

# Командная панель

## Аргументы



Современным и гибким технологиям производства для переходных устройств управления необходимы решения, точно отвечающие требованиям эргономики, комфорта, гигиены или защиты от коррозии. Программа командных панелей Rittal отвечает этим требованиям. Корпус, дополненный системами несущих рычагов или стационарными системами, комплектующими или контролем микроклимата систем, представляет собой комплексное решение. Быстрая и практичная реализация.



### Компактная панель, алюминий



Передние панели вставляются сзади и крепятся винтовыми зажимами.



Подвесить заднюю дверь по выбору справа или слева, отсоединив винты.



Монтаж по выбору на системе несущей опоры CP-S или непосредственно – с настенным креплением, с поворотом, см. страницу 908.



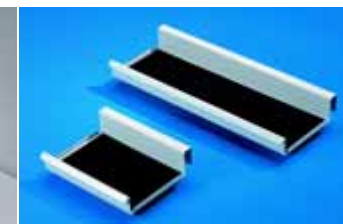
### Корпус командной панели с дверью, с ручками-планками



В дополнительных передних панелях из алюминия ручки-планки могут выступать до 5 мм.



Задняя стенка с приварными гайками для крепления монтажной панели или несущих профилей.



Место для инструментов, измерительных приборов или сканеров – лоток, на винтах, см. страницу 1039.



### Командная панель с ручками-планками



Внутренний монтаж корпуса выполняется с помощью монтажных профилей с перфорацией.



Дополнительное место для монтажа обеспечивают перфорированные монтажные планки с обеих сторон, расположенные в двери сзади.



Для монтажа клеммной коробки как дополнительного корпуса клавиатуры можно использовать соединители CP 6005. 100, см. страницу 1034.

### Командная панель с передним табло



Для монтажа или проведения сервисных работ переднее табло можно снять, для этого следует отсоединить винты и открыть корпус изнутри.



Внутренний монтаж корпуса выполняется с помощью монтажных профилей с перфорацией.



Для размещения клавиатур. Для проведения работ по программированию или сервисных работ планки полки могут быть установлены поворачивающиеся планки, CP 6514.200, см. страницу 1049.

### Командная панель с широкой рамой VIP



Корпус клавиатуры VIP монтируется с помощью соединителя рамы, жестко или с регулировкой, см. страницу 168.



Внутренний монтаж корпуса выполняется с помощью монтажных профилей с перфорацией.



Для безопасного размещения розеток, портов или дисководов используется крышка для интерфейсов SZ 2482.200, см. страницу 1059.

### Панель Premium, нержавеющая сталь



Повышенная гигиеничность, легко чистится, расположена снаружи, высокопрочное силиконовое уплотнение.



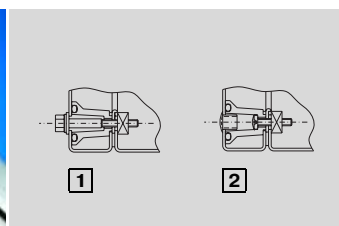
Выдерживает мойку под высоким давлением (класс защиты IP 69K) и имеет высокую степень ЭМС экранирования, обеспечиваемую идеальной деформацией уплотнения, а также металлическим контактом корпуса и задней стенки по всему периметру.



Для чистых производственных помещений, отвечает самым высоким требованиям, сертификат института Fraunhofer IPA.



Явные преимущества с точки зрения гигиены по сравнению с наружными шарнирами, крепления задней стенки CP 6682.000, см. страницу 893.



Установка задней стенки по выбору – наружными винтами с шестигранными головками 1 или внутренними винтами, закрытыми пластиковыми пробками 2.



Защищенная прокладка кабеля от корпуса командной панели к корпусу клавиатуры обеспечивается прочным корпусом канала.

# Командная панель

## Аргументы

1.5

Командная панель



### Дверь корпуса командной панели, нержавеющая сталь



Задняя стенка с приварными болтами для крепления монтажной панели или несущих профилей.



Простота установки на системе несущей опоры CP-S, нержавеющая сталь, обеспечивается предварительно навешенными винтами в вырезе.



Удобство использования ручек при повороте – ручки-планки.



### Командная панель, нержавеющая сталь



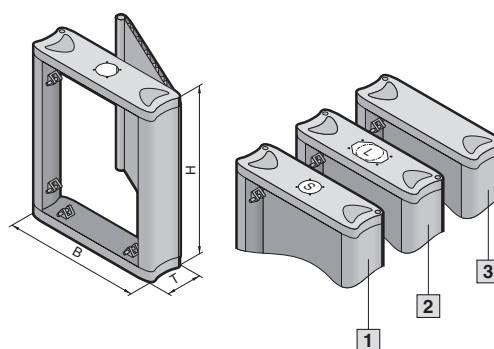
Отличная защита микропереключателей и сигнальных лампочек благодаря внутренней передней панели.



Панели управления или другие командные и сигнальные приборы можно также устанавливать в повернутом корпусе. В этом случае передняя панель становится привинченной задней стенкой.



Простота установки на системе несущей опоры CP-S, нержавеющая сталь, обеспечивается предварительно навешенными винтами в вырезе.



Для малогабаритных блоков управления, встроенных в переднюю панель. Передняя панель вставляется сзади и крепится изнутри винтовыми зажимами. Допустимы собственные передние панели с толщиной материала 2 – 6 мм. Задняя стенка на шарнирах слева или справа.

#### Материал:

Оболочка крыши, оболочка пола и задняя стенка:  
Алюминий  
Боковые части:  
Алюминиевый прессованный профиль  
Заглушки для винтов:  
Пластик

#### Поверхность и цвет:

Оболочка крыши, оболочка пола и боковые части:  
Напыление в цвет RAL 7024  
Задняя стенка:  
анодированная  
Покрытие винтов:  
аналогично RAL 7024

#### Степень защиты:

IP 65 по EN 60 529

#### Комплект поставки:

Оболочка крыши, оболочка пола, задняя стенка, боковые части, покрытия винтов, вкл., уплотнения и винтовые зажимы.



#### Сервис Rittal:

- Другие цвета RAL
- Отверстия и вырезы в покрытии крыши и пола

#### Чертеж,

см. страницу 1105.

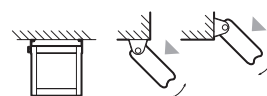
#### Защита промышленных прав:

Немецкий патент № 102 16 448

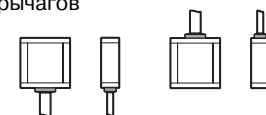
Немецкий патент № 102 16 366

#### Примеры монтажа:

с настенным креплением



с подсоединением несущих рычагов



| Ширина (B) мм                                          | Кол-во                                                                            | 241        | 241      | 241       | 315      | 315      | Стр.     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| Высота (H) мм                                          |                                                                                   | 238        | 388      | 521       | 238      | 388      |          |
| Глубина (T) мм                                         |                                                                                   | 87         | 87       | 87        | 87       | 87       |          |
| подходит для                                           | Ширина передней панели, мм                                                        | 178        | 178      | 178/4 EB  | 252      | 252      |          |
|                                                        | Высота передней панели, мм                                                        | 200        | 350      | 482,6/19" | 200      | 350      |          |
| 1                                                      | Арт. № CP<br>(с подсоединением несущего рычага CP-S)                              | 1 шт.      | 6340.000 | 6340.100  | 6340.200 | 6340.300 | 6340.400 |
| 2                                                      | Арт. № CP <sup>1)</sup><br>(с подсоединением несущих рычагов CP-L, □ 120 x 65 мм) | 1 шт.      | 6340.010 | 6340.110  | 6340.210 | 6340.310 | 6340.410 |
| 3                                                      | Арт. № CP <sup>1)</sup><br>(без подсоединения несущих рычагов)                    | 1 шт.      | 6340.020 | 6340.120  | 6340.220 | 6340.320 | 6340.420 |
| Вес (кг)                                               |                                                                                   |            | 2,8      | 3,8       | 4,5      | 3,4      | 4,5      |
| <b>Комплектующие</b>                                   |                                                                                   |            |          |           |          |          |          |
| Передняя панель, алюминий 3,0 мм, анодирование         |                                                                                   | 1 шт.      | 6028.500 | 6028.510  | 6028.520 | 6028.530 | 6028.540 |
| Настенное крепление, с поворотом                       |                                                                                   | 1 комплект | 6341.000 | 6341.000  | 6341.000 | 6341.000 | 6341.000 |
| Защитная панель для подсоединения несущих рычагов CP-S |                                                                                   | 1 шт.      | 6505.200 | 6505.200  | 6505.200 | 6505.200 | 6505.200 |
| Пружинная гайка M5                                     |                                                                                   | 50 шт.     | 6108.000 | 6108.000  | 6108.000 | 6108.000 | 6108.000 |

<sup>1)</sup> Срок поставки около 2 недель

Другая высота при ширине передней панели:

– 178 мм с Арт. №: CP 6342.109

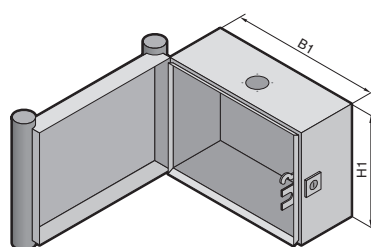
– 252 мм с Арт. №: CP 6342.209

и дополнительные данные о высоте передней панели – заказать. Срок поставки около 2 недель.

# Командная панель с дверью

на базе АЕ

1.5 в  
Командная панель с дверью



## Материал и поверхность:

Корпус и дверь:  
листовая сталь, грунтовка  
и порошковое покрытие  
RAL 7035 текстурная  
Ручки-планки:  
алюминий, окраска  
напылением, RAL 5018  
Колпаки:  
Пластик RAL 5018

## Степень защиты:

IP 55 по EN 60 529

## Комплект поставки:

Корпус с вырезом и  
усилителем системы несущей  
рамы CP-L<sup>1)</sup>, Ø 130 мм,  
с запором.  
Дверь с уплотнительной  
рамой, боковыми ручками-  
планками и крышками.

## Указание:

Смена места подсоединения  
несущего рычага и навески  
двери возможна при повороте  
корпуса.



## Сервис Rittal:

- Другие размеры
- Другие цвета RAL
- Измененные вырез  
под несущий рычаг или  
навеска двери
- Отверстия и вырезы для  
клавиатур и командных  
панелей
- Алюминиевые передние плиты  
(Толщину до 5 мм можно  
установить между боковыми  
ручками-планками и дверью  
командной панели на перед-  
ней части корпуса)  
по запросу.

## Чертеж,

см. страницу 1105.

## Сертификаты,

см. страницу 32.

| Ширина (B1) мм         | Кол-во | 300      | 300      | 300      | 400      | 400      | 500      | Стр. |
|------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| Высота (H1) мм         |        | 200      | 300      | 400      | 300      | 400      | 500      |      |
| Глубина (T1) мм        |        | 180      | 180      | 180      | 180      | 180      | 180      |      |
| Арт.№ CP <sup>1)</sup> | 1 шт.  | 6534.000 | 6535.000 | 6537.000 | 6536.000 | 6538.000 | 6544.000 |      |
| Вес (кг)               |        | 5,5      | 7,1      | 8,4      | 8,4      | 10,6     | 14,5     |      |

## Комплектующие

| Подходящая монтажная панель   | тип АЕ |        | 1032.500 | 1033.500 | 1034.500 | 1030.500 | 1380.500 | 1050.500 | 118/119 |
|-------------------------------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| Арт.№ <sup>3)</sup>           |        |        | 0271.324 | 0271.926 | 0271.927 | 0274.131 | 0271.548 | 0271.333 |         |
| Несущие профили <sup>2)</sup> | Арт.№  | 10 шт. | 2316.000 | 2316.000 | 2316.000 | 2317.000 | 2317.000 | 2318.000 | 927     |

## Системы замков

Серийный замок с двойной прорезью с заменяемыми замочными вкладышами 41 мм, пластиковая и перекидная ручка,  
тип С см. страницу 886 – 888.

<sup>1)</sup> Заказывать корпус командной панели с дверью с вырезом для монтажа CP-S с конечными номерами .080. Срок поставки по запросу.

<sup>2)</sup> Только при вертикальном креплении монтажного профиля 23 x 23 мм, см. страницу 925.

<sup>3)</sup> Срок поставки по запросу.



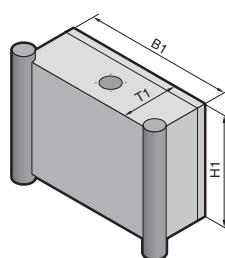
## Сигнальная колонна, СИД компактная.

Арт.№ см. страницу 1041.



## Планки полки, поворотные для клавиатур.

Арт.№ см. страницу 1049.



### Материал и поверхность:

Корпус и дверь:  
листовая сталь, грунтовка  
и порошковое покрытие  
RAL 7035 текстурная  
Ручки-планки:  
алюминий RAL 7030  
Колпаки:  
Пластик RAL 7030

### Степень защиты:

IP 55 по EN 60 529

### Комплект поставки:

Корпус с вырезом и  
усилителем системы несущей  
рамы CP-L, Ø 130 мм и боковым  
точечным креплением  
монтажных профилей.  
Впереди с макс. вырезом,  
покрыт легко обрабатываемой  
3 мм алюминиевой передней  
панелью и боковыми ручками-  
планками с крышками.  
С дверью сзади.

### Указание:

Замена подсоединения  
несущего рычага и навески  
двери возможна при повороте  
корпуса.



### Сервис Rittal:

- Другие размеры
- Другие цвета RAL
- Измененный вырез  
несущих рычагов или  
навески двери
- Отверстия и вырезы  
для клавиатур и командных  
панелей  
по запросу.

### Защита промышленных прав:

Немецкий патент № 44 13 543  
Французский патент № 95 04769  
Английский патент № 2 288 971  
Итальянский патент № 01273518  
Японский патент № 2 820 637  
Патент США № 5,662,397  
Немецкий промышленный обра-  
зец № 94 03 156 № в реестре  
IR DM/031 020 действительный  
в Бельгии, Германии, Эстонии,  
Франции, Италии, Люксембурге,  
Нидерландах № в реестре  
Великобри-тании 2 042 639  
№ в японском реестре 955 950  
Патент США на промышленный  
образец № 375,938

### Чертеж,

см. страницу 1106.

### Сертификаты,

см. страницу 33.

| Ширина (B1) мм  | Кол-во | 300                    | 380      | 380      | 500      | 600      | Стр. |
|-----------------|--------|------------------------|----------|----------|----------|----------|------|
| Высота (H1) мм  |        | 200                    | 300      | 380      | 500      | 380      |      |
| Глубина (T1) мм |        | 155                    | 210      | 210      | 210      | 210      |      |
| Арт.№ CP        | 1 шт.  | 6540.200 <sup>1)</sup> | 6531.200 | 6530.200 | 6532.200 | 6533.200 |      |
| Вес (кг)        |        | 4,9                    | 9,3      | 10,2     | 15,4     | 14,6     |      |

### Комплектующие

|                                                                       |        |   |   |          |          |          |     |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|---|---|----------|----------|----------|-----|
| Монтажные стойки для крепления в<br>монтажных профилях боковой стенки | 20 шт. | – | – | 4594.000 | 4309.000 | 4594.000 | 895 |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|---|---|----------|----------|----------|-----|

### Системы замков

Серийный замок с двойной прорезью с заменяемыми замочными вкладышами 27 мм, тип А,  
пластиковые ручки, перекидные ручки, тип А и предохранительные цилиндры, см. страницу 886 – 888.

<sup>1)</sup> Подсоединение несущего рычага и навеска двери снизу.



### Угол несущего рычага 90° CP-L

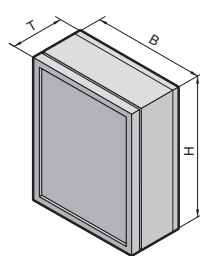
для монтажа компактных  
систем несущих рычагов.  
Арт.№ см. страницу 204.



### Соединитель для компактного корпуса. Арт.№ см. страницу 1034.

# Командная панель

## на базе АЕ с передним табло



1.5  
Командная панель

### Материал и поверхность:

Корпус и дверь:  
листовая сталь, грунтовка  
и порошковое покрытие  
RAL 7035 текстурное  
Рамы и передняя панель:  
алюминий, анодирование

### Степень защиты:

IP 54 по EN 60 529

### Комплект поставки:

Корпуса без подсоединения  
несущих рычагов с боковыми  
монтажными профилями с  
точечным креплением.  
Спереди с макс. вырезом и с  
установленной, легко  
обрабатываемой 3 мм  
передней панелью с рамой из  
алюминия, не шарнирах  
справа, привинченной  
изнутри.  
Дверь сзади, на шарнирах  
справа, с двумя поворотными  
запорами (для IP 6442.500  
один запор).



### Сервис Rittal:

- Другие размеры
- Другие цвета RAL
- С вырезом для несущего рычага
- Отверстия и вырезы для клавиатур и командных панелей по запросу.

### Чертеж,

см. страницу 1106.

### Сертификаты,

см. страницу 33.

| Ширина (B) мм  | Кол-во | 380             | 380             | 500             | 600             | Стр. |
|----------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| Высота (H) мм  |        | 380             | 600             | 500             | 600             |      |
| Глубина (T) мм |        | 249             | 249             | 249             | 249             |      |
| Арт.№ CP       | 1 шт.  | <b>6442.500</b> | <b>6462.500</b> | <b>6552.500</b> | <b>6662.500</b> |      |
| Вес (кг)       |        | 9,5             | 13,4            | 18,0            | 19,6            |      |

### Комплектующие

|                                                       |       |          |          |          |          |     |
|-------------------------------------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|-----|
| Усиливающая панель с вырезом для несущего рычага CP-L | 1 шт. | 6143.210 | 6143.210 | 6143.210 | 6503.000 | 237 |
|-------------------------------------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|-----|

### Системы замков

Серийный замок с двойной прорезью с заменяемыми замочными вкладышами 27 мм, тип А, Предохранительный цилиндр, пластиковые ручки и перекидные ручки, тип В, см. страницу 886 – 888.

**Заказать корпус RAL 7032 с конечными номерами .200. Срок поставки по запросу.**



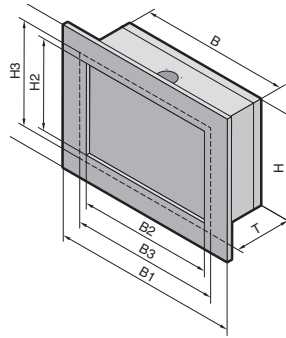
### ЖК-монитор

для промышленного  
использования.  
Арт.№ см. страницу 1046.



### Полка для клавиатур.

Арт.№ см. страницу 1048.



B = Ширина  
H = Высота  
T = Глубина

### Размеры для ширины:

B = ширина корпуса  
B1 = B + 79 мм, общая ширина  
B2 = B – 42 мм, размер в свету между передними рамами  
B3 = B – 5 мм, ширина передней панели

### Размеры высоты:

B = высота корпуса  
B1 = B + 79 мм, общая высота  
B2 = B – 42 мм, размер в свету между передними рамами  
B3 = B – 5 мм, высота передней панели

### Размеры глубины:

Г = глубина корпуса

### Также для углубленных командных панелей соответствующей рамы.

По желанию компактный распределительный шкаф АЕ может быть оснащен элегантной рамой VIP 6000, установленной на задней стенке. Большая дверь АЕ обеспечивает простой доступ для проведения сервисных работ.

### Материал и поверхность:

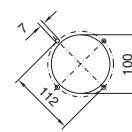
Корпус и дверь: листовая сталь, грунтовка и порошковое покрытие RAL 7035 текстурная  
Передняя панель: 3 мм алюминий, анодирование  
Профиль рамы: алюминий, окраска напылением, RAL 7035  
Уголки рамы: цинковое литье под давлением, порошковое покрытие RAL 7035

### Степень защиты:

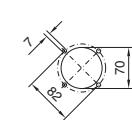
IP 56 по EN 60 529, соответствует NEMA 12.

### Комплект поставки:

Корпус со встроенным усилением крыши или пола и соединением для системы несущих рычагов CP-L или CP-XL. Алюминиевая передняя плита и передняя рама прилагаются без сборки, дверь сзади.



Подсоединение несущих рычагов для системы CP-XL

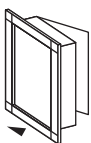


Подсоединение несущих рычагов для системы CP-L, Ø 130 мм

| Командная панель с широкой рамой VIP 6000<br>размеры для компактных распределительных шкафов АЕ<br>или индивидуальные размеры                                                      | База<br>Арт.№ CP | Индекс исполнения |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                    | 6541.009         |                   |
| <b>Соединение несущей рамы для системы несущих рычагов</b>                                                                                                                         |                  |                   |
| без                                                                                                                                                                                | 6541.009         | 0                 |
| CP-XL сверху                                                                                                                                                                       | 6541.009         | 1                 |
| CP-XL снизу                                                                                                                                                                        | 6541.009         | 2                 |
| CP-L, Ø 130 мм, сверху                                                                                                                                                             | 6541.009         | 3                 |
| CP-L, Ø 130 мм, снизу                                                                                                                                                              | 6541.009         | 4                 |
| <b>Подсоединение кабельного канала</b>                                                                                                                                             |                  |                   |
| без                                                                                                                                                                                | 6541.009         | X 0               |
| снизу                                                                                                                                                                              | 6541.009         | X 1               |
| <b>Размеры</b>                                                                                                                                                                     |                  |                   |
| Индивидуальные размеры мм                                                                                                                                                          | 6541.009         | X X B x H x T:    |
| также как компактный распределительный шкаф АЕ (см. страницу 118)                                                                                                                  | 6541.009         | X X Арт.№ АЕ:     |
| <b>Системы замков</b>                                                                                                                                                              |                  |                   |
| Серийный замок с двойной прорезью с заменяемыми замочными вкладышами 27 мм, тип А, Предохранительный цилиндр, пластиковые ручки и перекидные ручки, тип В, см. страницу 886 – 888. |                  |                   |

Пример заказа

|          |   |   |                                                               |
|----------|---|---|---------------------------------------------------------------|
| 6541.009 | 4 | 1 | Ш x В x Г: 537 x 352 x 350 мм<br>(или, например, АЕ 1050.600) |
|----------|---|---|---------------------------------------------------------------|

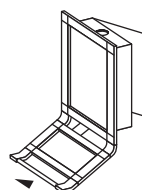


### Пример заказа

Арт.№ CP 6541.009

Индексы исполнения:

- Подсоединение несущего рычага CP-L, Ø 130 мм, снизу (4)
- Подсоединение кабельного канала снизу (1)
- Индивидуальные размеры:  
Ш x В x Г: 537 x 352 x 350 мм



Дополнительный монтаж корпуса клавиатуры VIP 6000 возможен при указании индекса исполнения (см. страницу 166). Ширина передней панели относится к ширине корпуса Ш – 54 мм и выполняется соединителем рам, входящим в комплект поставки корпуса клавиатуры.