

Оптипанель

Разнообразие: корпус, внешний вид панели, крепление

В
1.5
Оптипанель



Элегантное решение точно по размеру.

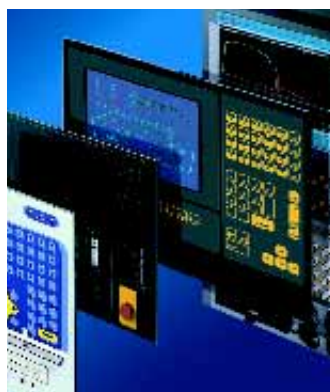
Три глубины монтажа: 50 мм, 100 мм, 150 мм.

Задние стенки на шарнирах очень упрощают сервисные работы. Изготавливаются по размеру или стандартных размеров со склада.

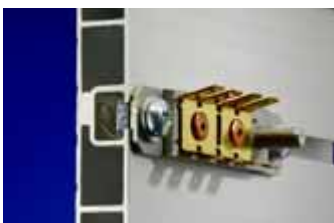
Защита промышленных прав:

Немецкий патент № 41 09 695
Европейский патент № 505 681, действительный для Швейцарии, Франции, Великобритании, Италии.
Японский патент № 3221506
Немецкий патент № 199 02 174

Немецкий патент № 100 13 283
Немецкий промышленный образец № 400 02 955
№ в реестре IR DM/055 168 с действием для Швейцарии, Франции, Италии
Патент США на промышленный образец № D 456,403



Всегда под рукой



С потребностями оператора точно согласованы различные комплекты ручек, установленные в соответствии с требованиями эргономики. «Управление» корпусом превращается в детскую игру.

По всему периметру шпоночные канавки для внутреннего оборудования и каналы для крепления комплектующих.

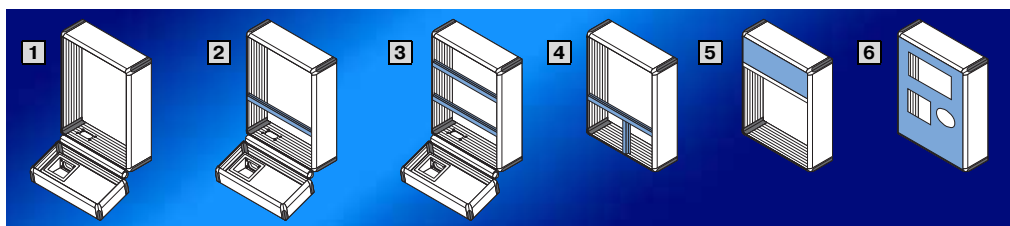
Используется для улучшения герметичности, отвечающей требованиям класса защиты IP 65. Для монтажа соединен с профилем рамы при толщине передней панели около 3,5 мм.

Индивидуальное оформление спереди

Компоновка уровней обслуживания с помощью стандартных модулей Rittal отвечает всем возможным требованиям. Индивидуальные вырезы выполняются, например, через плату адаптера.

Если у Вас возникли вопросы, свяжитесь со своим консультантом фирмы Rittal.

Как говорится:
Решение найдется всегда!



- 1 Без разбивки
- 2 С разделительной и уплотнительной планкой
- 3 С двумя разделительными и уплотнительными планками, также возможна комбинация

- 4 С разделительной и уплотнительной планками, скомбинированными горизонтально/вертикально
- 5 Проставочная и несущая панель. Ее можно разместить сверху, снизу или сбоку.
- 6 Плата адаптера с индивидуальными вырезами



Крепление по периметру

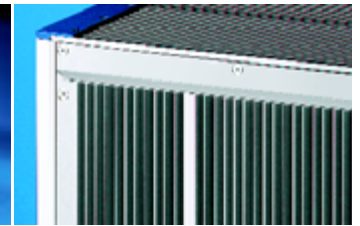


По периметру можно получить доступ к любой точке крепления!

Сдвигные захватывающие крючки обеспечивают возможность установки практически любого расстояния между отверстиями (расстояние от наружной кромки панели 7 – 13 мм). Можно использовать панели с резьбовыми соединениями спереди, с распорными болтами или винтовыми зажимами.

Разнообразие: Задние стенки, корпуса клавиатуры, эргономика

Задние стенки – по потребности



Выберите заднюю стенку в зависимости от своих потребностей обслуживания:

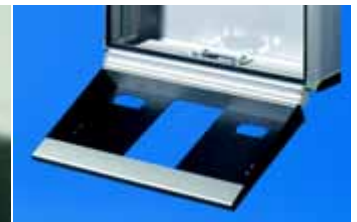
- с резьбовыми соединениями
- на шарнирах с замком с поворотом и вставкой с двойной прорезью

- на шарнирах с быстродействующими затворами

Охлаждающая задняя стенка, модульная значительно увеличивает отводимую мощность тепла из корпуса! Это достигается сочетанием

наружных ребер охлаждения и внутренних каналов с винтовыми креплениями, обеспечивающих оптимальное поглощение и отвод тепла.

Корпус клавиатуры



Подходящий корпус клавиатуры выбирается в соответствии с Вашим запросом. Возможны две глубины монтажа. Корпус клавиатуры с глубиной

монтажа 50 или 100 мм может крепиться как непосредственно на командной панели или на двери шкафа, так и на полке для клавиатуры.

Абсолютно правильная позиция



При взгляде на машину под различными углами оптипанель с системами несущих рычагов Rittal всегда занимает оптимальную позицию – независимо от роста оператора и от того, работает ли он стоя или сидя.

Все элементы системы для поворота, наклона, подъема и снижения комбинируются с невероятным разнообразием. В зависимости от конструкции системы, длины кронштейнов и веса корпуса, используются

системы несущих рычагов CP-S или CP-L. Независимо от того, требуется ли высокая допустимая нагрузка или элегантность, комбинации систем предлагают идеальные решения.

Стационарные или мобильные



Стационарные системы различных конструкций – также с регулировкой по высоте – завершают

предлагаемые разнообразные возможности применения оптипанелей.

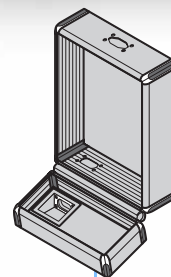
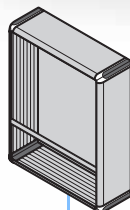


Всё очень просто!

Для запроса/заказа необходимы ответы на следующие три вопроса:

- Арт.№: CP 6382.009
- Размер и количество устанавливаемых панелей/передних панелей в корпусе командной панели и клавиатуры
- Индекс исполнения

Бланк заказа, можно найти в интернете.



Корпус командной панели/клавиатуры

Арт.№ CP

6 3 8 2 . 0 0 9

Материал:

Корпус: алюминиевый прессованный профиль
Уголки: цинковое литье под давлением
Защитные уголки: пластик, несгораемый
Уплотнительная обводка: гибкий пластиковый профиль

Обработка поверхности:

Корпус: анодированный
Уголки: порошковое напыление RAL 7035 микроструктура
Защитные уголки и уплотнительная обводка: цвет аналогично RAL 7024

Если требуется большее разнообразие цветов, то по запросу можно получить другие цвета, аналогичные RAL

- 5018 (бирюзовый)
- 5005 (сигнально-голубой)
- 3001 (сигнально-красный)
- 7030 (каменно-серый).

Степень защиты:

IP 65 по EN 60 529
(если отверстия в корпусе закрываются или запираются в соответствии с классом защиты).

1. Размеры панели

1.1 Для командной панели и 1.2 Для корпуса клавиатуры

В бланке заказа следует указать ширину (Ш) x высоту (В) x глубину (Г) органов управления или изготовителя/тип. (См. критерии установки).

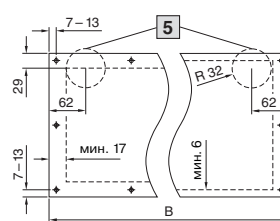
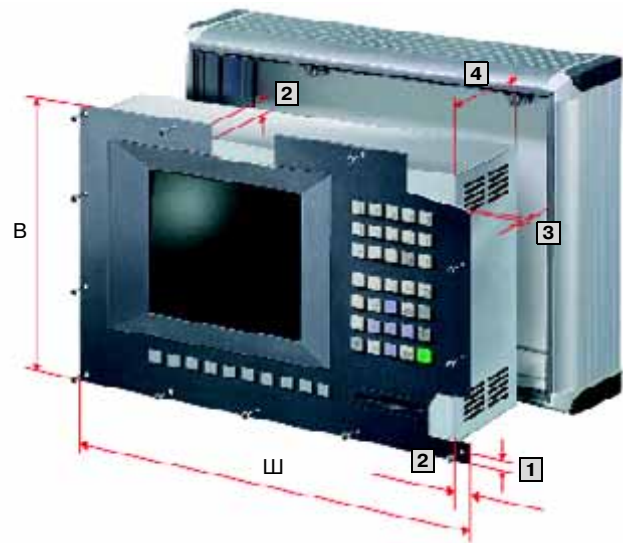
Контроль критериев установки

Проверить, можно ли встраивать панель оператора непосредственно в оптипанель. В противном случае необходима плата адаптера, см. 2.2. Индекс исполнения 2. Из размера панели и количества разделительных планок можно рассчитать размеры командной панели и клавиатуры.

Указание:

Возможны различные варианты ширины командной панели и корпуса клавиатуры (при этом только корпус клавиатуры может быть шире командной панели). Минимальный размер см. минимальную ширину передней панели для технических характеристик, страница 1103.

- 1** 7 – 13 мм от края крепежного отверстия или крепежного винта.
- 2** Выступ передней панели со стороны крепежных отверстий и винтов составляет не менее 17 мм, со стороны без креплений – не менее 6 мм.
- 3** Передние панели до 5 мм. При толщине около 3,5 мм передняя панель заканчивается соединением с уплотнительной обводкой и передней частью корпуса.
- 4** Глубина монтажа:
Командная панель = 50 мм, 100 мм, 150 мм.
Корпус клавиатуры = 50 мм, 100 мм.
- 5** В конструкция с задней стенкой на шарнирах с замком с двойной прорезью максимальная глубина монтажа в области замка сокращается на 25 мм.

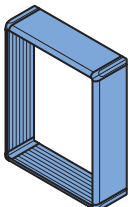


B = Ширина
H = Высота
T = Глубина

В
1.5
Оптипанель

2.1 Глубина монтажа

Чертеж, см. страницу 1101.



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
-----	-----	-----	-----	-----



50 мм

2.1
1



100 мм

2.1
2



150 мм

2.1
3

Указание:

Глубина монтажа > 150 мм над углубленной задней стенкой по запросу (как VIP 6000, вариант конструкции 3.8, № 3 и 4, см. стр. 165).

2.2 Оформление спереди

! Дополнительно необходимо:

Крепежный комплект для установки передних панелей, панелей управления и клавиатур в корпусах командной панели и клавиатуры, см. страницу 1037.

Чертеж, см. страницу 1101.

¹⁾ Количество, соответствующее уплотнениям отдельных мест разделения. Пример: 3 передних плиты с командной панелью – 2 места разделения = 2 разделительных/уплотнительных планки, входит в комплект поставки. Другие комбинации – по запросу.

²⁾ Привинчен изнутри, с поворотным запором или петлями слева – по запросу.

³⁾ **Чертеж,** см. страницу 1038.



Без разделительной планки

2.2
0



С разделительной планкой¹⁾

2.2
1

Для горизонтального и/или вертикального разделения передней части контрольной панели. С двух сторон монтажный канал для фиксации крепежных комплектов, см. страницу 1037.

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль, анодированный



С платой адаптера (по заказу)

2.2
2

Толщина материала: 3 мм алюминий, анодирование

Указать размеры передней панели, а также нужные отверстия и вырезы.



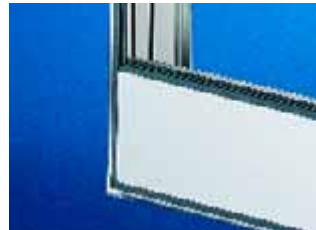
С промежуточной и несущей панелью³⁾, сверху

2.2
3

Для обеспечения дополнительного места для ввода кабелей, а также для установки микропереключателей/сигнальных лампочек, аварийных/кодовых переключателей, дисководов для CD и дискет, интерфейсов и т.п.

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль, анодированный



С промежуточной и несущей панелью³⁾, снизу

2.2
4

Для дополнительного места для ввода кабелей, а также для установки микропереключателей/сигнальных лампочек, аварийных/кодовых переключателей, дисководов для CD и дискет, интерфейсов и т.п.

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль, анодированный



С уплотнительной планкой¹⁾

2.2
5

Для горизонтального и/или вертикального разделения командных панелей. Разделение «без зазоров» дает при этом увеличение высоты на 22 мм.

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль 8 x 20 мм, анодированный



С передней панелью на шарнирах²⁾

2.2
6

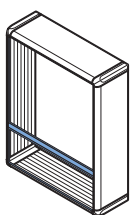
Если, например, во встроенном в панель оператора дисководе для дискет этот свободный доступ необходим, см. страницу 1036.

Стандартное исполнение:

- с наружной резьбой
- петли справа

Материал:

Передняя панель: 3 мм алюминий, анодирование. Алюминиевый прессованный профиль: анодированный



2.12	2.22	2.32	2.42	2.5
	2.22			



2.3 Соединение несущего рычага стенки и стойки

Комплектующие:

Компоненты несущего рычага для подсоединения оптипанели к системе несущих рычагов CP-S¹⁾, CP-L см. со страницы 188. Стойки, см. со страницы 228.

Чертеж, см. страницу 1102.



Без подсоединения

2.3
0



Подключение сверху

2.3
1



Подключение снизу

2.3
2



Подсоединение сверху и снизу²⁾

2.3
3

CP-L 120 x 65 мм для
муфты крепления корпуса CP 6525.1X0,
Крепление корпуса CP 6525.6X0,
муфта крепления корпуса CP-S,
CP 6501.130
только для глубины монтажа 100 и 150 мм.

¹⁾ Для системы несущих рычагов CP-S, сталь, для глубины монтажа 50, 100 и 150 мм следует указать **S** за индексом исполнения.

²⁾ Вкл., защитную панель для закрытия неиспользуемого выреза.

³⁾ Если не указано иное, поставка осуществляется в RAL 7024.



Подсоединение сверху¹⁾

2.3
4



Подсоединение снизу¹⁾

2.3
5



Подсоединение сверху и снизу^{1) 2)}

2.3
6

CP-L, Ø 130 мм для
муфты крепления корпуса CP 6525.0X0,
крепления корпуса CP 6525.5X0,
соединения углов CP 6526.0X0
только для глубины монтажа 150 мм



Указание:
Возможен настенный монтаж: на шарнирах с CP 6016.200, см. страницу 907.



Подсоединение задней стороны, сверху³⁾

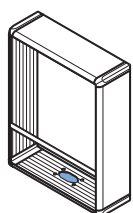
2.3
7



Подсоединение задней стороны, снизу³⁾

2.3
8

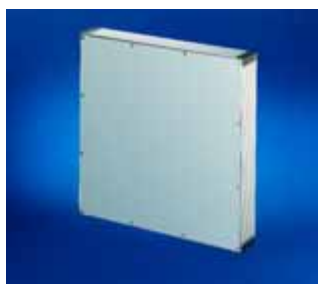
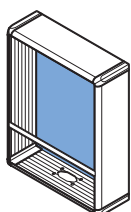
CP-L 120 x 65 мм для
муфты крепления корпуса CP 6525.1X0,
Крепление корпуса CP 6525.6X0,
крепление корпуса, наклонное CP 6902.640/.670,
муфта крепления корпуса CP-S, CP 6501.130



2.12.	22.	32.	42.	5
		3		

2.4 Задние стенки

1.5
в
Оптипанель



Задняя стенка привинчена

2.4
1



Задняя стенка с самой длинной стороны на шарнирах

2.4
2

Вид сзади, с петлями справа или снизу^{1) 2) 3) 4)}.

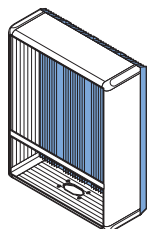


Пример разнообразия корпусов: Монтаж на двери

Для всех командной панели/клавиатуры по запросу может быть поставлена задняя стенка с подготовкой для монтажа на поверхностях.

! Дополнительно необходимо:

Соединитель корпуса с каналом. CP 6006.000, см. страницу 1035.
Для монтажа и ввода кабеля.
Поперечная распорка для двери TS 8800.960/TS 8800.980, см. страницу 895,
при монтаже на двери TS, CM, CL, ES шириной 600/800 мм.



Охлаждающая задняя стенка, модульная

Повышает отводимую тепловую мощность из корпуса примерно на 10 %.

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Указание:

Для установки выдвигной клавиатуры CP 6002.100 (см. страницу 1048) в оптипанель, вариант исполнения 2.1, № 3 11 мм ребра охлаждения в корпусе и каналы с винтовыми креплениями в этой области можно обработать фрезой – указать при заказе.

Чертеж,

см. страницу 1103.

2.4
3



Задняя стенка на шарнирах с быстродействующими затворами¹⁾

2.4
4

2.1	2.22	3	2.4	2.5

Указание:

- 1) Соединение несущих рычагов с задней стороной возможно только со стороны, расположенной напротив несущего рычага.
- 2) Не для корпуса командной панели с глубиной монтажа 50 мм с корпусом клавиатуры.
- 3) Серийный замок с двойной прорезью с заменяемыми замочными вкладышами 41 мм, тип С, см. страницу 888. Пластиковые ручки и перекидные ручки, тип С, см. страницу 886/887.
- 4) При использовании задней стенки на шарнирах максимальная глубина монтажа уменьшается в области запора на 25 мм (см. страницу 173, чертеж пункт 5).



Выбор: Командная панель/корпус клавиатуры

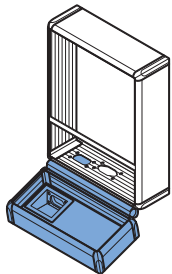
2.5 Корпус клавиатуры

Ширина не зависит от командной панели.
Угол поворота регулируется плавно от 80° до 155°.

! Дополнительно необходимо:

¹⁾ Крепежный комплект для установки передних панелей, панелей управления и клавиатур в корпусах командной панели и клавиатуры, см. страницу 1037.

Чертеж,
см. страницу 1102.



2.1	2.2	2.3	2.4	2.5



Без корпуса клавиатуры

2.5
0



С корпусом клавиатуры Глубина монтажа 100 мм¹⁾

2.5
1



С корпусом клавиатуры Глубина монтажа 100 мм¹⁾

2.5
2



С полкой для клавиатур

2.5
3



Планки полки поворачиваются С насадкой для ввода кабеля²⁾

2.5
4

²⁾ При подсоединении несущего рычага снизу – с глубины 150 мм только в сочетании с: креплением корпуса CP-S (CP 6501.070), креплением корпуса CP-L для подсоединения несущего рычага □ 120 x 65 мм (CP 6525.6X0) возможен поворот.

При монтаже под поверхностями планки альтернативно можно также вдвигать назад.

В
1.5

Отипанель

Пример исполнения

На рисунке, расположенном рядом, показано одно выбранное нами решение с соответствующим индексом исполнения. Каким образом составляется индекс для нашего примера, четко показано в легенде.

Корпус командной панели/клавиатуры

Арт.№: CP 6382.009

Индекс исполнения:

2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
2	1	2	1	1

2. 2 Командная панель, Глубина монтажа 100 мм

2. 1 С разделительной планкой

2. 2 Подсоединение несущего рычага CP-L □ 120 x 65 мм, снизу

2. 1 Задняя стенка, привинчена

2. 1 С корпусом клавиатуры, Глубина монтажа 50 мм

Для запроса/заказа необходимы ответы на следующие три вопроса:

- Арт.№: CP 6382.009
 - Размер и количество устанавливаемых панелей/передних панелей в корпусе командной панели и клавиатуры
 - Индекс исполнения
- Бланк заказа можно найти в интернете.

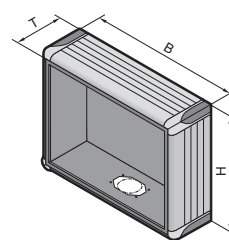
Указание:

Если индекс исполнения Вашего запроса не содержит какой-либо цифры, следует ввести вместо цифры X и приложить текст с пояснениями.



Оптипанель

Стандартные размеры



1.5
в
Оптипанель

Материал:
Корпус:
Алюминиевый прессованный
профиль
Уголки:
цинковое литье под
давлением.
Защитные уголки:
пластик, несгораемый
Уплотнительная обводка:
гибкий пластиковый профиль

Обработка поверхности:
Корпус:
анодированный
Уголки:
напыление в цвет RAL 7035
микроструктура
Защитные уголки и
уплотнительная обводка:
цвет аналогично RAL 7024

Степень защиты:
IP 65 по EN 60 529/10.91
(если отверстия в корпусе
закрываются или запираются
в соответствии с классом
защиты).

Чертеж,
см. страницу 1104.

подходят для передних панелей ¹⁾	Ширина x Высота мм	Кол-во	270 x 234	482,6 x 310,3	430 x 343	430 x 343	482,6 x 354,8	482,6 x 354,8	Стр.
подходят для ЖК- монитора ²⁾			-	-	SM 6450.010/ .030	SM 6450.010/ .030	SM 6450.020/ .040	SM 6450.020/ .040	1046
Ширина (B) мм			314	527	475	475	527	527	
Высота (H) мм			278	354	387	387	399	399	
Глубина (T) мм			60	110	60	110	60	110	
Арт.№ CP		1 шт.	6380.100	6380.000	6380.010³⁾	6380.020	6380.030³⁾	6380.040	
Задняя стенка, на шарнирах	Быстродействующий затвор для отвертки				■		■		
	Поворотный запор с двойной прорезью ³⁾		■	■		■		■	
Подсоединение несущего рычага ⁴⁾			CP-S VESA 75 ⁵⁾	CP-L □ 120 x 65 мм	CP-L □ 120 x 65 мм, с задней стороны	CP-L □ 120 x 65 мм	CP-L □ 120 x 65 мм, с задней стороны	CP-L □ 120 x 65 мм	
Вес (кг)			2,8	6,2	4,08	5,28	4,41	4,86	

¹⁾ Критерии установки, необходимые для непосредственного монтажа панели, см. страницу 173.
²⁾ При глубине 60 мм сетевой блок питания для экономии места должен быть установлен снаружи, например, в рабочей станции IW.
³⁾ Серийный замок с двойной прорезью с заменяемыми замочными вкладышами 41 мм, тип С, см. страницу 888.
 Цилиндр замка, пластиковые ручки и перекидные ручки, тип С, см. страницу 886/887.
⁴⁾ Подсоединение несущего рычага – поворотом корпуса сверху или снизу.
⁵⁾ Дополнительные керны для растачивания при монтаже:
 элемент крепления со схемой расточки по VESA 75 = крепление корпуса, с наклоном IW 6902.670
 Система несущих рычагов CP-L, □ 120 x 65 мм
 Система несущих рычагов CP-S.



**Планки полки
поворачиваются,**
Арт.№ см. страницу 1049.



ЖК-монитор,
Арт.№ см. страницу 1046.