

Специальный распределительный шкаф ES 5000 – это отдельный шкаф самого разнообразного назначения

Среди шкафов ES 5000 – компактные шкафы для электроники, идеально подходящие для управления, широкие шкафы для контроля микроклимата, и множество других, очень удобных и выгодных по цене. Шкафы этой серии могут быть выполнены из нержавеющей стали и применяться там, где требуется коррозионная стойкость и соблюдение строгих гигиенических норм.

Шкафы этой серии полностью совместимы со шкафами PS.

Жесткий корпус одиночных шкафов ES 5000 обеспечивается 10-фальцевым профилем, выполняемым на специальных гибочных машинах. Этот профиль придает корпусу, созданному из одного листа стали, дополнительную жесткость, обеспечивает несущую способность и позволяет выдерживать растяжение при подъеме. На двух из 12 внутренних кромок шкафа ES находятся монтажные отверстия. Это позволяет монтировать все комплектующие и дополнительное оборудование Риттал быстро, без разметки и сверления.

Патент ФРГ № 37 31 547
 Патент США № 4,899,900
 Патент ЮАР № 88/6904
 Патент Австралии № 604 155
 Европейский патент № 0 308 715 действителен для Австрии, Бельгии, Чехии, Дании, Испании, Франции, Великобритании, Италии, Нидерландов, Швеции
 Патент Канады № 1 315 380
 Патент Бразилии № PI 8804798

Специальные шкафы ES 5000 имеют следующие сертификаты:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Norske Veritas
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

| Одиночные распределительные шкафы ES 5000 | | | | |
|---|-----------|------------|-----------|-------|
| Ширина мм | Высота мм | Глубина мм | Арт. № ES | Стр. |
| 600 | 1600 | 500 | 5665.600 | 94/95 |
| 600 | 1800 | 400 | 5684.600 | 94/95 |
| 600 | 2000 | 500 | 5605.600 | 94/95 |
| 800 | 1600 | 500 | 5865.600 | 94/95 |
| 800 | 1800 | 400 | 5884.600 | 94/95 |
| 800 | 2000 | 500 | 5805.600 | 94/95 |
| 1000 | 1800 | 400 | 5084.600 | 94/95 |
| 1000 | 1800 | 400 | 5080.600 | 94/95 |
| 1200 | 1600 | 500 | 5265.600 | 96/97 |
| 1200 | 1800 | 400 | 5284.600 | 96/97 |
| 1200 | 2000 | 500 | 5205.600 | 96/97 |
| 1600 | 1800 | 400 | 5784.600 | 96/97 |
| 1800 | 2000 | 500 | 5905.600 | 96/97 |

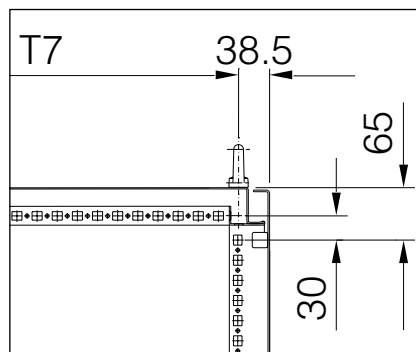


Одиночные распределительные шкафы ES 5000 из нержавеющей стали, см. стр. 292/293.

| Одиночные распределительные шкафы ES 5000, из нержавеющей стали | | | | |
|---|-----------|------------|-----------|---------|
| Ширина мм | Высота мм | Глубина мм | Арт. № ES | Стр. |
| 600 | 1600 | 400 | 5450.600 | 292/293 |
| 600 | 1800 | 500 | 5451.600 | 292/293 |
| 800 | 1800 | 500 | 5452.600 | 292/293 |
| 800 | 2000 | 600 | 5453.600 | 292/293 |
| 1000 | 1800 | 400 | 5454.600 | 292/293 |
| 1200 | 2000 | 500 | 5455.600 | 292/293 |



Одиночные распределительные шкафы ES 5000 ЭМС-экранированные см. стр. 304/305.



Детальный чертеж см. стр. 98 – 101.

ОДИНОЧНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ ES 5000



1 Пено-полиуретановый уплотнитель, может быть покрашен, воспламеняется при 180 °С.

3 Низ двери приподнят над полом примерно на 25 мм.

5 Дверь навешена справа, для односторчатых шкафов возможно левосторонняя навеска двери.

7 Монтажная панель оцинкована, сбоку с С-окаптовкой, регулируется по глубине через каждые 25 мм.

9 Заземляющие соединения предусмотрены на двери, корпусе, съемных панелях.

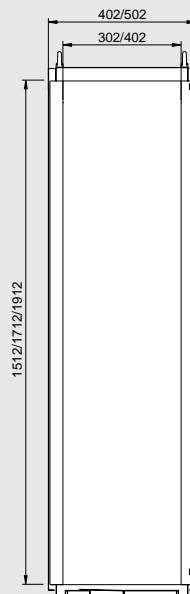
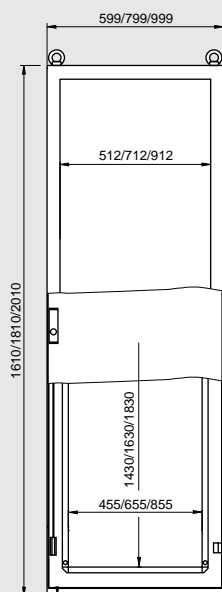
2 Жесткая, укрепленная на винтах прямоугольная рамка с отверстиями через 25 мм для монтажа кабельных каналов, жгутов, пультов, крышек и т.д.

4 Закрытые петли на 130°. Демонтаж выполняется очень просто – разделенные надвое штифты вынимаются.

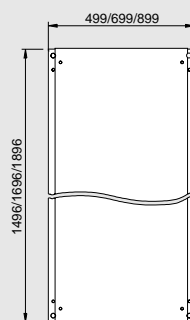
6 Задняя панель укреплена винтами, готова для замены на любую другую дверь, кроме ES 5784.600 и ES 5905.600.

8 Нижние панели состоящие из 3х частей, могут взаимозаменяться и перемещаться, используются для ввода кабеля и для обработки.

Оптимальная коррозионная защита обеспечена за счет электрофорезной грунтовки с использованием RAL 7044. Если иначе не указано, внешние поверхности окрашиваются напылением краской RAL 7032.



Монтажная панель



| Комплект поставки | Материал Листовая сталь | Поверхность |
|---|----------------------------|--|
| Корпус сбоку и сверху закрыт | 1,8 мм | Грунтовка RAL 7044, кроме краски RAL 7032 напылением |
| Правая навеска двери может быть изменена на левую (кроме ES 5080.600) | 2,0 мм | |
| Съемная задняя панель | 1,5 мм | |
| Монтажная панель | 3,0 мм | оцинкована |
| Составная нижняя панель, (3 части) | 1,5 мм | оцинкована |
| 2 транспортных рым-болта, не установлены (для ES 5080.600, ES 5084.600: 4 рым болта, установлены) | | |
| Степень защиты: IP 56 по EN 60 529/10.91, IP 55 по EN 60 529/10.91 для ES 5080.600, соответствует NEMA 12 | | |

Детальный чертеж
Стр. 98 – 101

| Ширина в мм | Кол-во | 600 | 800 | 600 | 800 | 1000 | 1000 | 600 | 800 | Стр. |
|--------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| Высота в мм | | 1600 | 1600 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 2000 | 2000 | |
| Глубина в мм | | 500 | 500 | 400 | 400 | 400 | 400 | 500 | 500 | |
| Арт. № ES | 1 шт. | 5665.600 | 5865.600 | 5684.600 | 5884.600 | 5084.600 | 5080.600 | 5605.600 | 5805.600 | |
| Двери | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | |
| Вес (кг) | | 102,5 | 124,5 | 104,5 | 125,0 | 147,0 | 148,0 | 124,0 | 151,5 | |

Комплектующие для наружной установки

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| Цоколь SO | высота 100 мм | 1 шт. | 2807.200 | 2829.200 | 2804.200 | 2823.200 | 2909.200 | 2909.200 | 2807.200 | 2829.200 | 884 |
| | высота 200 мм | 1 шт. | 2808.200 | 2830.200 | 2805.200 | 2824.200 | 2910.200 | 2910.200 | 2808.200 | 2830.200 | 884 |
| Цоколь, передвижное основание SO | | 1 шт. | 2980.200 | 2984.200 | 2979.200 | 2983.200 | - | - | 2980.200 | 2984.200 | 889 |
| Обзорные двери | | 1 шт. | 4503.000 | 4507.000 | 4504.000 | 4508.000 | - | - | 4505.000 | 4509.000 | 920 |

Комплектующие для внутренней установки

| | | | | | | | | | | |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| Кабельные вводные панели ¹⁾ | 1 компл. | 4320.700 | 4321.700 | 4320.700 | 4321.700 | 4323.700 | 4323.700 | 4320.700 | 4321.700 | 892 |
| Несущие профили | 2 шт. | 4361.000 | 4362.000 | 4361.000 | 4362.000 | 4347.000 | 4347.000 | 4361.000 | 4362.000 | 899 |
| Зажимные кабельные шины | 2 шт. | 4191.000 | 4192.000 | 4191.000 | 4192.000 | 4336.000 | 4336.000 | 4191.000 | 4192.000 | 898 |
| Дверные профили | 20 шт. | 4596.000 | 4598.000 | 4596.000 | 4598.000 | 4599.000 | 4309.000 | 4596.000 | 4598.000 | 975 |
| Карманы для документов, листовая сталь | 1 шт. | 4116.000 | 4118.000 | 4116.000 | 4118.000 | 4124.000 | 4115.000 | 4116.000 | 4118.000 | 952 |
| Откидной пульт | 1 шт. | 4638.600 | 4638.800 | 4638.600 | 4638.800 | - | - | 4638.600 | 4638.800 | 951 |

¹⁾ Кабельные гермовводы см. комплектующие на стр. 892

Замки

Стандартная вставка замка с двойной прорезью может быть заменена на любую вставку длиной 27 мм, типа А, см. стр. 942 и на вставку замка системы Эргоформ-S, см. стр. 939

При заказе грунтованных шкафов RAL 7044 указывайте последние цифры .800, RAL 7035 текстурный – .500. Срок поставки на заказ.

ОДИНОЧНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ ES 5000

ширина: 600 – 1000



Комплектующие:

см. стр. 876/877
или в указателе.



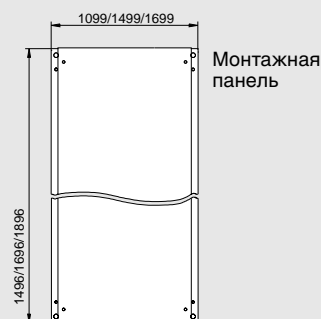
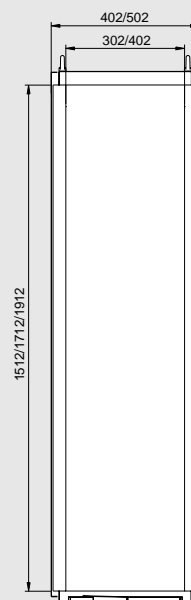
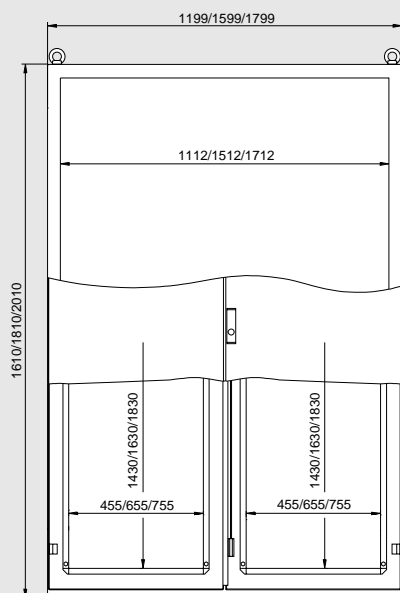
Кабельные гермовводы
с панелями для ввода кабеля
для кабеля и штекера.
Арт. № см. стр. 892.



ЭМС-кабельный ввод
удачная с точки зрения
стоимости альтернатива для
резьбового соединения.
Арт. № см. стр. 894.



Системное окно для защиты
от несанкционированного
доступа и обеспечения
степени защиты.
Арт. № см. стр. 928.



| Комплект поставки | Материал Листовая сталь | Поверхность |
|---|----------------------------|--|
| Корпус сбоку и сверху закрыт | 1,8 мм | Грунтовка RAL 7044, кроме краски RAL 7032 напылением |
| Двустворчатая дверь, навеска справа | 2,0 мм | |
| Задняя панель (ES 5784.600, ES 5905.600 из двух частей) съемная | 1,5 мм | |
| Монтажная панель | 3,0 мм | оцинкована |
| Составная нижняя панель, (3 части) | 1,5 мм | оцинкована |
| 4 транспортных рым-болта, установлены | | |
| Степень защиты: IP 55 по EN 60 529/10.91, соответствует NEMA 12 | | |

Детальный чертеж
Стр. 98 – 101

| Ширина в мм | Кол-во | 1200 | 1200 | 1600 | 1200 | 1800 | Стр. |
|--------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| Высота в мм | | 1600 | 1800 | 1800 | 2000 | 2000 | |
| Глубина в мм | | 500 | 400 | 400 | 500 | 500 | |
| Арт. № ES | 1 шт. | 5265.600 | 5284.600 | 5784.600 | 5205.600 | 5905.600 | |
| Двери | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Вес (кг) | | 175,0 | 180,0 | 222,0 | 210,0 | 300,0 | |

Комплектующие для наружной установки

| | | | | | | | | |
|-----------|---------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| Цоколь SO | высота 100 мм | 1 шт. | 2839.200 | 2836.200 | 2905.200 | 2839.200 | 2903.200 | 884 |
| | высота 200 мм | 1 шт. | 2840.200 | 2837.200 | 2906.200 | 2840.200 | 2904.200 | 884 |

Комплектующие для внутренней установки

| | | | | | | | |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| Кабельные вводные панели ¹⁾ | 1 компл. | 4325.700 | 4325.700 | – | 4325.700 | – | 892 |
| Несущие профили | 2 шт. | 4363.000 | 4363.000 | – | 4363.000 | – | 899 |
| Зажимные кабельные шины | 2 шт. | 4196.000 | 4196.000 | 4338.000 | 4196.000 | 4339.000 | 898 |
| Дверные профили | 20 шт. | 4596.000 | 4596.000 | 4598.000 | 4596.000 | 4579.000 | 975 |
| Карманы для документов, листовая сталь | 1 шт. | 4116.000 | 4116.000 | 4118.000 | 4116.000 | 4123.000 | 952 |
| Откидной пульт | 1 шт. | 4638.600 | 4638.600 | 4638.800 | 4638.600 | – | 951 |
| Поперечное усиление для монтажной панели | 2 шт. | 4333.120 | 4333.120 | 4333.160 | 4333.120 | 4333.180 | 966 |

¹⁾ Кабельные гермовводы см. комплектующие на стр. 892

Замки

Стандартная вставка замка с двойной прорезью может быть заменена на любую вставку длиной 27 мм, типа А, см. стр. 942 и на вставку замка системы Эргоформ-S, см. стр. 939

При заказе грунтованных шкафов RAL 7044 указывайте последние цифры .800, RAL 7035 текстурный – .500. Срок поставки на заказ.

ОДИНОЧНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ ES 5000

ширина: 1200 – 1800

Одиночные распределительные шкафы ES 5000



Комплектующие:

см. стр. 876/877
или в указателе.



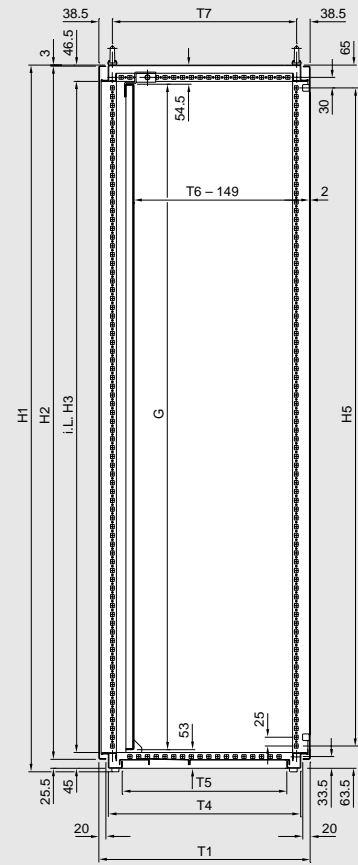
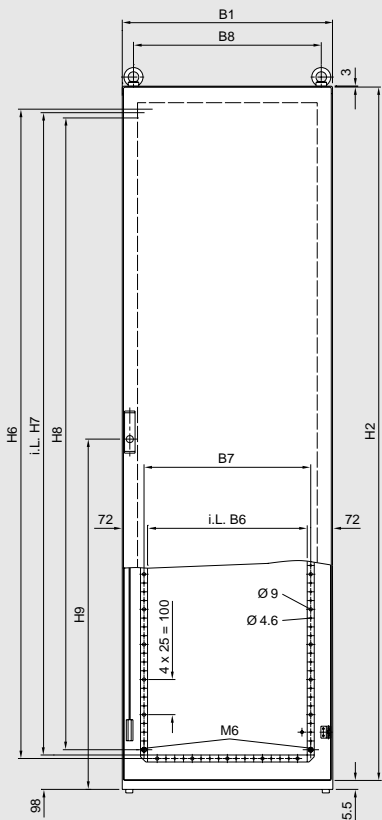
Откидной пульт
для программирующих
устройств и проч.
Арт. № см. стр. 951.



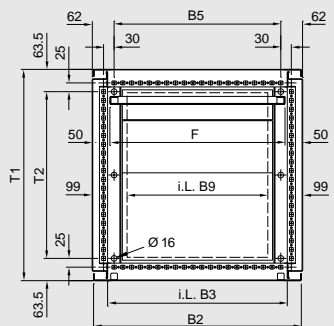
**Кабельные каналы и
зажимы для аккуратной
разводки кабелей.**
Арт. № см. стр. 953.



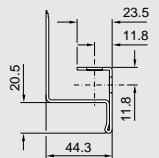
**Поперечное усиление для
монтажной панели. Для
поддержки или фиксации
тяжелого оборудования.**
Арт. № см. стр. 966.



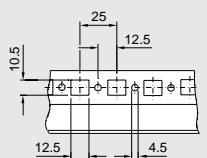
i.L. = внутренняя ширина



Поперечное сечение



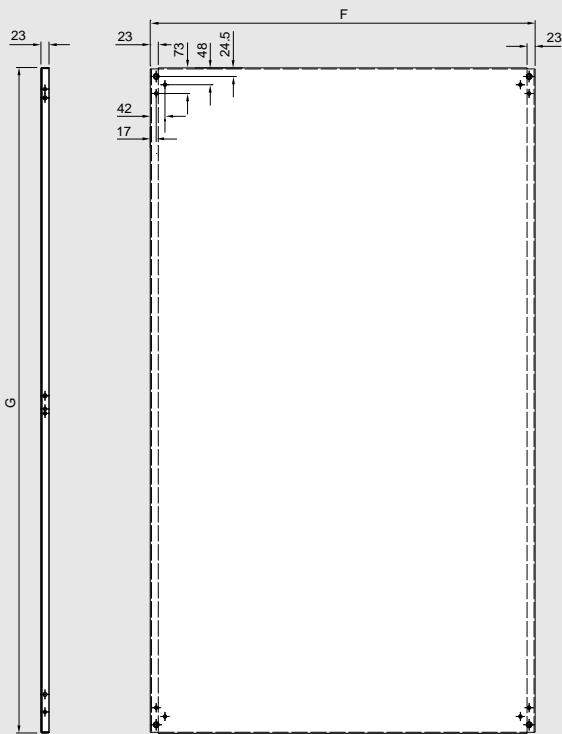
Стандартный шаг перфорации



ОДИНОЧНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ ES 5000

однодверные, окрашенные и из нержавеющей стали

Монтажная панель



Шкаф

- V1 = полная ширина
- V2 = ширина двери
- V3 = внутренняя ширина корпуса
- V5 = длина перфорированной секции/расстояние между отверстиями крепления цоколя
- V6 = внутренняя ширина дверной рамы
- V7 = расстояние между центрами отверстий на дверной раме
- V8 = расстояние между центрами подъемных рым-болтов
- V9 = ширина проема в основании

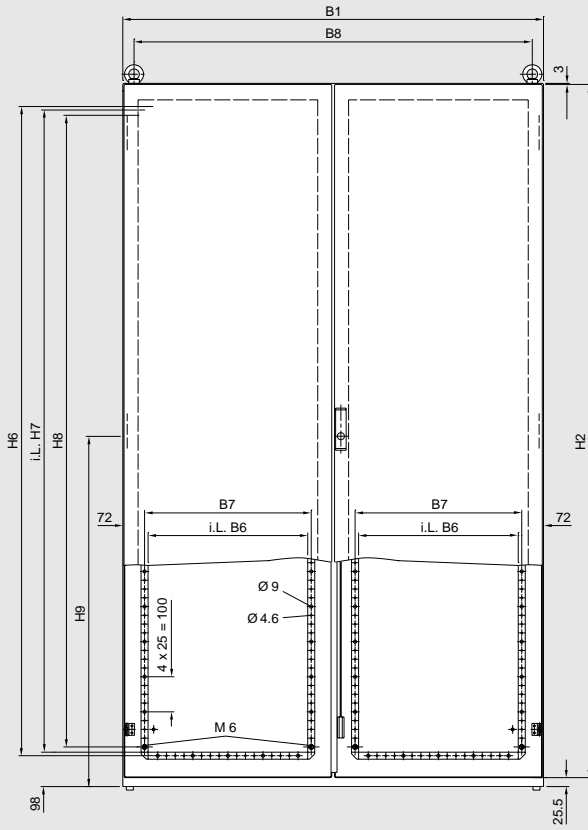
- H1 = полная высота
- H2 = высота задней панели и двери
- H3 = внутренняя высота каркаса корпуса
- H5 = длина перфорированной секции
- H6 = расстояние между центрами отверстий на дверной раме
- H7 = внутренняя высота дверной рамы
- H8 = расстояние между фиксирующими болтами полной дверной рамы
- H9 = расстояние от основания до центра замка

- T1 = полная глубина
- T2 = длина перфорированной секции/расстояние между отверстиями крепления цоколя
- T4 = глубина каркаса основания
- T5 = ширина проема в основании
- T6 = возможная глубина монтажа (установки монтажной платы) от 149 мм, может изменяться с шагом 25 мм
- T7 = расстояние между центрами подъемных рым-болтов

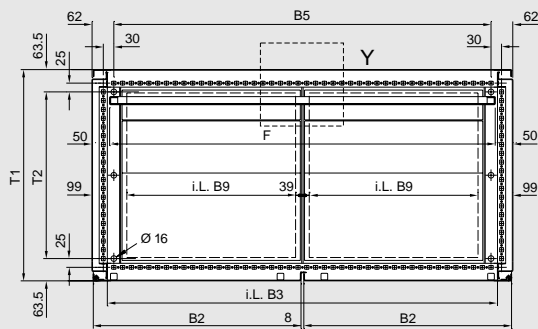
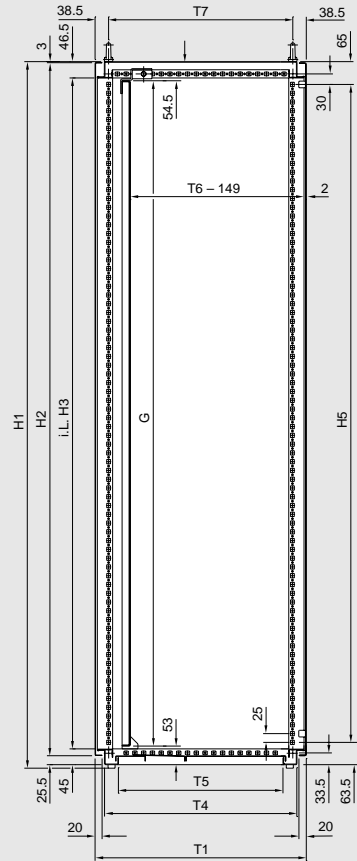
Монтажная панель

- F = полная ширина
- G = полная высота

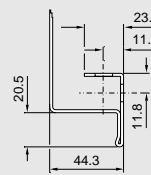
| Шкафы | | Ширина | | | | | | | Высота | | | | | | | Глубина | | | | | | | Монт. пан. | | |
|-------------|-------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|------|------|------|------|------|------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|------|
| Нерж. сталь | Окрашенные | V1 | V2 | V3 | V5 | V6 | V7 | V8 | V9 | H1 | H2 | H3 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | T1 | T2 | T4 | T5 | T6 | T7 | F | G |
| ES 5450.600 | | 599 | 592 | 512 | 475 | 455 | 475 | 535 | 401 | 1610 | 1575 | 1512 | 1475 | 1450 | 1430 | 1400 | 798 | 402 | 275 | 349 | 269 | 349 | 325 | 499 | 1496 |
| | ES 5665.600 | 599 | 592 | 512 | 475 | 455 | 475 | 535 | 401 | 1610 | 1575 | 1512 | 1475 | 1450 | 1430 | 1400 | 798 | 502 | 375 | 449 | 369 | 449 | 425 | 499 | 1496 |
| | ES 5684.600 | 599 | 592 | 512 | 475 | 455 | 475 | 535 | 401 | 1810 | 1775 | 1712 | 1675 | 1650 | 1630 | 1600 | 898 | 402 | 275 | 349 | 269 | 349 | 325 | 499 | 1696 |
| ES 5451.600 | | 599 | 592 | 512 | 475 | 455 | 475 | 535 | 401 | 1810 | 1775 | 1712 | 1675 | 1650 | 1630 | 1600 | 898 | 502 | 375 | 449 | 369 | 449 | 425 | 499 | 1696 |
| | ES 5605.600 | 599 | 592 | 512 | 475 | 455 | 475 | 535 | 401 | 2010 | 1975 | 1912 | 1875 | 1850 | 1830 | 1800 | 998 | 502 | 375 | 449 | 369 | 449 | 425 | 499 | 1896 |
| | ES 5865.600 | 799 | 792 | 712 | 675 | 655 | 675 | 735 | 601 | 1610 | 1575 | 1512 | 1475 | 1450 | 1430 | 1400 | 798 | 502 | 375 | 449 | 369 | 449 | 425 | 699 | 1496 |
| | ES 5884.600 | 799 | 792 | 712 | 675 | 655 | 675 | 735 | 601 | 1810 | 1775 | 1712 | 1675 | 1650 | 1630 | 1600 | 898 | 402 | 275 | 349 | 269 | 349 | 325 | 699 | 1696 |
| | ES 5805.600 | 799 | 792 | 712 | 675 | 655 | 675 | 735 | 601 | 2010 | 1975 | 1912 | 1875 | 1850 | 1830 | 1800 | 998 | 502 | 375 | 449 | 369 | 449 | 425 | 699 | 1896 |
| ES 5454.600 | ES 5084.600 | 999 | 992 | 912 | 875 | 855 | 875 | 935 | 801 | 1810 | 1775 | 1712 | 1675 | 1650 | 1630 | 1600 | 898 | 402 | 275 | 349 | 269 | 349 | 325 | 899 | 1696 |
| ES 5452.600 | | 799 | 792 | 712 | 675 | 655 | 675 | 735 | 601 | 1810 | 1775 | 1712 | 1675 | 1650 | 1630 | 1600 | 898 | 502 | 375 | 449 | 369 | 449 | 425 | 699 | 1696 |
| ES 5453.600 | | 799 | 792 | 712 | 675 | 655 | 675 | 735 | 601 | 2010 | 1975 | 1912 | 1875 | 1850 | 1830 | 1800 | 998 | 602 | 475 | 549 | 469 | 549 | 525 | 699 | 1896 |



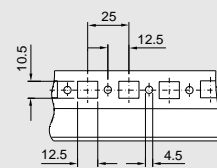
i.L. = внутренняя ширина



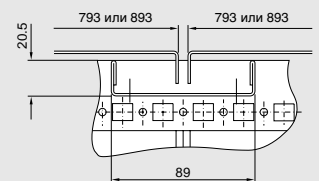
Поперечное сечение



Стандартный шаг перфорации

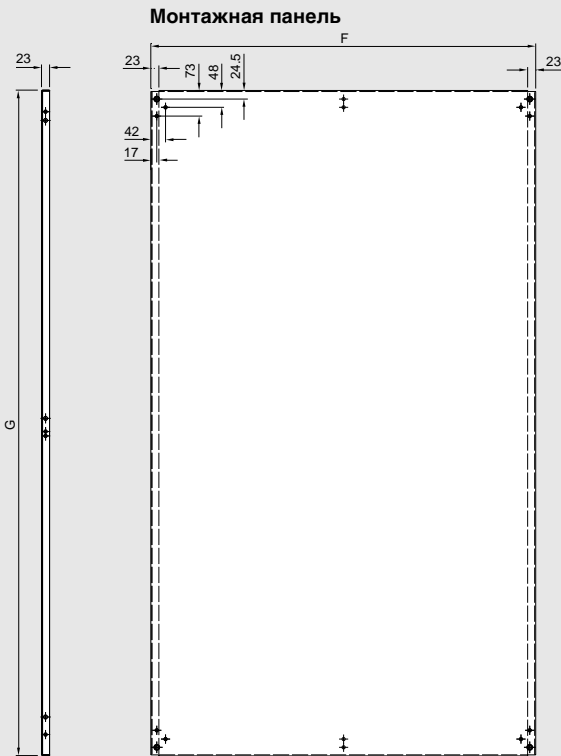


Деталь Y
(только для ES 5784.600
и ES 5905.600)



ОДИНОЧНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ ES 5000

двдверные, окрашенные и из нержавеющей стали



Шкаф

- V1 = полная ширина
- V2 = ширина двери
- V3 = внутренняя ширина корпуса
- V5 = длина перфорированной секции/расстояние между отверстиями крепления цоколя
- V6 = внутренняя ширина дверной рамы
- V7 = расстояние между центрами отверстий на дверной раме
- V8 = расстояние между центрами подъемных рым-болтов
- V9 = ширина проема в основании

- H1 = полная высота
- H2 = высота задней панели и двери
- H3 = внутренняя высота каркаса корпуса
- H5 = длина перфорированной секции
- H6 = расстояние между центрами отверстий на дверной раме
- H7 = внутренняя высота дверной рамы
- H8 = расстояние между фиксирующими болтами полной дверной рамы
- H9 = расстояние от основания до центра замка

- T1 = полная глубина
- T2 = длина перфорированной секции/расстояние между отверстиями крепления цоколя
- T4 = глубина каркаса основания
- T5 = ширина проема в основании
- T6 = возможная глубина монтажа (установки монтажной платы) от 149 мм, может изменяться с шагом 25 мм
- T7 = расстояние между центрами подъемных рым-болтов

Монтажная панель

- F = полная ширина
- G = полная высота

| Шкафы | | Ширина | | | | | | | Высота | | | | | | | Глубина | | | | | | | Монт. пан. | | |
|--------------------|--------------------|--------|-----|------|------|-----|-----|------|--------|------|------|------|------|------|------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|------|------|
| Нерж. сталь | Окрашенные | V1 | V2 | V3 | V5 | V6 | V7 | V8 | V9 | H1 | H2 | H3 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | T1 | T2 | T4 | T5 | T6 | T7 | F | G |
| | ES 5080.600 | 999 | 492 | 912 | 875 | 355 | 375 | 935 | 801 | 1810 | 1775 | 1712 | 1675 | 1650 | 1630 | 1600 | 898 | 402 | 275 | 349 | 269 | 349 | 325 | 899 | 1696 |
| | ES 5265.600 | 1199 | 592 | 1112 | 1075 | 455 | 475 | 1135 | 481 | 1610 | 1575 | 1512 | 1475 | 1450 | 1430 | 1400 | 798 | 502 | 375 | 449 | 369 | 449 | 425 | 1099 | 1496 |
| | ES 5284.600 | 1199 | 592 | 1112 | 1075 | 455 | 475 | 1135 | 481 | 1810 | 1775 | 1712 | 1675 | 1650 | 1630 | 1600 | 898 | 402 | 275 | 349 | 269 | 349 | 325 | 1099 | 1696 |
| ES 5455.600 | ES 5205.600 | 1199 | 592 | 1112 | 1075 | 455 | 475 | 1135 | 481 | 2010 | 1975 | 1912 | 1875 | 1850 | 1830 | 1800 | 998 | 502 | 375 | 449 | 369 | 449 | 425 | 1099 | 1896 |
| | ES 5784.600 | 1599 | 792 | 1512 | 1475 | 655 | 675 | 1535 | 681 | 1810 | 1775 | 1712 | 1675 | 1650 | 1630 | 1600 | 898 | 402 | 275 | 349 | 269 | 349 | 325 | 1499 | 1696 |
| | ES 5905.600 | 1799 | 892 | 1712 | 1675 | 755 | 775 | 1735 | 781 | 2010 | 1975 | 1912 | 1875 | 1850 | 1830 | 1800 | 998 | 502 | 375 | 449 | 369 | 449 | 425 | 1699 | 1896 |