам.

Те немногие критерии, которые Вы должны представить, подробно описаны на следующих страницах.

Модульные комплектующие, напр. фальш-панели из алюминия, наборы ручек, уплотнители поперечины, также могут быть изготовлены по Вашим размерам.



Фиксация может осуществляться в любой точке!

Панель управления соединяется с корпусом извне при помощи винтов. Таким образом, конструкция может быть легко смонтирована с фронтальной стороны.

Сухарики со смещающимися квадратными гайками создают зазор, чтобы на расстоянии 7 – 13 мм от рамы поглотить практически всё пространство между крепежными отверстиями. Винты прикрываются отделочным профилем.

Фронтальные панели могут быть закреплены при помощи распорных болтов или штифтов.



Различные варианты размещения монтажного набора.



Отделка закрывает головки винтов.



Фронтальные панели могут устанавливаться с распорными болтами.

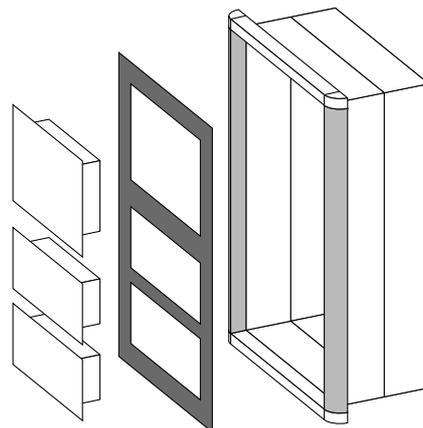
Всегда есть решение

Если условия для установки Ваших панелей, передней панели и необходимая Вам глубина корпуса не соответствует стандартным моделям фирмы Риттал, мы предлагаем Вам изготовить нестандартные модели по Вашему заказу.

Например, выполнение на переходной панели нестандартных отверстий и крепления.

Специальная задняя стенка позволяет отрегулировать глубину.

Как говорится: всегда есть решение проблемы. Свяжитесь с квалифицированными специалистами фирмы Риттал.

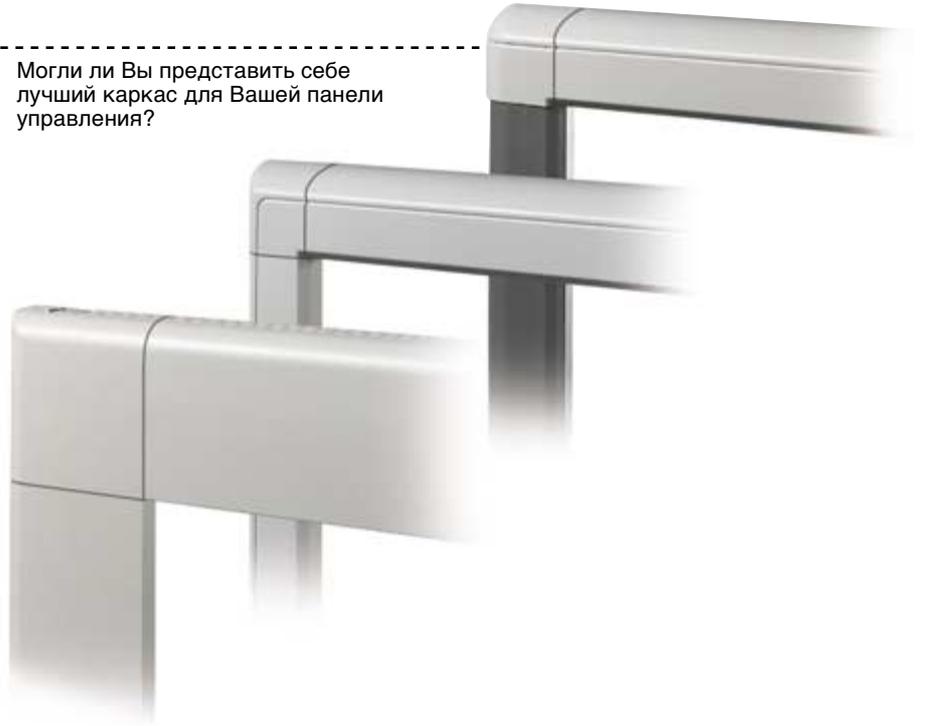


Три рамы на выбор

Командные панели VIP 6000 – прекрасное обрамление для высококачественной управляющей электроники.

- Обслуживающему персоналу предоставляется эргономически оптимальный доступ к оборудованию.
- Благодаря специальному монтажному набору в корпус можно быстро установить практически каждую панель управления.
- Командная панель VIP 6000 изготавливается фирмой Риттал по размерам Вашего терминала.

Могли ли Вы представить себе лучший каркас для Вашей панели управления?



Широкие рамы VIP 6000



.009

- алюминиевый прессованный профиль
 - уголки из литого цинка
 - цвет: RAL 7035 (светло-серый) микроструктура
- Рамы для гладких, ребристых с боков и полностью ребристых портативных корпусов и корпусов для клавиатуры, согласно выбранного оборудования см. со стр. 178.

Узкие рамы VIP 6000



.209

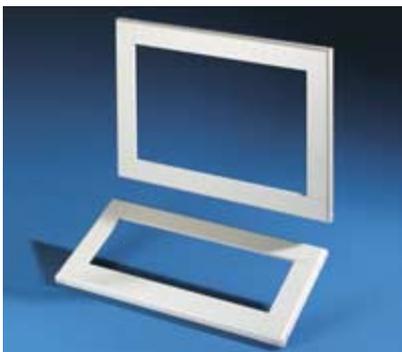
- алюминиевый прессованный профиль
 - уголки из литого цинка
 - цвет: RAL 7035 (светло-серый) микроструктура
- Рамы для гладких портативных корпусов и корпусов для клавиатуры, согласно выбранного оборудования см. со стр. 178.

Комбинированные рамы VIP 6000



.109

- сверху/снизу алюминиевый прессованный профиль цвета RAL 7035 (светло-серый) микроструктура
 - рамы с боковой отделкой в цвет RAL 7024 (серый)
 - уголки из литого цинка цвета RAL 7035 (светло-серый)
- Рамы для гладких и ребристых с боков портативных корпусов и корпусов для клавиатуры, согласно выбранного оборудования см. со стр. 178.



Соединитель рам, регулируемый



Соединитель рам, жёсткий



Шарнирное соединение рам



Соединитель для корпуса



Туннельный соединитель корпуса

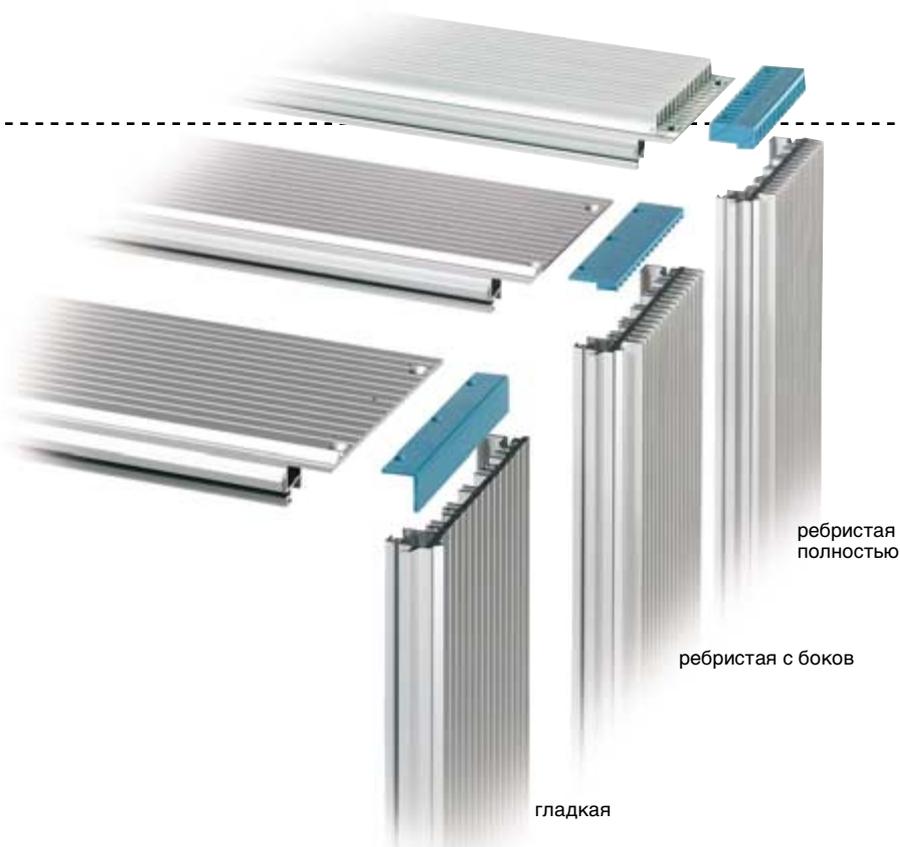
Больше, чем просто корпус

■ Портативные корпуса

В установки глубиной 155 мм – 498 мм можно вмонтировать:

- компьютерные системы
- панели управления
- мониторы
- выдвижные полки для клавиатуры
- ходовой механизм
- сигнальные системы.

Различные размеры корпусов VIP 6000. Многообразие решений. Можно заказать модели корпусов с крышкой, крепящейся на винтах, или с навесной дверью, с замком с двойными прорезями, а также корпуса по индивидуальным размерам.



Глубина установки 155 мм



Глубина установки 185 мм



Глубина установки 295 мм



Глубина установки 328 мм



Глубина установки 438 мм

■ Задние панели

Задняя панель позволяет увеличить глубину корпуса на 45 мм – 245 мм. При высокой температуре окружающей среды и необходимости отвода большой мощности потерь, вмонтированный в заднюю панель холодильный мини-агрегат VIP SK обеспечивает необходимое охлаждение даже при высокой температуре окружающей среды.



на винтах



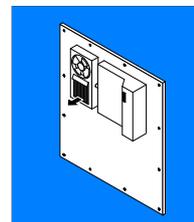
на петлях



глубина плюс 45/245 мм



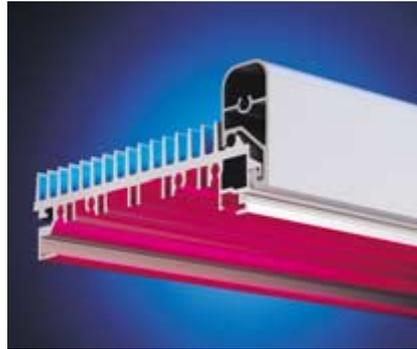
с петлями для тяжёлых конструкций



холодильный мини-агрегат VIP SK

■ Прочь тепло – даже без дорогих холодильных модулей!

Даже корпус VIP 6000 с гладкой поверхностью хорошо выводит тепло потерь. С ребристой поверхностью вывод тепла увеличивается более чем в два раза! Это достигается прежде всего за счёт каналов для винтов. Они действуют по принципу находящегося внутри оребрения и обеспечивают оптимальный приём и отдачу тепла.



Отводимая мощность потерь*		
Глубина установки 155 мм	 19"/7 EB	 19"/7 + 3,5 EB
 гладкая	31 Вт	37 Вт
 ребристая с боков	50 Вт	62 Вт
 полностью ребристая	69 Вт	82 Вт

* P_v (Вт) при ΔT = 20 К и воздухе внутри корпуса (расчёт производился по DIN VDE 0660, часть 507). Посредством вентиляторов внутри корпуса отводимая мощность потерь может быть увеличена.

■ Соединители для корпусов

Могут использоваться для соединения портативных корпусов и корпусов для клавиатуры вместо соединителей рам (см. стр. 173).

Соединители рам позволяют производить бесшаговую регулировку угла наклона от 75° до 120°.

При узких рамах соединительные планки для корпусов оставляют достаточно места для кабельного туннеля и опорного рычага.

При использовании туннельных соединителей возникает возможность для интегрированной проводки кабеля. Поэтому нет необходимости в кабельном туннеле.



Шарнирное соединение рам применяется вместо горизонтальных профилей при узких и комбинированных рамах.



Соединительные планки для корпусов для клавиатуры, глубина установки 44 мм.



Туннельный соединитель корпусов для клавиатуры, глубина установки 105 мм.

■ Корпус для клавиатуры

Глубина установки корпусов для клавиатуры: 105, 44 и 27 мм.

При широкой раме VIP 6000 ширина корпуса для клавиатуры идентична ширине портативного корпуса.

При узких и комбинированных рамах VIP 6000 ширина корпуса для клавиатуры не зависит от ширины портативного корпуса.

На страницах 184 – 189 приводятся возможные комбинации рам и корпусов для клавиатуры.



Нестандартные конструкции

■ Комбинированная рама VIP 6000

Благодаря двум новым формам рамы, комбинированной и узкой, фирма Риттал увеличивает возможность создания нестандартных конструкций VIP 6000. На этой странице на примере широкой рамы мы показываем Вам важные детали, которые относятся также и к двум новым видам рамы.



.109

В этом примере с комбинированной рамой корпус для клавиатуры шире, чем портативный корпус. Следующими признаками оборудования являются наличие туннельного соединителя, подсоединение опорного рычага снизу и задняя панель на винтах.

■ Узкая рама VIP 6000



.209

Конструкция узкой рамы особенно подходит для небольших корпусов. В этом случае корпус оснащён поперечной, подсоединение опорного рычага снизу. Внешняя отделка фиолетовая. Соединительные пластины соединяют портативный корпус и корпус клавиатуры.



■ Сертификаты

Командные панели VIP 6000 имеют следующие сертификаты:

- UL
- CSA
- TÜV
- DNV
- Lloyds Register of Shipping
- BV
- VDE



Патент ФРГ № 195 25 876
 Патент ФРГ № Р 41 09 695
 Европейский патент № 0 505 681
 действует для Чех, Гер, Фр, Вел, Ит
 Патент на конструкцию
 ФРГ М 94 08 533
 Патент Ирландии на дизайн
 № DM/032 843
 действует для Бел, Чех, Фр, Ит, Гол
 Патент Австралии на дизайн
 № 1 25352
 Патент Японии на конструкцию
 № 983 783

Патент Австрии на конструкцию
 № 17467
 Патент Швеции на конструкцию
 № 58 996
 Патент Юж. Кореи на дизайн
 № 191148
 Патент Великобритании на дизайн
 № 2047055
 Патент США на дизайн
 № Des. 375,726
 Патент Бразилии на дизайн
 № DI 5500 709-0

■ Широкая рама VIP 6000



.009

Испытанные широкие рамы в практическом оформлении.

Портативный корпус и корпус для клавиатуры:

Материал:

Рама корпуса и передняя рама: тянутый алюминиевый корпус*

Рамные уголки: штампованный цинк

Защитные уголки: пластик, самозатухающий

Отделка: гибкий пластиковый профиль.

Обработка поверхности:

Рама корпуса: анодированная

Передняя рама и рамные уголки: текстурная лакировка RAL 7035 (светло-серый)**

Детали из пластика: окрашены по Вашему желанию см. стр. 182/183

Степень защиты:

IP 65 (при соответствующей конструкции передней панели).

* в комбинированных рамах вертикальные профили покрыты пластиком

** в комбинированных рамах вертикальные профили окрашены в цвет RAL 7024 (серый).



Профиль рамы VIP 6000

1 Точно по размерам

Рама выполняется по размерам панели управления.

2 Базовая панель

может поставляться с ручками или без них.

3 Ручки

являются практическим продолжением широкой передней рамы.

4 Планшет плюс ручки

Можно зафиксировать необходимые документы на уровне глаз.

5 Поперечина или уплотнитель

Возможность установки различных компонентов управления в одном корпусе.

6 Отделка

В зависимости от конструкции панели управления имеются три варианта 6 расцветок.

7 Соединитель для рам, соединитель для корпусов

В жесткой или регулируемой форме они надежно соединяют с корпусом для клавиатуры.

Портативные корпуса VIP 6000

8 Отвод тепла

Возможны варианты с гладкой, ребристой с боков и полностью ребристой поверхностью. Ребристая поверхность рассеивает вдвое больше тепла, чем гладкая.

9 Винтовые каналы

обеспечивают быстрый, гибкий внутренний монтаж, кроме того отводят тепло потерь.

10 Задние панели

Крепятся винтами или на шарнирах. Для увеличения глубины корпуса также могут использоваться глубокие задние панели.

11 Защитные уголки для корпуса

Соответствуют форме корпуса и цвету отделки.

Корпуса для клавиатуры VIP 6000

12 Корпус для клавиатуры, глубокий

Помимо изображенного здесь корпуса для клавиатуры (глубокого) на выбор имеются также плоский корпус для клавиатур, покрытых пленкой и лоток для стандартных клавиатур.

13 Винтовые каналы

Внутри корпуса панели снабжены каналами для винтов.

14 Прокладка кабеля

Широкий кабельный туннель в жестком или гибком варианте обеспечивает удобную прокладку кабеля от корпуса к клавиатуре.

15 Защитные уголки

по цвету соответствуют отделке.

1. Выбрать раму

Вы можете выбрать раму, которая соответствует Вашим представлениям. Различные варианты рам были представлены на предыдущих страницах.

Определите размеры Вашей панели управления и проверьте, отвечает ли она критериям 1 – 5.



.009

Широкая рама VIP 6000
Широкая передняя панель из тянутого алюминиевого профиля и рамные уголки из штампованного цинка.



.209

Узкая рама VIP 6000
Узкая передняя панель из тянутого алюминиевого профиля и рамные уголки из штампованного цинка.



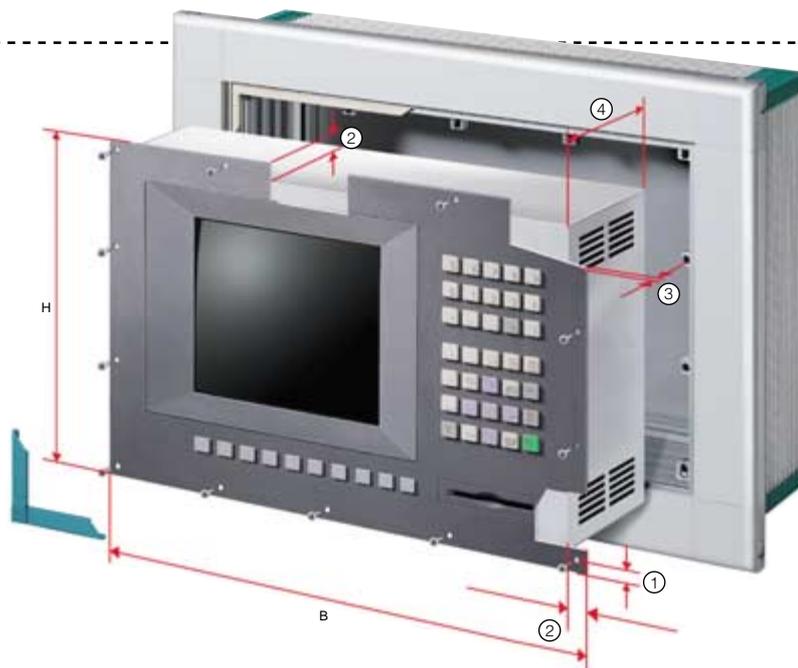
.109

Комбинированная рама VIP 6000
Сочетание узкой передней панели снизу и сверху (из тянутого алюминиевого профиля и рамные уголки из штампованного цинка), и мягких рам с боков.

2. Определить размеры панели

■ Это так просто

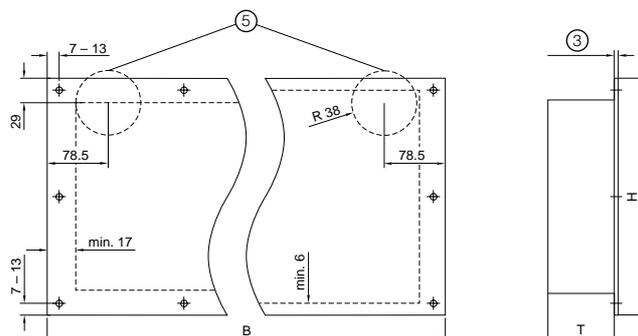
Назовите нам ширину и высоту необходимой панели управления и проверьте, отвечает ли она следующим критериям. Если Ваша панель соответствует этим критериям, то можно производить непосредственную установку в одну из трёх рам VIP 6000, изготовленную по Вашим размерам. Размеры выбранного Вами портативного корпуса (3.), корпуса для клавиатуры (4.) и, например, ручек, автоматически согласовывают с параметрами рамы. Если в Вашей конструкции должны соответствовать другие критерии, у фирмы Риттал всегда есть решение для этого (см. стр. 172 снизу)!



- 1 **7 до 13 мм – расстояние от края до отверстия фиксации или крепёжного болта.**
- 2 **Расстояние до выступа фронтальной панели** до панелей с крепёжными отверстиями **не менее 17 мм**, до панелей без крепёжных отверстий не менее 6 мм.
- 3 **Толщина фронтальной панели** изменяется в зависимости от вида отделки, см. стр. 182, тип 3.4.
- 4 **Глубина установки:**
Портативный корпус = 155 мм, 185 мм*, 295 мм*, 328 мм*, 438 мм*.
Портативный корпус с **задней панелью глубже на 45 мм*** = 200 мм, 230 мм, 340 мм, 373 мм, 483 мм.
Портативный корпус с **задней панелью глубже на 245 мм**** = 400 мм, 430 мм, 540 мм, 573 мм, 683 мм.
- 5 **Максимальная глубина установки** в области замка у конструкции с навесной задней панелью уменьшается на 27 мм.

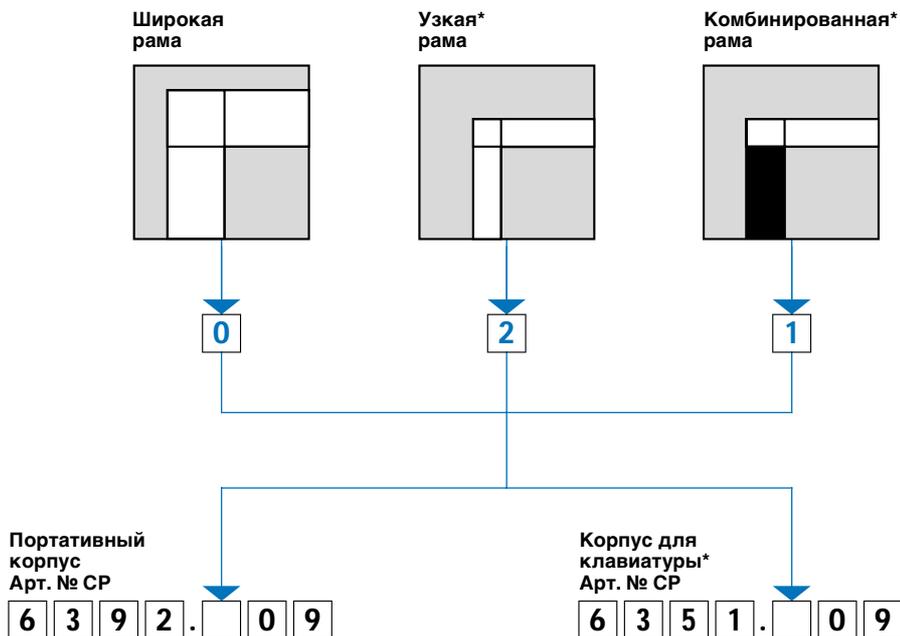
* Увеличение глубины установки на + 60 мм на заказ.
** Модели с иной глубиной на заказ.

B = Ширина
H = Высота
T = Глубина



1. Выбрать раму

По виду рамы устанавливается Арт. № .



* только для 105 мм и 44 мм корпусов для клавиатуры.

2. Внести размеры панели

2.1 Для портативных корпусов CP 6392.X09

Укажите здесь количество используемых фронт. панелей, их ширину (Ш) x высоту (В) x глубину (Г) и изготовителя/тип. (критерии см. на предыдущей странице).

	Ш x В x Г (мм)	
	Производитель/тип	
	Ш x В x Г (мм)	
	Производитель/тип	
	Ш x В x Г (мм)	
	Производитель/тип	

2.2 Для корпусов для клавиатуры CP 6351.X09

Укажите здесь ширину (Ш) x высоту (В) x глубину (Г) клавиатуры/панели и изготовителя/тип. (критерии см. на предыдущей странице).

	Ш x В x Г (мм)	
	Производитель/тип	

3. Установите модель портативного корпуса

Укажите также опознавательный код модели, см. стр. 180 – 185.

3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8

4. Установите модель корпуса для клавиатуры

Укажите также опознавательный код модели, см. стр. 186 – 189.

4.1	4.2	4.3	4.4	4.5