



# **ШКАФЫ** для ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ и ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

КАТАЛОГ  
КОНСТРУКЦИЙ

**2015**



# СОДЕРЖАНИЕ

|           |                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>5</b>  | <b>ШКАФЫ НАПОЛЬНЫЕ</b>                                                      |
| 5         | Общая конструкция шкафов <b>ШЕС, ШЕТ</b>                                    |
| 6         | Условия поставки разных типов шкафов                                        |
| 6         | Обозначение шкафов                                                          |
| 6         | Отличие шкафов <b>ШЕС</b> и <b>ШЕТ</b>                                      |
| 7         | Главные монтажные размеры шкафов <b>ШЕС</b> и <b>ШЕТ</b>                    |
| 9         | Вес шкафов <b>ШЕС</b>                                                       |
| 10        | Шкаф однодверный <b>ШЕС ... (IP 55)</b>                                     |
| 11        | Двухдверный шкаф <b>ШЕС ... 2D (IP 55)</b>                                  |
| 12        | Двухстворчатый шкаф <b>ШЕС ... 2K (IP 55)</b>                               |
| 13        | Шкаф однодверный <b>ШЕТ ... (IP 40)</b>                                     |
| 14        | Двухдверный шкаф <b>ШЕТ ... 2D (IP 40)</b>                                  |
| 15        | Двухстворчатый шкаф <b>ШЕТ ... 2K (IP 40)</b>                               |
| 16        | Шкаф комбинированный <b>ШЕТ ... 2KD (IP 40)</b>                             |
| 17        | Шкаф четырехстворчатый <b>ШЕТ ... 4K (IP 40)</b>                            |
| 18        | Шкаф телекоммуникационный <b>19" ШЕТ/ШЕС ... 2D</b>                         |
| <br>      |                                                                             |
| <b>19</b> | <b>ДВЕРИ ШКАФОВ ШЕС и ШЕТ</b>                                               |
| 20        | Главные монтажные размеры дверей шкафов <b>ШЕС</b> и <b>ШЕТ</b>             |
| 20        | Дверь со стеклом                                                            |
| <br>      |                                                                             |
| <b>21</b> | <b>ДНО ГЛУХОЕ ВКД ...</b>                                                   |
| 22        | Раздвижное дно <b>ППС ...</b>                                               |
| <br>      |                                                                             |
| <b>23</b> | <b>ПОДСТАВКА РАЗБОРНАЯ ПСМ ...</b>                                          |
| 24        | Подставка разборная <b>ПСМ ...</b> высотой <b>100</b> и <b>200</b>          |
| 24        | Универсальная деталь для подставки с окном <b>ПСК ...</b>                   |
| <br>      |                                                                             |
| <b>25</b> | <b>БОКОВАЯ СТЕНКА БОКС+резина ... , БОКС ...</b>                            |
| 26        | Задняя стенка <b>ЗАС+резина ... , ЗАС ...</b>                               |
| <br>      |                                                                             |
| <b>26</b> | <b>МОНТАЖНАЯ ПАНЕЛЬ МПО ...</b>                                             |
| 27        | Монтажная панель толщиной 2,5 мм                                            |
| 27        | Монтажная панель толщиной 2 мм                                              |
| 27        | Промежуточная монтажная панель <b>ММП ...</b>                               |
| 28        | Держатель монтажной панели <b>ДМП ...</b>                                   |
| 28        | Скользкий элемент <b>КЛ МПО ...</b>                                         |
| 28        | Монтажное приспособление для установки <b>МПО - ПМОНТ МПО ...</b>           |
| <br>      |                                                                             |
| <b>29</b> | <b>МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА</b>                                                    |
| 29        | Перфорированные вертикальные стойки <b>НПМ ... П, НПМ ... 2П, ПМ ... КП</b> |
| 29        | Болт с четырехгранником                                                     |
| 30        | Монтажный мостик универсальный <b>ПМУ ...</b>                               |
| 30        | Монтажный мостик <b>ПМК ...</b>                                             |
| 31        | Держатель вертикальной стойки <b>ДНР ...</b>                                |
| 31        | Держатель монтажного мостика <b>ДМУ ...</b>                                 |
| 31        | Защитные панели <b>КПВС ..., КППС ...</b>                                   |
| <br>      |                                                                             |
| <b>32</b> | <b>МОДУЛЬНАЯ МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА</b>                                          |
| 32        | Несущий передвижной элемент <b>НРП ...</b>                                  |
| 32        | Держатель DIN-рейки <b>НРП ...</b>                                          |
| 33        | Поворотная модульная рама <b>19" ОРН ...</b>                                |
| 34        | Защитная панель <b>ЗПН ...</b>                                              |
| 35        | Поворотная модульная рама <b>19"</b> с выносной осью <b>ОРВ ...</b>         |
| 36        | Защитная панель <b>ЗПВ ...</b>                                              |
| 36        | Полка глухая ...                                                            |
| 37        | Защитные панели <b>КПЛ ..., КПУ ...</b>                                     |
| 37        | Полка дверная складная <b>ПЛС ...</b>                                       |
| 38        | Модульная стойка <b>НМО ...</b>                                             |

- 38 Держатель вертикальной модульной стойки **19" ДНМ 19" ...**
- 39 Вертикальная модульная стойка универсального типа **НМО ...**
- 39 Полка перфорированная **ПЛД** для **19"** модульных стоек

#### **40 СОЕДИНЕНИЕ ШКАФОВ В СЕКЦИИ**

- 40 Комплект для соединения **СС8**
- 40 Соединительный элемент **СД6**
- 40 Уплотнение **ИСТ**
- 41 Соединительная конструкция **МЗД ...**
- 41 Соединительная конструкция с дверью **МДЗ ...**
- 42 Соединительная конструкция с дверью **МДЗЛ...**
- 42 Соединительная конструкция с дверью и винтами **МДС ...**
- 43 Соединительная конструкция с дверью и винтами **МДСЛ ...**
- 43 Соединительный элемент с задней стенкой **МЗК ...**
- 44 Соединительный элемент с задней стенкой **МЗКЛ ...**
- 44 Разделительная стенка **ДПЛ ...**
- 44 Дверная планка **ПДВ ...**

#### **45 ПЛАНКИ ПРА ..., ПРБ ..., ПРС ..., ПРД ..., ПРЕ ...**

- 46 Усиленная планка **ДМЗ ...**
- 47 Планка **ПК ...**
- 47 Полка батарейная
- 47 Ножки **ПТК ...**
- 48 Держатель шиноборок **ДЕЛЬТА ДНД ...**
- 48 Держатель **СОНАП ДСП ...**
- 49 Держатель защитного электропровода **ДПЕ**
- 49 Устройство для фиксации дверей **АРДВ 120°**
- 50 Освещение. Карманы

#### **51 ОТДЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ДЕТАЛИ**

- 51 Транспортный болт **ЗО 4**
- 51 Заглушка отверстия под транспортный болт **ПЗ 13**
- 51 Гайки специальные **МАТ.М**
- 52 Петли **ШД-101**
- 52 Держатель планки А+боковой стенки **ДПРА**
- 52 Стойка **СЗ ...**

#### **53 СЕКЦИОННАЯ НАДСТРОЙКА ДЛЯ ШКАФОВ (для шиноборок)**

- 53 Соединитель надстройки **СМХ ...**
- 54 Соединительная секция **СМЦ ...**
- 54 Крайняя секция **СМА ...**
- 55 Съёмная крышка **ЗАМ ...**
- 56 Надстройка **СМБ ...**
- 57 Двухскатная крыша **СРД ...**
- 58 Односкатная крыша **СРК ...**
- 59 Крышка вентиляционная **СРВ ...**

#### **60 МИКРОКЛИМАТ**

- 60 Вентиляция шкафов **ШЕС и ШЕТ**
- 62 Обогреватели

#### **63 ШКАФЫ НАВЕСНЫЕ (IP 55)**

- 64 Двери навесных шкафов
- 66 Габаритные и присоединительные размеры навесных шкафов
- 66 Монтажная панель

#### **67 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ШКАФОВ**

#### **68 СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА И ПАСПОРТ**

## Уважаемые коллеги!

В каталоге представлена продукция ООО "TVD", успешно работающего на рынке электротехнического и телекоммуникационного оборудования с 1995 года.

Изделия, представленные здесь, имеют надежную универсальную конструкцию, проверены практикой и уже в течение ряда лет работают у наших партнеров, занимающихся электротехническим и телекоммуникационным строительством.

Несомненным показателем качества и стабильности нашего предприятия является также и то, что весомая часть продукции ООО «TVD» поставляется не только на рынки стран Центральной и Восточной Европы (Чехия, Словакия, Беларусь, Россия), но и в такие государства, как Великобритания, Италия, Греция.

Изделия данного каталога изготавливаются согласно ТУ У27.1-23525886-004:2013 по стандарту ГОСТ 14254-96.

Широчайшая гамма типоразмеров, использование принципа модульности и возможность исполнения специальных проектов позволяет нашим заказчикам решать как единичные, так и комплексные задачи, поставленные персоналом организаций и фирм, занимающихся электротехникой и телекоммуникациями.

**Всегда будем рады сотрудничеству с Вами!**

# ШКАФЫ НАПОЛЬНЫЕ

## Общая конструкция шкафов ШЕС, ШЕТ

Основой конструкции шкафов является сварная несущая рама, обеспечивающая жесткость и устойчивость изделия при его эксплуатации. Во внутреннем периметре рамы имеются отверстия для крепления планок. Дно и крыша шкафа имеют отверстия прямоугольной формы для ввода-вывода кабеля. Дно шкафа может поставляться как с цельной, так и с раздвижной съёмной крышкой. В стандартной комплектации крыша шкафа поставляется со съёмной крышкой.

Для обеспечения степени защиты IP 55 согласно международному стандарту МЭК 529 – двери, крышка, задняя и боковые стенки имеют полиуретановое уплотнение.

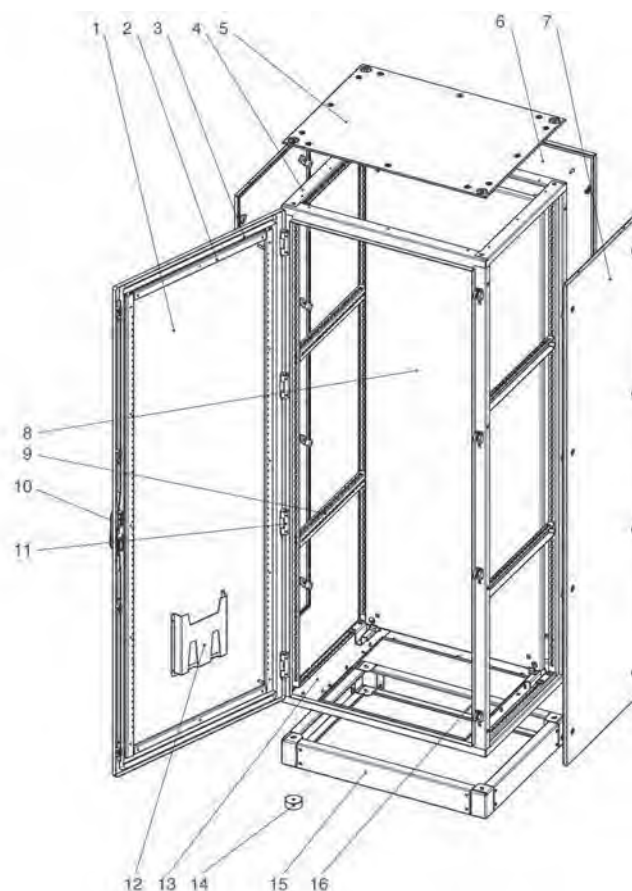
К вертикальным гнутым стойкам несущей рамы крепятся боковые и задняя стенки. По всему периметру рамы выполнены прямоугольные отверстия 10 x 13 мм и круглые – диаметром 4,3 мм с шагом 25 мм, при помощи которых обеспечивается присоединение дополнительных элементов – вертикальных стоек, монтажных панелей, перфорированных планок, монтажных мостиков – крепёжным материалом: специальными гайками, входящими в отверстия рамы или саморезующими винтами. Дверь шкафов можно установить с левой или с правой стороны.

Дверь шкафа устанавливается на четырех петлях и закрывается при помощи замка с фиксацией плоскими тягами в четырех точках. По заказу дверь комплектуется стеклом.

Шкаф может быть поставлен на резиновые или металлические регулируемые ножки или на подставку. Шкаф с открытым нижним отверстием или раздвижным дном может быть поставлен прямо на пол без подставки или ножек. Для перемещения шкафа можно заказать транспортные болты. Все типы шкафов идентичны, отличаются только размерами и степенью защиты.

Комплектующие элементы в шкаф можно присоединить на вертикальные перфорированные стойки, монтажные панели, поворотную модульную раму или на их комбинацию. Дополнительные аксессуары являются одинаковыми для шкафов разных типов. Все типы шкафов можно соединить между собой в различные комбинации.

- 1 – дверь
- 2 – ребро жесткости
- 3 – уплотнение двери
- 4 – рама крышки шкафа
- 5 – крышка шкафа
- 6 – задняя стенка
- 7 – боковая стенка
- 8 – монтажная панель
- 9 – перфорированная планка E
- 10 – замочная система
- 11 – завес двери
- 12 – ящик для документов
- 13 – дно шкафа
- 14 – ножки
- 15 – подставка
- 16 – несущая рама



## Условия поставки разных типов шкафов

### Стандартные шкафы

- шкафы, покрытые краской RAL 7035, комбинация стандартных размеров:
  - высота – 1800, 2000, 2200
  - ширина – 600, 800, 1000, 1200
  - глубина – 400, 500, 600
  - типы шкафов: 1D, 2K, 2D, 2KD, 4K

### Нестандартные шкафы

- шкафы с комбинацией нижеуказанных габаритов:
  - высота: 1200, 1400, 1600
  - ширина: 400, 500, 700, 900, 1100
  - глубина: 300, 700, 800, 1000
- стандартные шкафы с изменениями (дополнительные отверстия и др.)
- телекоммуникационные шкафы
- несимметричные двухстворчатые двери
- другой оттенок окраски стандартных шкафов, отличный от стандартного RAL 7035

### Шкафы с доработкой

- шкафы, отличающиеся хотя бы одним размером (например: ширина 750)
- нестандартные шкафы с изменениями (перфорацией и др.)
- шкафы или иные изделия без конструкторской документации или изготовленные по документации заказчика.

## Обозначение шкафов



## Отличие шкафов ШЕС и ШЕТ

| Тип шкафа | Степень защиты | Двери                     | Внутренние детали |
|-----------|----------------|---------------------------|-------------------|
| ШЕС       | IP 55          | Замок с поворотной ручкой | Планка Е          |
| ШЕТ       | IP 40          | Замок с поворотной ручкой | Планка Е          |



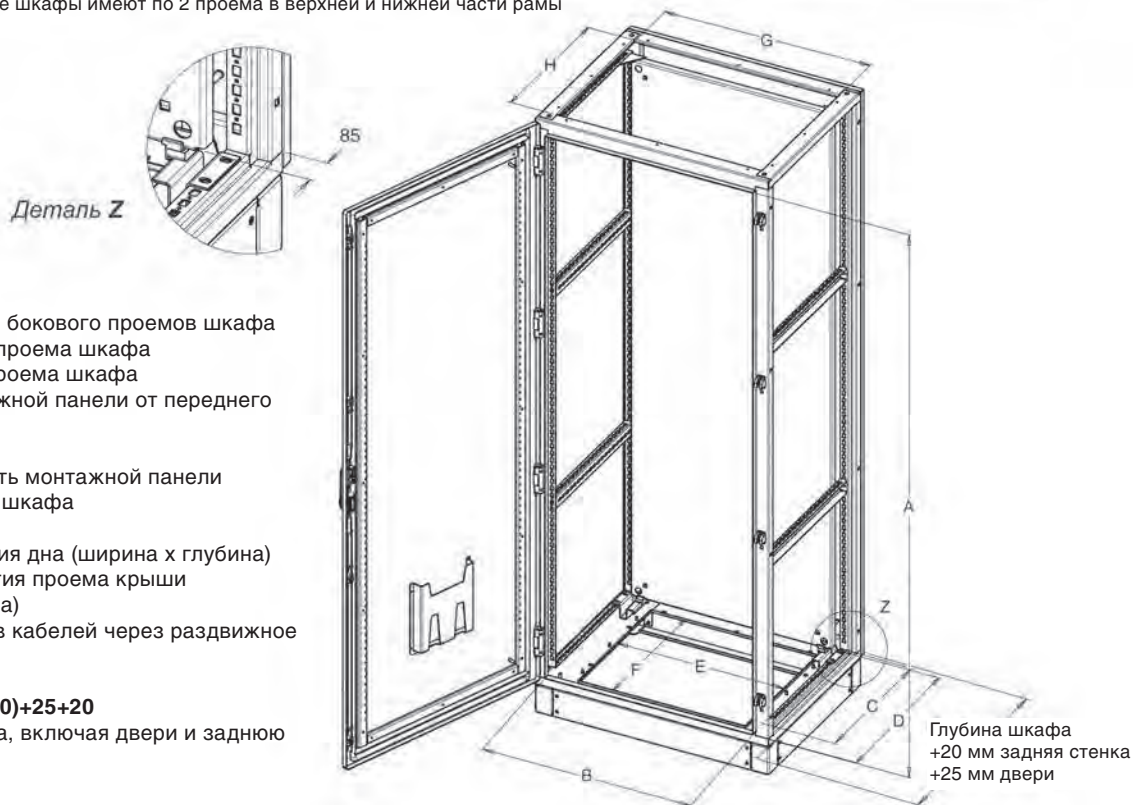
## Главные монтажные размеры шкафов ШЕС и ШЕТ (мм)

| ШЕС, ШЕТ | A    | B    | C   | D   | E×F     | G×H     | P | Примечание |
|----------|------|------|-----|-----|---------|---------|---|------------|
| 220604   | 2110 | 510  | 300 | 335 | 370×270 | 500×300 | 1 |            |
| 220605   | 2110 | 510  | 400 | 435 | 370×370 | 500×400 | 1 |            |
| 220606   | 2110 | 510  | 500 | 535 | 370×470 | 500×500 | 2 |            |
| 220607   | 2110 | 510  | 600 | 635 | 370×570 | 500×600 | 2 |            |
| 220608   | 2110 | 510  | 700 | 735 | 370×670 | 500×700 | 2 |            |
| 220804   | 2110 | 710  | 300 | 335 | 570×270 | 700×300 | 1 |            |
| 220805   | 2110 | 710  | 400 | 435 | 570×370 | 700×400 | 1 |            |
| 220806   | 2110 | 710  | 500 | 535 | 570×470 | 700×500 | 2 |            |
| 220807   | 2110 | 710  | 600 | 635 | 570×570 | 700×600 | 2 |            |
| 220808   | 2110 | 710  | 700 | 735 | 570×670 | 700×700 | 2 |            |
| 220810   | 2110 | 710  | 900 | 935 | 570×870 | 700×900 | 2 |            |
| 221004   | 2110 | 910  | 300 | 335 | 770×270 | 900×300 | 1 |            |
| 221005   | 2110 | 910  | 400 | 435 | 770×370 | 900×400 | 1 |            |
| 221006   | 2110 | 910  | 500 | 535 | 770×470 | 900×500 | 2 |            |
| 221007   | 2110 | 910  | 600 | 635 | 770×570 | 900×600 | 2 |            |
| 221008   | 2110 | 910  | 700 | 735 | 770×670 | 900×700 | 2 |            |
| 221010   | 2110 | 910  | 900 | 935 | 770×870 | 900×900 | 2 |            |
| 221204   | 2110 | 1110 | 300 | 335 | 370×270 | 500×300 | 1 | 2х         |
| 221205   | 2110 | 1110 | 400 | 435 | 370×370 | 500×400 | 1 | 2х         |
| 221206   | 2110 | 1110 | 500 | 535 | 370×470 | 500×500 | 2 | 2х         |
| 221207   | 2110 | 1110 | 600 | 635 | 370×570 | 500×600 | 2 | 2х         |
| 221208   | 2110 | 1110 | 700 | 735 | 370×670 | 500×700 | 2 | 2х         |
| 200604   | 1910 | 510  | 300 | 335 | 370×270 | 500×300 | 1 |            |
| 200605   | 1910 | 510  | 400 | 435 | 370×370 | 500×400 | 1 |            |
| 200606   | 1910 | 510  | 500 | 535 | 370×470 | 500×500 | 2 |            |
| 200607   | 1910 | 510  | 600 | 635 | 370×570 | 500×600 | 2 |            |
| 200608   | 1910 | 510  | 700 | 735 | 370×670 | 500×700 | 2 |            |
| 200804   | 1910 | 710  | 300 | 335 | 570×270 | 700×300 | 1 |            |
| 200805   | 1910 | 710  | 400 | 435 | 570×370 | 700×400 | 1 |            |
| 200806   | 1910 | 710  | 500 | 535 | 570×470 | 700×500 | 2 |            |
| 200807   | 1910 | 710  | 600 | 635 | 570×570 | 700×600 | 2 |            |
| 200808   | 1910 | 710  | 700 | 735 | 570×670 | 700×700 | 2 |            |
| 200810   | 1910 | 710  | 900 | 935 | 570×870 | 700×900 | 2 |            |
| 201004   | 1910 | 910  | 300 | 335 | 770×270 | 900×300 | 1 |            |
| 201005   | 1910 | 910  | 400 | 435 | 770×370 | 900×400 | 1 |            |
| 201006   | 1910 | 910  | 500 | 535 | 770×470 | 900×500 | 2 |            |
| 201007   | 1910 | 910  | 600 | 635 | 770×570 | 900×600 | 2 |            |
| 201008   | 1910 | 910  | 700 | 735 | 770×670 | 900×700 | 2 |            |
| 201010   | 1910 | 910  | 900 | 935 | 770×870 | 900×900 | 2 |            |
| 201204   | 1910 | 1110 | 300 | 335 | 370×270 | 500×300 | 1 | 2х         |
| 201205   | 1910 | 1110 | 400 | 435 | 370×370 | 500×400 | 1 | 2х         |
| 201206   | 1910 | 1110 | 500 | 535 | 370×470 | 500×500 | 2 | 2х         |
| 201207   | 1910 | 1110 | 600 | 635 | 370×570 | 500×600 | 2 | 2х         |
| 201208   | 1910 | 1110 | 700 | 735 | 370×670 | 500×700 | 2 | 2х         |
| 180604   | 1710 | 510  | 300 | 335 | 370×270 | 500×300 | 1 |            |
| 180605   | 1710 | 510  | 400 | 435 | 370×370 | 500×400 | 1 |            |
| 180606   | 1710 | 510  | 500 | 535 | 370×470 | 500×500 | 2 |            |
| 180608   | 1710 | 510  | 700 | 735 | 370×670 | 500×700 | 2 |            |

## Главные монтажные размеры шкафов ШЕС и ШЕТ (мм)

| ШЕС, ШЕТ | A    | B   | C   | D   | ЕхF     | GхH     | P | Примечание |
|----------|------|-----|-----|-----|---------|---------|---|------------|
| 180804   | 1710 | 710 | 300 | 335 | 570х270 | 700х300 | 1 |            |
| 180805   | 1710 | 710 | 400 | 435 | 570х370 | 700х400 | 1 |            |
| 180806   | 1710 | 710 | 500 | 535 | 570х470 | 700х500 | 2 |            |
| 180807   | 1710 | 710 | 600 | 635 | 570х570 | 700х600 | 2 |            |
| 180808   | 1710 | 710 | 700 | 735 | 570х670 | 700х700 | 2 |            |
| 181005   | 1710 | 910 | 400 | 435 | 770х370 | 900х400 | 1 |            |
| 160604   | 1510 | 510 | 300 | 335 | 370х270 | 500х300 | 1 |            |
| 160605   | 1510 | 510 | 400 | 435 | 370х370 | 500х400 | 1 |            |
| 160606   | 1510 | 510 | 500 | 535 | 370х470 | 500х500 | 2 |            |
| 160608   | 1510 | 510 | 700 | 735 | 370х670 | 500х700 | 2 |            |
| 160804   | 1510 | 710 | 300 | 335 | 570х270 | 700х300 | 1 |            |
| 160806   | 1510 | 710 | 500 | 535 | 570х470 | 700х500 | 2 |            |
| 160808   | 1510 | 710 | 700 | 735 | 570х670 | 700х700 | 2 |            |
| 161004   | 1510 | 910 | 300 | 335 | 770х270 | 900х300 | 1 |            |
| 140604   | 1310 | 510 | 300 | 335 | 370х270 | 500х300 | 1 |            |
| 140606   | 1310 | 510 | 500 | 535 | 370х470 | 500х500 | 2 |            |
| 140608   | 1310 | 510 | 700 | 735 | 370х670 | 500х700 | 2 |            |
| 140804   | 1310 | 710 | 300 | 335 | 570х270 | 700х300 | 1 |            |
| 140806   | 1310 | 710 | 500 | 535 | 570х470 | 700х500 | 2 |            |
| 140808   | 1310 | 710 | 700 | 735 | 570х670 | 700х700 | 2 |            |
| 120604   | 1110 | 510 | 300 | 335 | 370х270 | 500х300 | 1 |            |
| 120606   | 1110 | 510 | 500 | 535 | 370х470 | 500х500 | 2 |            |
| 120608   | 1110 | 510 | 700 | 735 | 370х670 | 500х700 | 2 |            |
| 120804   | 1110 | 710 | 300 | 335 | 570х270 | 700х300 | 1 |            |
| 120806   | 1110 | 710 | 500 | 535 | 570х470 | 700х500 | 2 |            |
| 120808   | 1110 | 710 | 700 | 735 | 570х670 | 700х700 | 2 |            |

**Примечание.** 2-створчатые шкафы имеют по 2 проема в верхней и нижней части рамы





## Вес шкафов ШЕС

| Тип шкафа ШЕС | 1D (kg) | 2D (kg) | Тип шкафа ШЕС | 1D (kg) | 2D (kg) | Тип шкафа ШЕС | 1D (kg) | 2D (kg) | Тип шкафа ШЕС | 1D (kg) | 2D (kg) | Тип шкафа ШЕС | 1D (kg) | 2D (kg) | Тип шкафа ШЕС | 1D (kg) | 2D (kg) |
|---------------|---------|---------|---------------|---------|---------|---------------|---------|---------|---------------|---------|---------|---------------|---------|---------|---------------|---------|---------|
| 220403        | 70      | 80      | 200403        | 65      | 74      | 180403        | 61      | 69      | 160403        | 56      | 64      | 140403        | 52      | 59      | 120403        | 47      | 53      |
| 220404        | 73      | 82      | 200404        | 68      | 77      | 180404        | 63      | 72      | 160404        | 59      | 66      | 140404        | 54      | 61      | 1220404       | 50      | 56      |
| 220405        | 75      | 85      | 200405        | 71      | 79      | 180405        | 66      | 74      | 160405        | 61      | 69      | 140405        | 57      | 64      | 120405        | 52      | 58      |
| 220406        | 78      | 87      | 200406        | 73      | 82      | 180406        | 68      | 77      | 160406        | 64      | 71      | 140406        | 59      | 66      | 120406        | 55      | 61      |
| 220407        | 80      | 90      | 200407        | 76      | 85      | 180407        | 71      | 79      | 160407        | 66      | 74      | 140407        | 62      | 69      | 120407        | 57      | 63      |
| 220408        | 83      | 92      | 200408        | 78      | 87      | 180408        | 74      | 82      | 160408        | 69      | 77      | 140408        | 64      | 71      | 120408        | 60      | 66      |
| 220409        | 85      | 95      | 200409        | 81      | 90      | 180409        | 76      | 84      | 160409        | 71      | 79      | 140409        | 67      | 74      | 120409        | 62      | 69      |
| 220410        | 88      | 97      | 200410        | 83      | 92      | 180410        | 79      | 87      | 160410        | 74      | 82      | 140410        | 69      | 76      | 120410        | 65      | 71      |
| 220603        | 85      | 96      | 200603        | 79      | 90      | 180603        | 74      | 83      | 160603        | 68      | 77      | 140603        | 62      | 70      | 120603        | 56      | 63      |
| 220604        | 88      | 99      | 200604        | 82      | 92      | 180604        | 76      | 86      | 160604        | 71      | 79      | 140604        | 65      | 73      | 120604        | 59      | 66      |
| 220605        | 90      | 102     | 200605        | 85      | 95      | 180605        | 79      | 89      | 160605        | 73      | 82      | 140605        | 68      | 76      | 120605        | 62      | 69      |
| 220606        | 93      | 105     | 200606        | 88      | 98      | 180606        | 82      | 91      | 160606        | 76      | 85      | 140606        | 70      | 78      | 120606        | 65      | 72      |
| 220607        | 96      | 107     | 200607        | 90      | 101     | 180607        | 85      | 94      | 160607        | 79      | 88      | 140607        | 73      | 81      | 120607        | 67      | 75      |
| 220608        | 99      | 110     | 200608        | 93      | 104     | 180608        | 87      | 97      | 160608        | 82      | 90      | 140608        | 76      | 84      | 120608        | 70      | 77      |
| 220609        | 102     | 113     | 200609        | 96      | 106     | 180609        | 90      | 100     | 160609        | 84      | 93      | 140609        | 79      | 87      | 120609        | 73      | 80      |
| 220610        | 104     | 116     | 200610        | 99      | 109     | 180610        | 93      | 103     | 160610        | 87      | 96      | 140610        | 82      | 89      | 120610        | 76      | 83      |
| 220803        | 101     | 114     | 200803        | 94      | 106     | 180803        | 87      | 98      | 160803        | 80      | 90      | 140803        | 74      | 82      | 120803        | 67      | 75      |
| 220804        | 104     | 117     | 200804        | 97      | 109     | 180804        | 90      | 101     | 160804        | 83      | 93      | 140804        | 77      | 86      | 120804        | 70      | 78      |
| 220805        | 107     | 120     | 200805        | 100     | 112     | 180805        | 93      | 104     | 160805        | 86      | 96      | 140805        | 80      | 89      | 120805        | 73      | 81      |
| 220806        | 110     | 123     | 200806        | 103     | 115     | 180806        | 96      | 107     | 160806        | 89      | 99      | 140806        | 83      | 92      | 120806        | 76      | 84      |
| 220807        | 113     | 126     | 200807        | 106     | 118     | 180807        | 99      | 110     | 160807        | 92      | 102     | 140807        | 86      | 95      | 120807        | 79      | 87      |
| 220808        | 116     | 129     | 200808        | 109     | 121     | 180808        | 102     | 113     | 160808        | 95      | 105     | 140808        | 89      | 98      | 120808        | 82      | 90      |
| 220809        | 119     | 132     | 200809        | 112     | 124     | 180809        | 105     | 116     | 160809        | 98      | 108     | 140809        | 92      | 101     | 120809        | 85      | 93      |
| 220810        | 122     | 135     | 200810        | 115     | 127     | 180810        | 108     | 119     | 160810        | 101     | 111     | 140810        | 95      | 104     | 120810        | 88      | 96      |
| 221003        | 118     | 133     | 201003        | 110     | 124     | 181003        | 102     | 115     | 161003        | 94      | 106     | 141003        | 87      | 96      | 121003        | 79      | 87      |
| 221004        | 121     | 136     | 201004        | 114     | 127     | 181004        | 106     | 118     | 161004        | 98      | 109     | 141004        | 90      | 100     | 121004        | 82      | 91      |
| 221005        | 125     | 139     | 201005        | 117     | 130     | 181005        | 109     | 121     | 161005        | 101     | 112     | 141005        | 93      | 103     | 121005        | 85      | 94      |
| 221006        | 128     | 142     | 201006        | 120     | 133     | 181006        | 112     | 124     | 161006        | 104     | 115     | 141006        | 96      | 106     | 121006        | 88      | 97      |
| 221007        | 131     | 146     | 201007        | 123     | 137     | 181007        | 115     | 128     | 161007        | 107     | 118     | 141007        | 100     | 109     | 121007        | 92      | 100     |
| 221008        | 134     | 149     | 201008        | 126     | 140     | 181008        | 119     | 131     | 161008        | 111     | 122     | 141008        | 103     | 113     | 121008        | 95      | 104     |
| 221009        | 138     | 152     | 201009        | 130     | 143     | 181009        | 122     | 134     | 161009        | 114     | 125     | 141009        | 106     | 116     | 121009        | 98      | 107     |
| 221010        | 141     | 155     | 201010        | 133     | 146     | 181010        | 125     | 137     | 161010        | 117     | 128     | 141010        | 109     | 119     | 121010        | 101     | 110     |
| 221204        | 155     |         | 201204        | 145     |         | 181204        | 135     |         | 161204        | 125     |         | 141204        | 116     |         | 121204        | 106     |         |
| 221205        | 158     |         | 201205        | 148     |         | 181205        | 138     |         | 161205        | 129     |         | 141205        | 119     |         | 121205        | 109     |         |
| 221206        | 161     |         | 201206        | 151     |         | 181206        | 142     |         | 161206        | 132     |         | 141206        | 122     |         | 121206        | 112     |         |
| 221207        | 165     |         | 201207        | 155     |         | 181207        | 145     |         | 161207        | 135     |         | 141207        | 125     |         | 121207        | 116     |         |
| 221208        | 168     |         | 201208        | 158     |         | 181208        | 148     |         | 161208        | 138     |         | 141208        | 129     |         | 121208        | 119     |         |

**Примечание.** Вес шкафа включает: каркас шкафа, двери, заднюю стенку.



## Шкаф однодверный ШЕС ... (IP 55) (защита IK 09)

Пример обозначения: **ШЕС 220403-000001**

высота – **2200**, ширина – **0400**, глубина – **0300**

Конструкция шкафа позволяет производить монтаж изделий с доступом с двух сторон.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Цельносварная рама с верхним съемным люком и нижним отверстием
- Левосторонняя дверь с замочной системой
- Съемная задняя стенка
- 2 поперечные перфорированные планки типа ПРЕ (при глубине от 600 мм – 4 шт.)

**Боковые стенки (стр. 25), съемная крышка дна (стр. 21), подставка (стр. 23), монтажная система (стр. 29), монтажная панель (стр. 26) и т.п. заказываются отдельно.**



| Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ШЕС               |                   |                   |                   |                   |                   |
| 220403-000001     | 200403-000065     | 180403-000129     | 160403-000193     | 140403-000257     | 120403-000321     |
| 220404-000003     | 200404-000067     | 180404-000131     | 160404-000195     | 140404-000259     | 120404-000323     |
| 220405-000005     | 200405-000069     | 180405-000133     | 160405-000197     | 140405-000261     | 120405-000325     |
| 220406-000007     | 200406-000071     | 180406-000135     | 160406-000199     | 140406-000263     | 120406-000327     |
| 220407-000009     | 200407-000073     | 180407-000137     | 160407-000201     | 140407-000265     | 120407-000329     |
| 220408-000011     | 200408-000075     | 180408-000139     | 160408-000203     | 140408-000267     | 120408-000331     |
| 220409-000013     | 200409-000077     | 180409-000141     | 160409-000205     | 140409-000269     | 120409-000333     |
| 220410-000015     | 200410-000079     | 180410-000143     | 160410-000207     | 140410-000271     | 120410-000335     |
| 220603-000017     | 200603-000081     | 180603-000145     | 160603-000209     | 140603-000273     | 120603-000337     |
| 220604-000019     | 200604-000083     | 180604-000147     | 160604-000211     | 140604-000275     | 120604-000339     |
| 220605-000021     | 200605-000085     | 180605-000149     | 160605-000213     | 140605-000277     | 120605-000341     |
| 220606-000023     | 200606-000087     | 180606-000151     | 160606-000215     | 140606-000279     | 120606-000343     |
| 220607-000025     | 200607-000089     | 180607-000153     | 160607-000217     | 140607-000281     | 120607-000345     |
| 220608-000027     | 200608-000091     | 180608-000155     | 160608-000219     | 140608-000283     | 120608-000347     |
| 220609-000029     | 200609-000093     | 180609-000157     | 160609-000221     | 140609-000285     | 120609-000349     |
| 220610-000031     | 200610-000095     | 180610-000159     | 160610-000223     | 140610-000287     | 120610-000351     |
| 220803-000033     | 200803-000097     | 180803-000161     | 160803-000225     | 140803-000289     | 120803-000353     |
| 220804-000035     | 200804-000099     | 180804-000163     | 160804-000227     | 140804-000291     | 120804-000355     |
| 220805-000037     | 200805-000101     | 180805-000165     | 160805-000229     | 140805-000293     | 120805-000357     |
| 220806-000039     | 200806-000103     | 180806-000167     | 160806-000231     | 140806-000295     | 120806-000359     |
| 220807-000041     | 200807-000105     | 180807-000169     | 160807-000233     | 140807-000297     | 120807-000361     |
| 220808-000043     | 200808-000107     | 180808-000171     | 160808-000235     | 140808-000299     | 120808-000363     |
| 220809-000045     | 200809-000109     | 180809-000173     | 160809-000237     | 140809-000301     | 120809-000365     |
| 220810-000047     | 200810-000111     | 180810-000175     | 160810-000239     | 140810-000303     | 120810-000367     |
| 221003-000049     | 201003-000113     | 181003-000177     | 161003-000241     | 141003-000305     | 121003-000369     |
| 221004-000051     | 201004-000115     | 181004-000179     | 161004-000243     | 141004-000307     | 121004-000371     |
| 221005-000053     | 201005-000117     | 181005-000181     | 161005-000245     | 141005-000309     | 121005-000373     |
| 221006-000055     | 201006-000119     | 181006-000183     | 161006-000247     | 141006-000311     | 121006-000375     |
| 221007-000057     | 201007-000121     | 181007-000185     | 161007-000249     | 141007-000313     | 121007-000377     |
| 221008-000059     | 201008-000123     | 181008-000187     | 161008-000251     | 141008-000315     | 121008-000379     |
| 221009-000061     | 201009-000125     | 181009-000189     | 161009-000253     | 141009-000317     | 121009-000381     |
| 221010-000063     | 201010-000127     | 181010-000191     | 161010-000255     | 141010-000319     | 121010-000383     |



## Двухдверный шкаф ШЕС ... 2D (IP 55) (защита IK 09)

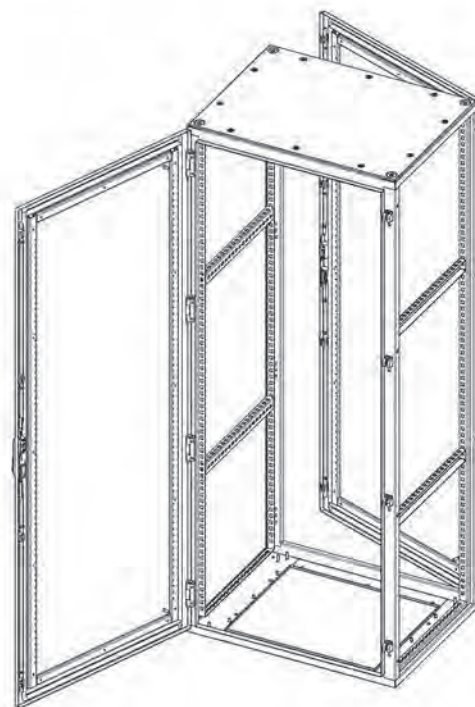
Пример обозначения: **ШЕС 220403 2D - 000385**  
высота – 2200, ширина – 0400, глубина – 0300

Конструкция шкафа позволяет производить монтаж изделий и обслуживание с доступом с двух сторон.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Цельносварная рама с верхним съемным люком и нижним отверстием
- Левосторонние передняя и задняя двери с замочной системой
- 2 поперечные перфорированные планки типа ПРЕ (при глубине от 600 мм – 4 шт.)

**Боковые стенки (стр. 25), съемная крышка дна (стр. 21), подставка (стр. 23), монтажная система (стр. 29), монтажная панель (стр. 26) и т.п. заказываются отдельно.**



| Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ШЕС               |                   |                   |                   |                   |                   |
| 220403 2D-000385  | 200403 2D-000449  | 180403 2D-000513  | 160403 2D-000577  | 140403 2D-000641  | 120403 2D-000705  |
| 220404 2D-000387  | 200404 2D-000451  | 180404 2D-000515  | 160404 2D-000579  | 140404 2D-000643  | 120404 2D-000707  |
| 220405 2D-000389  | 200405 2D-000453  | 180405 2D-000517  | 160405 2D-000581  | 140405 2D-000645  | 120405 2D-000709  |
| 220406 2D-000391  | 200406 2D-000455  | 180406 2D-000519  | 160406 2D-000583  | 140406 2D-000647  | 120406 2D-000711  |
| 220407 2D-000393  | 200407 2D-000457  | 180407 2D-000521  | 160407 2D-000585  | 140407 2D-000649  | 120407 2D-000713  |
| 220408 2D-000395  | 200408 2D-000459  | 180408 2D-000523  | 160408 2D-000587  | 140408 2D-000651  | 120408 2D-000715  |
| 220409 2D-000397  | 200409 2D-000461  | 180409 2D-000525  | 160409 2D-000589  | 140409 2D-000653  | 120409 2D-000717  |
| 220410 2D-000399  | 200410 2D-000463  | 180410 2D-000527  | 160410 2D-000591  | 140410 2D-000655  | 120410 2D-000719  |
| 220603 2D-000401  | 200603 2D-000465  | 180603 2D-000529  | 160603 2D-000593  | 140603 2D-000657  | 120603 2D-000720  |
| 220604 2D-000403  | 200604 2D-000467  | 180604 2D-000531  | 160604 2D-000595  | 140604 2D-000659  | 120604 2D-000722  |
| 220605 2D-000405  | 200605 2D-000469  | 180605 2D-000533  | 160605 2D-000597  | 140605 2D-000661  | 120605 2D-000724  |
| 220606 2D-000407  | 200606 2D-000471  | 180606 2D-000535  | 160606 2D-000599  | 140606 2D-000663  | 120606 2D-000726  |
| 220607 2D-000409  | 200607 2D-000473  | 180607 2D-000537  | 160607 2D-000601  | 140607 2D-000665  | 120607 2D-000728  |
| 220608 2D-000411  | 200608 2D-000475  | 180608 2D-000539  | 160608 2D-000603  | 140608 2D-000667  | 120608 2D-000730  |
| 220609 2D-000413  | 200609 2D-000477  | 180609 2D-000541  | 160609 2D-000605  | 140609 2D-000669  | 120609 2D-000732  |
| 220610 2D-000415  | 200610 2D-000479  | 180610 2D-000543  | 160610 2D-000607  | 140610 2D-000671  | 120610 2D-000734  |
| 220803 2D-000417  | 200803 2D-000481  | 180803 2D-000545  | 160803 2D-000609  | 140803 2D-000673  | 120803 2D-000736  |
| 220804 2D-000419  | 200804 2D-000483  | 180804 2D-000547  | 160804 2D-000611  | 140804 2D-000675  | 120804 2D-000738  |
| 220805 2D-000421  | 200805 2D-000485  | 180805 2D-000549  | 160805 2D-000613  | 140805 2D-000677  | 120805 2D-000740  |
| 220806 2D-000423  | 200806 2D-000487  | 180806 2D-000551  | 160806 2D-000615  | 140806 2D-000679  | 120806 2D-000742  |
| 220807 2D-000425  | 200807 2D-000489  | 180807 2D-000553  | 160807 2D-000617  | 140807 2D-000681  | 120807 2D-000744  |
| 220808 2D-000427  | 200808 2D-000491  | 180808 2D-000555  | 160808 2D-000619  | 140808 2D-000683  | 120808 2D-000746  |
| 220809 2D-000429  | 200809 2D-000493  | 180809 2D-000557  | 160809 2D-000621  | 140809 2D-000685  | 120809 2D-000748  |
| 220810 2D-000431  | 200810 2D-000495  | 180810 2D-000559  | 160810 2D-000623  | 140810 2D-000687  | 120810 2D-000750  |
| 221003 2D-000433  | 201003 2D-000497  | 181003 2D-000561  | 161003 2D-000625  | 141003 2D-000689  | 121003 2D-000752  |
| 221004 2D-000435  | 201004 2D-000499  | 181004 2D-000563  | 161004 2D-000627  | 141004 2D-000691  | 121004 2D-000754  |
| 221005 2D-000437  | 201005 2D-000501  | 181005 2D-000565  | 161005 2D-000629  | 141005 2D-000693  | 121005 2D-000756  |
| 221006 2D-000439  | 201006 2D-000503  | 181006 2D-000567  | 161006 2D-000631  | 141006 2D-000695  | 121006 2D-000758  |
| 221007 2D-000441  | 201007 2D-000505  | 181007 2D-000569  | 161007 2D-000633  | 141007 2D-000697  | 121007 2D-000760  |
| 221008 2D-000443  | 201008 2D-000507  | 181008 2D-000571  | 161008 2D-000635  | 141008 2D-000699  | 121008 2D-000762  |
| 221009 2D-000445  | 201009 2D-000509  | 181009 2D-000573  | 161009 2D-000637  | 141009 2D-000701  | 121009 2D-000764  |
| 221010 2D-000447  | 201010 2D-000511  | 181010 2D-000575  | 161010 2D-000639  | 141010 2D-000703  | 121010 2D-000766  |



## Двухстворчатый шкаф ШЕС ... 2К (IP 55) (защита IK 09)

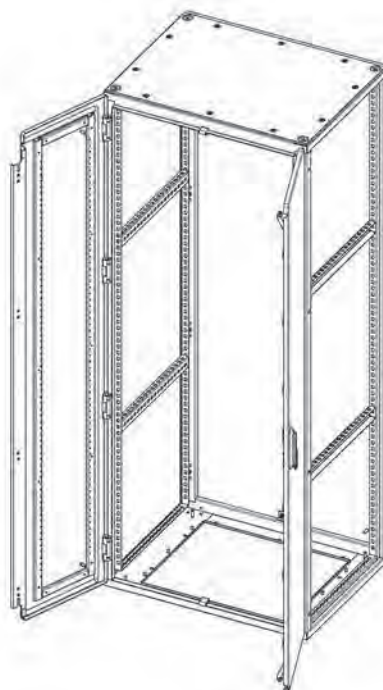
Пример обозначения: **ШЕС 221203 2К - 000816**  
высота – 2200, ширина – 1200, глубина – 0300

Конструкция шкафа позволяет производить монтаж изделий с доступом с двух сторон, предназначена для помещений с ограниченным пространством. Возможно изготовление створок разной ширины.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Цельносварная рама с верхним съемным люком и нижним отверстием (при ширине шкафа 1200 мм – по два люка)
- Двухстворчатые двери с замочной системой
- Съемная задняя стенка (при ширине 1200 мм – вертикальное ребро жесткости)
- 2 поперечные перфорированные планки типа ПРЕ (при глубине от 600 мм – 4 шт.)

**Боковые стенки (стр. 25), съемная крышка дна (стр. 21),  
подставка (стр. 23), монтажная система (стр. 29),  
монтажная панель (стр. 26) и т.п. заказываются отдельно.**



| Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ШЕС               |                   |                   |                   |                   |                   |
| 220603 2К-000768  | 200603 2К-000832  | 180603 2К-000896  | 160603 2К-000960  | 140603 2К-001024  | 120603 2К-001087  |
| 220604 2К-000770  | 200604 2К-000834  | 180604 2К-000898  | 160604 2К-000962  | 140604 2К-001026  | 120604 2К-001089  |
| 220605 2К-000772  | 200605 2К-000836  | 180605 2К-000900  | 160605 2К-000964  | 140605 2К-001028  | 120605 2К-001091  |
| 220606 2К-000774  | 200606 2К-000838  | 180606 2К-000902  | 160606 2К-000966  | 140606 2К-001030  | 120606 2К-001093  |
| 220607 2К-000776  | 200607 2К-000840  | 180607 2К-000904  | 160607 2К-000968  | 140607 2К-001032  | 120607 2К-001095  |
| 220608 2К-000778  | 200608 2К-000842  | 180608 2К-000906  | 160608 2К-000970  | 140608 2К-001034  | 120608 2К-001097  |
| 220609 2К-000780  | 200609 2К-000844  | 180609 2К-000908  | 160609 2К-000972  | 140609 2К-001036  | 120609 2К-001099  |
| 220610 2К-000782  | 200610 2К-000846  | 180610 2К-000910  | 160610 2К-000974  | 140610 2К-001038  | 120610 2К-001101  |
| 220803 2К-000784  | 200803 2К-000848  | 180803 2К-000912  | 160803 2К-000976  | 140803 2К-001040  | 120803 2К-001103  |
| 220804 2К-000786  | 200804 2К-000850  | 180804 2К-000914  | 160804 2К-000978  | 140804 2К-001042  | 120804 2К-001105  |
| 220805 2К-000788  | 200805 2К-000852  | 180805 2К-000916  | 160805 2К-000980  | 140805 2К-001044  | 120805 2К-001107  |
| 220806 2К-000790  | 200806 2К-000854  | 180806 2К-000918  | 160806 2К-000982  | 140806 2К-001046  | 120806 2К-001109  |
| 220807 2К-000792  | 200807 2К-000856  | 180807 2К-000920  | 160807 2К-000984  | 140807 2К-001048  | 120807 2К-001111  |
| 220808 2К-000794  | 200808 2К-000858  | 180808 2К-000922  | 160808 2К-000986  | 140808 2К-001050  | 120808 2К-001113  |
| 220809 2К-000796  | 200809 2К-000860  | 180809 2К-000924  | 160809 2К-000988  | 140809 2К-001052  | 120809 2К-001115  |
| 220810 2К-000798  | 200810 2К-000862  | 180810 2К-000926  | 160810 2К-000990  | 140810 2К-001054  | 120810 2К-001117  |
| 221003 2К-000800  | 201003 2К-000864  | 181003 2К-000928  | 161003 2К-000992  | 141003 2К-001056  | 121003 2К-001119  |
| 221004 2К-000802  | 201004 2К-000866  | 181004 2К-000930  | 161004 2К-000994  | 141004 2К-001058  | 121004 2К-001121  |
| 221005 2К-000804  | 201005 2К-000868  | 181005 2К-000932  | 161005 2К-000996  | 141005 2К-001060  | 121005 2К-001123  |
| 221006 2К-000806  | 201006 2К-000870  | 181006 2К-000934  | 161006 2К-000998  | 141006 2К-001062  | 121006 2К-001125  |
| 221007 2К-000808  | 201007 2К-000872  | 181007 2К-000936  | 161007 2К-001000  | 141007 2К-001064  | 121007 2К-001127  |
| 221008 2К-000810  | 201008 2К-000874  | 181008 2К-000938  | 161008 2К-001002  | 141008 2К-001066  | 121008 2К-001129  |
| 221009 2К-000812  | 201009 2К-000876  | 181009 2К-000940  | 161009 2К-001004  | 141009 2К-001068  | 121009 2К-001131  |
| 221010 2К-000814  | 201010 2К-000878  | 181010 2К-000942  | 161010 2К-001006  | 141010 2К-003401  | 121010 2К-001133  |
| 221203 2К-000816  | 201203 2К-000880  | 181203 2К-000944  | 161203 2К-001008  | 141203 2К-001071  | 121203 2К-001135  |
| 221204 2К-000818  | 201204 2К-000882  | 181204 2К-000946  | 161204 2К-001010  | 141204 2К-001073  | 121204 2К-001137  |
| 221205 2К-000820  | 201205 2К-000884  | 181205 2К-000948  | 161205 2К-001012  | 141205 2К-001075  | 121205 2К-001139  |
| 221206 2К-000822  | 201206 2К-000886  | 181206 2К-000950  | 161206 2К-001014  | 141206 2К-001077  | 121206 2К-001141  |
| 221207 2К-000824  | 201207 2К-000888  | 181207 2К-000952  | 161207 2К-001016  | 141207 2К-001079  | 121207 2К-001143  |
| 221208 2К-000826  | 201208 2К-000890  | 181208 2К-000954  | 161208 2К-001018  | 141208 2К-001081  | 121208 2К-001145  |
| 221209 2К-000828  | 201209 2К-000892  | 181209 2К-000956  | 161209 2К-001020  | 141209 2К-001083  | 121209 2К-001147  |
| 221210 2К-000830  | 201210 2К-000894  | 181210 2К-000958  | 161210 2К-001022  | 141210 2К-001085  | 121210 2К-001149  |



## Шкаф однодверный ШЕТ ... (IP 40) (защита IK 09)

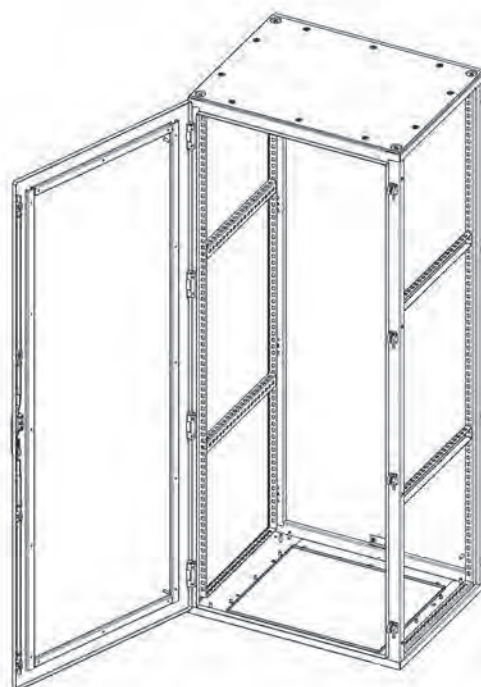
Пример обозначения: **ШЕТ 220603-003879**  
высота – **2200**, ширина – **0600**, глубина – **0300**

Конструкция шкафа позволяет производить монтаж изделий с доступом с двух сторон.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Цельносварная рама с верхним съемным люком и нижним отверстием
- Левосторонняя дверь с замочной системой
- Съемная задняя стенка
- 2 поперечные перфорированные планки типа ПРЕ (при глубине от 600 мм – 4 шт.)

**Боковые стенки (стр. 25), съемная крышка дна (стр. 21), подставка (стр. 23), монтажная система (стр. 29), монтажная панель (стр. 26) и т.п. заказываются отдельно.**



| Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ШЕТ               |                   |                   |                   |                   |                   |
| 220403-003870     | 200403-003903     | 180403-003935     | 160403-003967     | 140403-003999     | 120403-004031     |
| 220404-003871     | 200404-003904     | 180404-003936     | 160404-003968     | 140404-004000     | 120404-004032     |
| 220405-003873     | 200405-003905     | 180405-003937     | 160405-003969     | 140405-004001     | 120405-004033     |
| 220406-003874     | 200406-003906     | 180406-003938     | 160406-003970     | 140406-004002     | 120406-004034     |
| 220407-003875     | 200407-003907     | 180407-003939     | 160407-003971     | 140407-004003     | 120407-004035     |
| 220408-003876     | 200408-003908     | 180408-003940     | 160408-003972     | 140408-004004     | 120408-004036     |
| 220409-003877     | 200409-003909     | 180409-003941     | 160409-003973     | 140409-004005     | 120409-004037     |
| 220410-003878     | 200410-003910     | 180410-003942     | 160410-003974     | 140410-004006     | 120410-004038     |
| 220603-003879     | 200603-003911     | 180603-003943     | 160603-003975     | 140603-004007     | 120603-004039     |
| 220604-003880     | 200604-003912     | 180604-003944     | 160604-003976     | 140604-004008     | 120604-004040     |
| 220605-003881     | 200605-003913     | 180605-003945     | 160605-003977     | 140605-004009     | 120605-004041     |
| 220606-003882     | 200606-003914     | 180606-003946     | 160606-003978     | 140606-004010     | 120606-004042     |
| 220607-003883     | 200607-003915     | 180607-003947     | 160607-003979     | 140607-004011     | 120607-004043     |
| 220608-003884     | 200608-003916     | 180608-003948     | 160608-003980     | 140608-004012     | 120608-004044     |
| 220609-003885     | 200609-003917     | 180609-003949     | 160609-003981     | 140609-004013     | 120609-004045     |
| 220610-003886     | 200610-003918     | 180610-003950     | 160610-003982     | 140610-004014     | 120610-004046     |
| 220803-003887     | 200803-003919     | 180803-003951     | 160803-003983     | 140803-004015     | 120803-004047     |
| 220804-003888     | 200804-003920     | 180804-003952     | 160804-003984     | 140804-004016     | 120804-004048     |
| 220805-003889     | 200805-003921     | 180805-003953     | 160805-003985     | 140805-004017     | 120805-004049     |
| 220806-003890     | 200806-003922     | 180806-003954     | 160806-003986     | 140806-004018     | 120806-004050     |
| 220807-003891     | 200807-003923     | 180807-003955     | 160807-003987     | 140807-004019     | 120807-004051     |
| 220808-003892     | 200808-003924     | 180808-003956     | 160808-003988     | 140808-004020     | 120808-004052     |
| 220809-003893     | 200809-003925     | 180809-003957     | 160809-003989     | 140809-004021     | 120809-004053     |
| 220810-003894     | 200810-003926     | 180810-003958     | 160810-003990     | 140810-004022     | 120810-004054     |
| 221003-003895     | 201003-003927     | 181003-003959     | 161003-003991     | 141003-004023     | 121003-004055     |
| 221004-003896     | 201004-003928     | 181004-003960     | 161004-003992     | 141004-004024     | 121004-004056     |
| 221005-003897     | 201005-003929     | 181005-003961     | 161005-003993     | 141005-004025     | 121005-004057     |
| 221006-003898     | 201006-003930     | 181006-003962     | 161006-003994     | 141006-004026     | 121006-004058     |
| 221007-003899     | 201007-003931     | 181007-003963     | 161007-003995     | 141007-004027     | 121007-004059     |
| 221008-003900     | 201008-003932     | 181008-003964     | 161008-003996     | 141008-004028     | 121008-004060     |
| 221009-003901     | 201009-003933     | 181009-003965     | 161009-003997     | 141009-004029     | 121009-004061     |
| 221010-003902     | 201010-003934     | 181010-003966     | 161010-003998     | 141010-004030     | 121010-004062     |



## Двухдверный шкаф ШЕТ ... 2D (IP 40) (защита IK 09)

Пример обозначения: **ШЕТ 220603 2D -004071**  
высота – 2200, ширина – 0600, глубина – 0300

Конструкция шкафа позволяет производить монтаж изделий и обслуживание с доступом с двух сторон.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Цельносварная рама с верхним съемным люком и нижним отверстием
- Левосторонние передняя и задняя двери с замочной системой
- Съемная задняя стенка
- 2 поперечные перфорированные планки типа ПРЕ (при глубине от 600 мм – 4 шт.)

**Боковые стенки (стр. 25), съемная крышка дна (стр. 21), подставка (стр. 23), монтажная система (стр. 29), монтажная панель (стр. 26) и т.п. заказываются отдельно.**



| Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ШЕТ               |                   |                   |                   |                   |                   |
| 220403 2D-004063  | 200403 2D-004095  | 180403 2D-004127  | 160403 2D-004159  | 140403 2D-004191  | 120403 2D-004223  |
| 220404 2D-004064  | 200404 2D-004096  | 180404 2D-004128  | 160404 2D-004160  | 140404 2D-004192  | 120404 2D-004224  |
| 220405 2D-004065  | 200405 2D-004097  | 180405 2D-004129  | 160405 2D-004161  | 140405 2D-004193  | 120405 2D-004225  |
| 220406 2D-004066  | 200406 2D-004098  | 180406 2D-004130  | 160406 2D-004162  | 140406 2D-004194  | 120406 2D-004226  |
| 220407 2D-004067  | 200407 2D-004099  | 180407 2D-004131  | 160407 2D-004163  | 140407 2D-004195  | 120407 2D-004227  |
| 220408 2D-004068  | 200408 2D-004100  | 180408 2D-004132  | 160408 2D-004164  | 140408 2D-004196  | 120408 2D-004228  |
| 220409 2D-004069  | 200409 2D-004101  | 180409 2D-004133  | 160409 2D-004165  | 140409 2D-004197  | 120409 2D-004229  |
| 220410 2D-004070  | 200410 2D-004102  | 180410 2D-004134  | 160410 2D-004166  | 140410 2D-004198  | 120410 2D-004230  |
| 220603 2D-004071  | 200603 2D-004103  | 180603 2D-004135  | 160603 2D-004167  | 140603 2D-004199  | 120603 2D-004231  |
| 220604 2D-004072  | 200604 2D-004104  | 180604 2D-004136  | 160604 2D-004168  | 140604 2D-004200  | 120604 2D-004232  |
| 220605 2D-004073  | 200605 2D-004105  | 180605 2D-004137  | 160605 2D-004169  | 140605 2D-004201  | 120605 2D-004233  |
| 220606 2D-004074  | 200606 2D-004106  | 180606 2D-004138  | 160606 2D-004170  | 140606 2D-004202  | 120606 2D-004234  |
| 220607 2D-004075  | 200607 2D-004107  | 180607 2D-004139  | 160607 2D-004171  | 140607 2D-004203  | 120607 2D-004235  |
| 220608 2D-004076  | 200608 2D-004108  | 180608 2D-004140  | 160608 2D-004172  | 140608 2D-004204  | 120608 2D-004236  |
| 220609 2D-004077  | 200609 2D-004109  | 180609 2D-004141  | 160609 2D-004173  | 140609 2D-004205  | 120609 2D-004237  |
| 220610 2D-004078  | 200610 2D-004110  | 180610 2D-004142  | 160610 2D-004174  | 140610 2D-004206  | 120610 2D-004238  |
| 220803 2D-004079  | 200803 2D-004111  | 180803 2D-004143  | 160803 2D-004175  | 140803 2D-004207  | 120803 2D-004239  |
| 220804 2D-004080  | 200804 2D-004112  | 180804 2D-004144  | 160804 2D-004176  | 140804 2D-004208  | 120804 2D-004240  |
| 220805 2D-004081  | 200805 2D-004113  | 180805 2D-004145  | 160805 2D-004177  | 140805 2D-004209  | 120805 2D-004241  |
| 220806 2D-004082  | 200806 2D-004114  | 180806 2D-004146  | 160806 2D-004178  | 140806 2D-004210  | 120806 2D-004242  |
| 220807 2D-004083  | 200807 2D-004115  | 180807 2D-004147  | 160807 2D-004179  | 140807 2D-004211  | 120807 2D-004243  |
| 220808 2D-004084  | 200808 2D-004116  | 180808 2D-004148  | 160808 2D-004180  | 140808 2D-004212  | 120808 2D-004244  |
| 220809 2D-004085  | 200809 2D-004117  | 180809 2D-004149  | 160809 2D-004181  | 140809 2D-004213  | 120809 2D-004245  |
| 220810 2D-004086  | 200810 2D-004118  | 180810 2D-004150  | 160810 2D-004182  | 140810 2D-004214  | 120810 2D-004246  |
| 221003 2D-004087  | 201003 2D-004119  | 181003 2D-004151  | 161003 2D-004183  | 141003 2D-004215  | 121003 2D-004247  |
| 221004 2D-004088  | 201004 2D-004120  | 181004 2D-004152  | 161004 2D-004184  | 141004 2D-004216  | 121004 2D-004248  |
| 221005 2D-004089  | 201005 2D-004121  | 181005 2D-004153  | 161005 2D-004185  | 141005 2D-004217  | 121005 2D-004249  |
| 221006 2D-004090  | 201006 2D-004122  | 181006 2D-004154  | 161006 2D-004186  | 141006 2D-004218  | 121006 2D-004250  |
| 221007 2D-004091  | 201007 2D-004123  | 181007 2D-004155  | 161007 2D-004187  | 141007 2D-004219  | 121007 2D-004251  |
| 221008 2D-004092  | 201008 2D-004124  | 181008 2D-004156  | 161008 2D-004188  | 141008 2D-004220  | 121008 2D-004252  |
| 221009 2D-004093  | 201009 2D-004125  | 181009 2D-004157  | 161009 2D-004189  | 141009 2D-004221  | 121009 2D-004253  |
| 221010 2D-004094  | 201010 2D-004126  | 181010 2D-004158  | 161010 2D-004190  | 141010 2D-004222  | 121010 2D-004254  |



## Двухстворчатый шкаф ШЕТ ... 2К (IP 40) (защита IK 09)

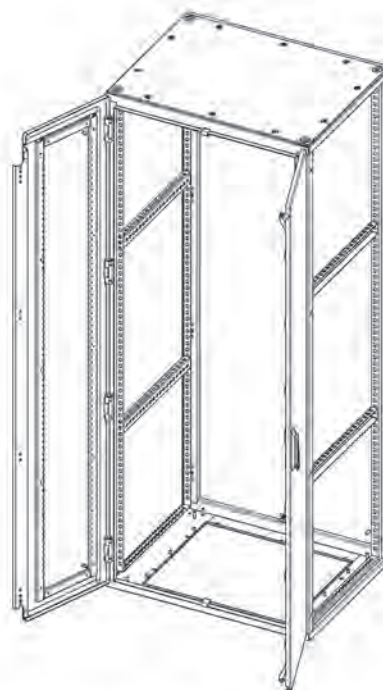
Пример обозначения: ШЕТ 221203 2К - 000816  
высота – 2200, ширина – 1200, глубина – 0300

Конструкция шкафа позволяет производить монтаж изделий с доступом с двух сторон, предназначена для помещений с ограниченным пространством. Возможно изготовление створок разной ширины.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Цельносварная рама с верхним съемным люком и нижним отверстием (при ширине шкафа 1200 мм – по два люка)
- Двухстворчатые двери с замочной системой
- Съемная задняя стенка (при ширине 1200 мм – вертикальное ребро жесткости)
- 2 поперечные перфорированные планки типа ПРЕ (при глубине от 600 мм – 4 шт.)

Боковые стенки (стр. 25), съемная крышка дна (стр. 21),  
подставка (стр. 23), монтажная система (стр. 29),  
монтажная панель (стр. 26) и т.п. заказываются отдельно.

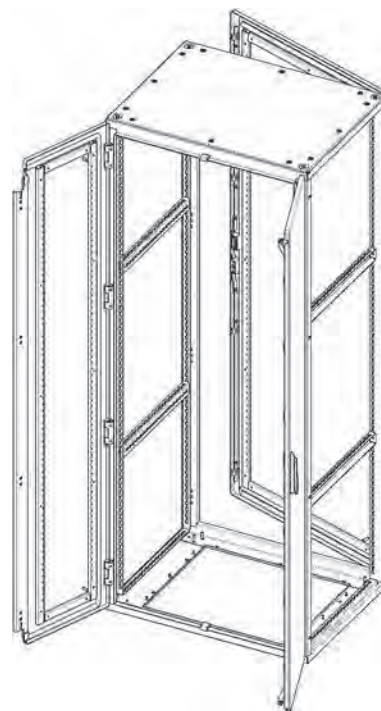


| Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ШЕТ               |                   |                   |                   |                   |                   |
| 220603 2К-4256    | 200603 2К-4288    | 180603 2К-4320    | 160603 2К-4352    | 140603 2К-4384    | 120603 2К-4416    |
| 220604 2К-4257    | 200604 2К-4289    | 180604 2К-4321    | 160604 2К-4353    | 140604 2К-4385    | 120604 2К-4417    |
| 220605 2К-4258    | 200605 2К-4290    | 180605 2К-4322    | 160605 2К-4354    | 140605 2К-4386    | 120605 2К-4418    |
| 220606 2К-4259    | 200606 2К-4291    | 180606 2К-4323    | 160606 2К-4355    | 140606 2К-4387    | 120606 2К-4419    |
| 220607 2К-4260    | 200607 2К-4292    | 180607 2К-4324    | 160607 2К-4356    | 140607 2К-4388    | 120607 2К-4420    |
| 220608 2К-4261    | 200608 2К-4293    | 180608 2К-4325    | 160608 2К-4357    | 140608 2К-4389    | 120608 2К-4421    |
| 220609 2К-4262    | 200609 2К-4294    | 180609 2К-4326    | 160609 2К-4358    | 140609 2К-4390    | 120609 2К-4422    |
| 220610 2К-4263    | 200610 2К-4295    | 180610 2К-4327    | 160610 2К-4359    | 140610 2К-4391    | 120610 2К-4423    |
| 220803 2К-4264    | 200803 2К-4296    | 180803 2К-4328    | 160803 2К-4360    | 140803 2К-4392    | 120803 2К-4424    |
| 220804 2К-4265    | 200804 2К-4297    | 180804 2К-4329    | 160804 2К-4361    | 140804 2К-4393    | 120804 2К-4425    |
| 220805 2К-4266    | 200805 2К-4298    | 180805 2К-4330    | 160805 2К-4362    | 140805 2К-4394    | 120805 2К-4426    |
| 220806 2К-4267    | 200806 2К-4299    | 180806 2К-4331    | 160806 2К-4363    | 140806 2К-4395    | 120806 2К-4427    |
| 220807 2К-4268    | 200807 2К-4300    | 180807 2К-4332    | 160807 2К-4364    | 140807 2К-4396    | 120807 2К-4428    |
| 220808 2К-4269    | 200808 2К-4301    | 180808 2К-4333    | 160808 2К-4365    | 140808 2К-4397    | 120808 2К-4429    |
| 220809 2К-4270    | 200809 2К-4302    | 180809 2К-4334    | 160809 2К-4366    | 140809 2К-4398    | 120809 2К-4430    |
| 220810 2К-4271    | 200810 2К-4303    | 180810 2К-4335    | 160810 2К-4367    | 140810 2К-4399    | 120810 2К-4431    |
| 221003 2К-4272    | 201003 2К-4304    | 181003 2К-4336    | 161003 2К-4368    | 141003 2К-4400    | 121003 2К-4432    |
| 221004 2К-4273    | 201004 2К-4305    | 181004 2К-4337    | 161004 2К-4369    | 141004 2К-4401    | 121004 2К-4433    |
| 221005 2К-4274    | 201005 2К-4306    | 181005 2К-4338    | 161005 2К-4370    | 141005 2К-4402    | 121005 2К-4434    |
| 221006 2К-4275    | 201006 2К-4307    | 181006 2К-4339    | 161006 2К-4371    | 141006 2К-4403    | 121006 2К-4435    |
| 221007 2К-4276    | 201007 2К-4308    | 181007 2К-4340    | 161007 2К-4372    | 141007 2К-4404    | 121007 2К-4436    |
| 221008 2К-4277    | 201008 2К-4309    | 181008 2К-4341    | 161008 2К-4373    | 141008 2К-4405    | 121008 2К-4437    |
| 221009 2К-4278    | 201009 2К-4310    | 181009 2К-4342    | 161009 2К-4374    | 141009 2К-4406    | 121009 2К-4438    |
| 221010 2К-4279    | 201010 2К-4311    | 181010 2К-4343    | 161010 2К-4375    | 141010 2К-4407    | 121010 2К-4439    |
| 221203 2К-4280    | 201203 2К-4312    | 181203 2К-4344    | 161203 2К-4376    | 141203 2К-4408    | 121203 2К-4440    |
| 221204 2К-4281    | 201204 2К-4313    | 181204 2К-4345    | 161204 2К-4377    | 141204 2К-4409    | 121204 2К-4441    |
| 221205 2К-4282    | 201205 2К-4314    | 181205 2К-4346    | 161205 2К-4378    | 141205 2К-4410    | 121205 2К-4442    |
| 221206 2К-4283    | 201206 2К-4315    | 181206 2К-4347    | 161206 2К-4379    | 141206 2К-4411    | 121206 2К-4443    |
| 221207 2К-4284    | 201207 2К-4316    | 181207 2К-4348    | 161207 2К-4380    | 141207 2К-4412    | 121207 2К-4444    |
| 221208 2К-4285    | 201208 2К-4317    | 181208 2К-4349    | 161208 2К-4381    | 141208 2К-4413    | 121208 2К-4445    |
| 221209 2К-4286    | 201209 2К-4318    | 181209 2К-4350    | 161209 2К-4382    | 141209 2К-4414    | 121209 2К-4446    |
| 221210 2К-4287    | 201210 2К-4319    | 181210 2К-4351    | 161210 2К-4383    | 141210 2К-4415    | 121210 2К-4447    |

## Шкаф комбинированный ШЕТ ... 2KD (IP 40) (защита IK 09)

Пример обозначения: **ШЕТ 201006 2KD – 0006858**  
высота – 2000, ширина – 1000, глубина – 0600

Конструкция шкафа позволяет производить монтаж изделий в ограниченном пространстве.



### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Цельносварная рама с верхним съемным люком и нижним отверстием
- Левосторонняя дверь с замочной системой
- Двустворчатая дверь с замочной системой
- 2 поперечные перфорированные планки типа ПРЕ (при глубине от 600 мм – 4 шт.)

**Боковые стенки (стр. 25), съемная крышка дна (стр. 21), подставка (стр. 23), монтажная система (стр. 29), монтажная панель (стр. 26) и т.п. заказываются отдельно.**

| Обозначение-номер  | Обозначение-номер  | Обозначение-номер  | Обозначение-номер  | Обозначение-номер  | Обозначение-номер  |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ШЕТ                |                    |                    |                    |                    |                    |
| 220603 2KD 0006763 | 200603 2KD 0006819 | 180603 2KD 0006875 | 160603 2KD 0006931 | 140603 2KD 0006987 | 120603 2KD 0007043 |
| 220604 2KD 0006765 | 200604 2KD 0006821 | 180604 2KD 0006877 | 160604 2KD 0006933 | 140604 2KD 0006989 | 120604 2KD 0007045 |
| 220605 2KD 0006767 | 200605 2KD 0006823 | 180605 2KD 0006879 | 160605 2KD 0006935 | 140605 2KD 0006991 | 120605 2KD 0007047 |
| 220606 2KD 0006769 | 200606 2KD 0006825 | 180606 2KD 0006881 | 160606 2KD 0006937 | 140606 2KD 0006993 | 120606 2KD 0007049 |
| 220607 2KD 0006771 | 200607 2KD 0006827 | 180607 2KD 0006883 | 160607 2KD 0006939 | 140607 2KD 0006995 | 120607 2KD 0007051 |
| 220608 2KD 0006773 | 200608 2KD 0006829 | 180608 2KD 0006885 | 160608 2KD 0006941 | 140608 2KD 0006997 | 120608 2KD 0007053 |
| 220609 2KD 0006775 | 200609 2KD 0006831 | 180609 2KD 0006887 | 160609 2KD 0006943 | 140609 2KD 0006999 | 120609 2KD 0007055 |
| 220610 2KD 0006777 | 200610 2KD 0006833 | 180610 2KD 0006889 | 160610 2KD 0006945 | 140610 2KD 0007001 | 120610 2KD 0007057 |
| 220803 2KD 0006779 | 200803 2KD 0006835 | 180803 2KD 0006891 | 160803 2KD 0006947 | 140803 2KD 0007003 | 120803 2KD 0007059 |
| 220804 2KD 0006781 | 200804 2KD 0006837 | 180804 2KD 0006893 | 160804 2KD 0006949 | 140804 2KD 0007005 | 120804 2KD 0007061 |
| 220805 2KD 0006783 | 200805 2KD 0006839 | 180805 2KD 0006895 | 160805 2KD 0006951 | 140805 2KD 0007007 | 120805 2KD 0007063 |
| 220806 2KD 0006785 | 200806 2KD 0006841 | 180806 2KD 0006897 | 160806 2KD 0006953 | 140806 2KD 0007009 | 120806 2KD 0007065 |
| 220807 2KD 0006787 | 200807 2KD 0006843 | 180807 2KD 0006899 | 160807 2KD 0006955 | 140807 2KD 0007011 | 120807 2KD 0007067 |
| 220808 2KD 0006789 | 200808 2KD 0006845 | 180808 2KD 0006901 | 160808 2KD 0006957 | 140808 2KD 0007013 | 120808 2KD 0007069 |
| 220809 2KD 0006791 | 200809 2KD 0006847 | 180809 2KD 0006903 | 160809 2KD 0006959 | 140809 2KD 0007015 | 120809 2KD 0007071 |
| 220810 2KD 0006793 | 200810 2KD 0006849 | 180810 2KD 0006905 | 160810 2KD 0006961 | 140810 2KD 0007017 | 120810 2KD 0007073 |
| 221003 2KD 0006795 | 201003 2KD 0006851 | 181003 2KD 0006907 | 161003 2KD 0006963 | 141003 2KD 0007019 | 121003 2KD 0007075 |
| 221004 2KD 0006797 | 201004 2KD 0006853 | 181004 2KD 0006909 | 161004 2KD 0006965 | 141004 2KD 0007021 | 121004 2KD 0007077 |
| 221005 2KD 0006799 | 201005 2KD 0006855 | 181005 2KD 0006911 | 161005 2KD 0006967 | 141005 2KD 0007023 | 121005 2KD 0007079 |
| 221006 2KD 0006801 | 201006 2KD 0006857 | 181006 2KD 0006913 | 161006 2KD 0006969 | 141006 2KD 0007025 | 121006 2KD 0007081 |
| 221007 2KD 0006803 | 201007 2KD 0006859 | 181007 2KD 0006915 | 161007 2KD 0006971 | 141007 2KD 0007027 | 121007 2KD 0007083 |
| 221008 2KD 0006805 | 201008 2KD 0006861 | 181008 2KD 0006917 | 161008 2KD 0006973 | 141008 2KD 0007029 | 121008 2KD 0007085 |
| 221009 2KD 0006807 | 201009 2KD 0006863 | 181009 2KD 0006919 | 161009 2KD 0006975 | 141009 2KD 0007031 | 121009 2KD 0007087 |
| 221010 2KD 0006809 | 201010 2KD 0006865 | 181010 2KD 0006921 | 161010 2KD 0006977 | 141010 2KD 0007033 | 121010 2KD 0007089 |



## Шкаф четырехстворчатый ШЕТ ... 4К (IP 40) (защита IK 09)

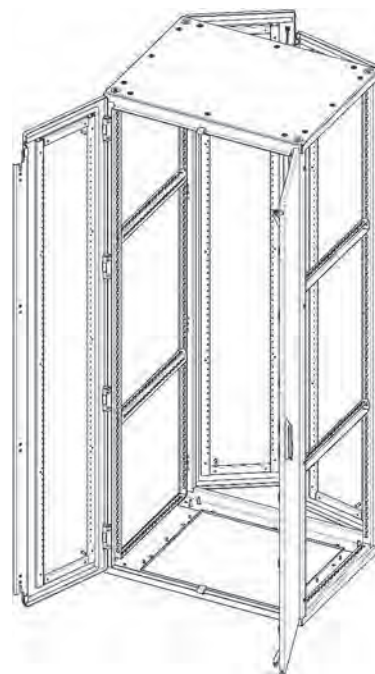
Пример обозначения: **ШЕТ 201006 4К – 0006858**  
высота – **2000**, ширина – **1000**, глубина – **0600**

Конструкция шкафа позволяет производить монтаж изделий в ограниченном пространстве.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Цельносварная рама с верхним съемным люком и нижним отверстием
- С двух противоположных сторон двухстворчатые двери с замочной системой
- 2 поперечные перфорированные планки типа ПРЕ (при глубине от 600 мм – 4 шт.)

**Боковые стенки (стр. 25), съемная крышка дна (стр. 21), подставка (стр. 23), монтажная система (стр. 29), монтажная панель (стр. 26) и т.п. заказываются отдельно.**



| Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ШЕТ               |                   |                   |                   |                   |                   |
| 220604 4К 0006766 | 200604 4К 0006822 | 180604 4К 0006878 | 160604 4К 0006934 | 140604 4К 0006990 | 120604 4К 0007046 |
| 220605 4К 0006768 | 200605 4К 0006824 | 180605 4К 0006880 | 160605 4К 0006936 | 140605 4К 0006992 | 120605 4К 0007048 |
| 220606 4К 0006770 | 200606 4К 0006826 | 180606 4К 0006882 | 160606 4К 0006938 | 140606 4К 0006994 | 120606 4К 0007050 |
| 220607 4К 0006772 | 200607 4К 0006828 | 180607 4К 0006884 | 160607 4К 0006940 | 140607 4К 0006996 | 120607 4К 0007052 |
| 220608 4К 0006774 | 200608 4К 0006830 | 180608 4К 0006886 | 160608 4К 0006942 | 140608 4К 0006998 | 120608 4К 0007054 |
| 220609 4К 0006776 | 200609 4К 0006832 | 180609 4К 0006888 | 160609 4К 0006944 | 140609 4К 0007000 | 120609 4К 0007056 |
| 220610 4К 0006778 | 200610 4К 0006834 | 180610 4К 0006890 | 160610 4К 0006946 | 140610 4К 0007002 | 120610 4К 0007058 |
| 220803 4К 0006780 | 200803 4К 0006836 | 180803 4К 0006892 | 160803 4К 0006948 | 140803 4К 0007004 | 120803 4К 0007060 |
| 220804 4К 0006782 | 200804 4К 0006838 | 180804 4К 0006894 | 160804 4К 0006950 | 140804 4К 0007006 | 120804 4К 0007062 |
| 220805 4К 0006784 | 200805 4К 0006840 | 180805 4К 0006896 | 160805 4К 0006952 | 140805 4К 0007008 | 120805 4К 0007064 |
| 220806 4К 0006786 | 200806 4К 0006842 | 180806 4К 0006898 | 160806 4К 0006954 | 140806 4К 0007010 | 120806 4К 0007066 |
| 220807 4К 0006788 | 200807 4К 0006844 | 180807 4К 0006900 | 160807 4К 0006956 | 140807 4К 0007012 | 120807 4К 0007068 |
| 220808 4К 0006790 | 200808 4К 0006846 | 180808 4К 0006902 | 160808 4К 0006958 | 140808 4К 0007014 | 120808 4К 0007070 |
| 220809 4К 0006792 | 200809 4К 0006848 | 180809 4К 0006904 | 160809 4К 0006960 | 140809 4К 0007016 | 120809 4К 0007072 |
| 220810 4К 0006794 | 200810 4К 0006850 | 180810 4К 0006906 | 160810 4К 0006962 | 140810 4К 0007018 | 120810 4К 0007074 |
| 221003 4К 0006796 | 201003 4К 0006852 | 181003 4К 0006908 | 161003 4К 0006964 | 141003 4К 0007020 | 121003 4К 0007076 |
| 221004 4К 0006798 | 201004 4К 0006854 | 181004 4К 0006910 | 161004 4К 0006966 | 141004 4К 0007022 | 121004 4К 0007078 |
| 221005 4К 0006800 | 201005 4К 0006856 | 181005 4К 0006912 | 161005 4К 0006968 | 141005 4К 0007024 | 121005 4К 0007080 |
| 221006 4К 0006802 | 201006 4К 0006858 | 181006 4К 0006914 | 161006 4К 0006970 | 141006 4К 0007026 | 121006 4К 0007082 |
| 221007 4К 0006804 | 201007 4К 0006860 | 181007 4К 0006916 | 161007 4К 0006972 | 141007 4К 0007028 | 121007 4К 0007084 |
| 221008 4К 0006806 | 201008 4К 0006862 | 181008 4К 0006918 | 161008 4К 0006974 | 141008 4К 0007030 | 121008 4К 0007086 |
| 221009 4К 0006808 | 201009 4К 0006864 | 181009 4К 0006920 | 161009 4К 0006976 | 141009 4К 0007032 | 121009 4К 0007088 |
| 221010 4К 0006810 | 201010 4К 0006866 | 181010 4К 0006922 | 161010 4К 0006978 | 141010 4К 0007034 | 121010 4К 0007090 |
| 221203 4К 0006811 | 201203 4К 0006867 | 181203 4К 0006923 | 161203 4К 0006979 | 141203 4К 0007035 | 121203 4К 0007091 |
| 221204 4К 0006812 | 201204 4К 0006868 | 181204 4К 0006924 | 161204 4К 0006980 | 141204 4К 0007036 | 121204 4К 0007092 |
| 221205 4К 0006813 | 201205 4К 0006869 | 181205 4К 0006925 | 161205 4К 0006981 | 141205 4К 0007037 | 121205 4К 0007093 |
| 221206 4К 0006814 | 201206 4К 0006870 | 181206 4К 0006926 | 161206 4К 0006982 | 141206 4К 0007038 | 121206 4К 0007094 |
| 221207 4К 0006815 | 201207 4К 0006871 | 181207 4К 0006927 | 161207 4К 0006983 | 141207 4К 0007039 | 121207 4К 0007095 |
| 221208 4К 0006816 | 201208 4К 0006872 | 181208 4К 0006928 | 161208 4К 0006984 | 141208 4К 0007040 | 121208 4К 0007096 |
| 221209 4К 0006817 | 201209 4К 0006873 | 181209 4К 0006929 | 161209 4К 0006985 | 141209 4К 0007041 | 121209 4К 0007097 |
| 221210 4К 0006818 | 201210 4К 0006874 | 181210 4К 0006930 | 161210 4К 0006986 | 141210 4К 0007042 | 121210 4К 0007098 |
| 200603 4К 0006820 | 180603 4К 0006876 | 160603 4К 0006932 | 140603 4К 0006988 | 120603 4К 0007044 |                   |

## Шкаф телекоммуникационный 19" ШЕТ/ШЕС ... 2D (защита IK 09)

Пример обозначения: **ШЕТ/ШЕС 201006 2D**  
высота – 2000, ширина – 1000, глубина – 0600

*Конструкция шкафа позволяет производить монтаж изделий и обслуживание с доступом с двух сторон.*

*За базовую основу всех телекоммуникационных шкафов следует понимать конструктив шкафов ШЕТ и ШЕС.*

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Цельносварная рама с двумя кабельными вводами и вентиляционными отверстиями
- Дверь со стеклом или металлическая перфорированная (как одностворчатая, так и двухстворчатая)
- Дверь съемная с замочной системой с возможностью переустановки на другую сторону
- Съемные боковые стенки (2 шт.) с вентиляционными отверстиями
- Четыре вертикальных направляющих с возможностью регулировки по глубине
- Четыре поперечные перфорированные планки типа ПРЕ

*Возможна комплектация шкафов дополнительными аксессуарами: полки, заглушки, кабельные организаторы, комплекты крепежа и т. п.*





## ДВЕРИ ШКАФОВ ШЕС и ШЕТ

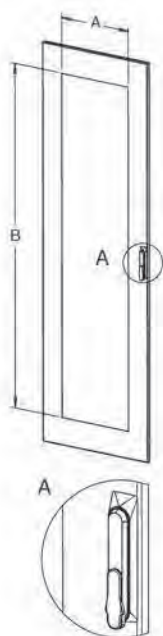
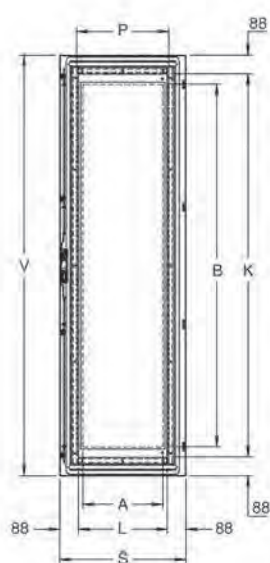
Двери входят в стандартную комплектацию шкафа. В стандартном исполнении петли с левой стороны и комплектуются замками с плоскими тягами, фиксирующими дверь в 4-х точках с поворотной ручкой.

Двери изготовлены из стального листа толщиной 1,8 мм с установленными ребрами жесткости

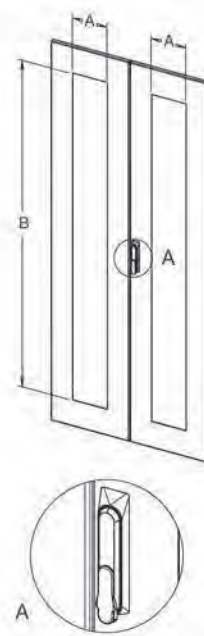
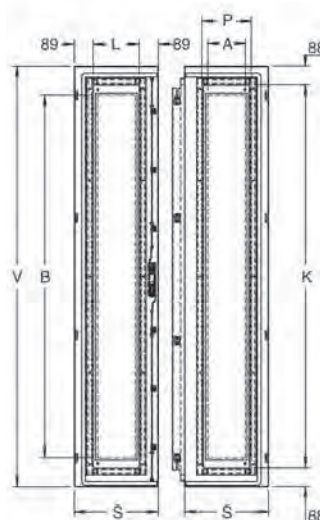
### ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ДВЕРИ:

- Правостороннее исполнение (петли с правой стороны)
- Замок с секретной вставкой ВС
- Угол открывания двери – 180°
- Двери двухстворчатые с разной шириной створок

Дверь шкафа ШЕС/ШЕТ



Дверь шкафа ШЕС 2К/ШЕТ 2К



(А) – Замок с поворотной рукояткой

## Главные монтажные размеры дверей шкафов ШЕС и ШЕТ

| Тип шкафа | Высота<br>двери | Ширина<br>двери | Внутренняя высота<br>между рёбрами<br>жёсткости двери | Внутренняя ширина<br>между рёбрами<br>жёсткости двери | Расстояние между<br>отверстиями<br>боковых рёбер<br>жёсткости |
|-----------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|           | V               | Š               | K                                                     | L                                                     | P                                                             |
| 2206x     | 2172            | 592             | 1996                                                  | 416                                                   | 432                                                           |
| 2208x     | 2172            | 792             | 1996                                                  | 616                                                   | 632                                                           |
| 2004x     | 1972            | 392             | 1796                                                  | 216                                                   | 232                                                           |
| 2006x     | 1972            | 592             | 1796                                                  | 416                                                   | 432                                                           |
| 2008x     | 1972            | 792             | 1796                                                  | 616                                                   | 632                                                           |
| 2010x     | 1972            | 992             | 1796                                                  | 816                                                   | 832                                                           |
| 2006x 2K  | 1972            | 294             | 1796                                                  | 116                                                   | 132                                                           |
| 2008x 2K  | 1972            | 394             | 1796                                                  | 216                                                   | 232                                                           |
| 2010x 2K  | 1972            | 494             | 1796                                                  | 316                                                   | 332                                                           |
| 2012x 2K  | 1972            | 594             | 1796                                                  | 416                                                   | 432                                                           |
| 1806x     | 1772            | 592             | 1596                                                  | 416                                                   | 432                                                           |
| 1808x     | 1772            | 792             | 1596                                                  | 616                                                   | 632                                                           |
| 1606x     | 1572            | 592             | 1396                                                  | 416                                                   | 432                                                           |
| 1608x     | 1572            | 792             | 1396                                                  | 616                                                   | 632                                                           |
| 1406x     | 1372            | 592             | 1196                                                  | 416                                                   | 432                                                           |
| 1408x     | 1372            | 792             | 1196                                                  | 616                                                   | 632                                                           |
| 1206x     | 1172            | 592             | 996                                                   | 416                                                   | 432                                                           |
| 1208x     | 1172            | 792             | 996                                                   | 616                                                   | 632                                                           |

## Дверь со стеклом

Стекло (Триплекс 6,2 мм травмобезопасное) устанавливается по желанию заказчика.

В таблице Вы увидите максимальные размеры высоты и ширины для разных типов дверей.

| Тип шкафа | Высота<br>двери | Ширина<br>двери | Мак.<br>высота<br>отверстия<br>для стекла | Мак.<br>ширина<br>отверстия<br>для стекла | Тип шкафа | Высота<br>двери | Ширина<br>двери | Мак.<br>высота<br>отверстия<br>для стекла | Мак.<br>ширина<br>отверстия<br>для стекла |
|-----------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
|           | V               | Š               | B                                         | A                                         |           | V               | Š               | B                                         | A                                         |
| 2206x     | 2172            | 592             | 1900                                      | 375                                       | 1804x     | 1772            | 392             | 1500                                      | 175                                       |
| 2208x     | 2172            | 792             | 1900                                      | 575                                       | 1806x     | 1772            | 592             | 1500                                      | 375                                       |
| 2004x     | 1972            | 392             | 1700                                      | 175                                       | 1808x     | 1772            | 792             | 1500                                      | 575                                       |
| 2006x     | 1972            | 592             | 1700                                      | 375                                       | 1810x     | 1772            | 992             | 1500                                      | 775                                       |
| 2008x     | 1972            | 792             | 1700                                      | 575                                       | 1606x     | 1572            | 592             | 1300                                      | 375                                       |
| 2010x     | 1972            | 992             | 1700                                      | 775                                       | 1608x     | 1572            | 792             | 1300                                      | 575                                       |
| 2006x 2K  | 1972            | 294             | 1700                                      | 75                                        | 1406x     | 1372            | 592             | 1100                                      | 375                                       |
| 2008x 2K  | 1972            | 394             | 1700                                      | 175                                       | 1408x     | 1372            | 792             | 1100                                      | 575                                       |
| 2010x 2K  | 1972            | 494             | 1700                                      | 275                                       | 1206x     | 1172            | 592             | 900                                       | 375                                       |
| 2012x 2K  | 1972            | 594             | 1700                                      | 375                                       | 1208x     | 1172            | 792             | 900                                       | 575                                       |



## ДНО ГЛУХОЕ ВКД ... (степень защиты IP 55)

Пример обозначения: **ВКД 0403-15397** – для шкафа ШЕС хх0403  
ширина – **0400**, глубина – **0300**

Стандартная рама шкафа имеет прямоугольное отверстие в нижней части дна.

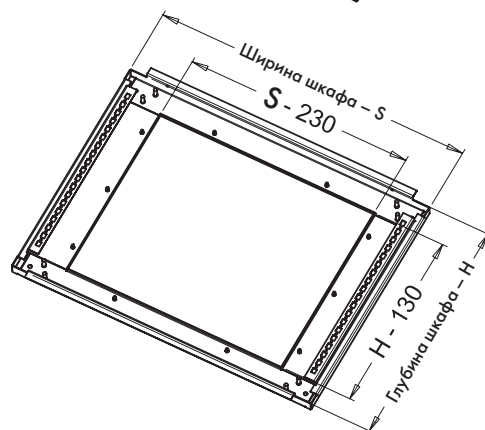
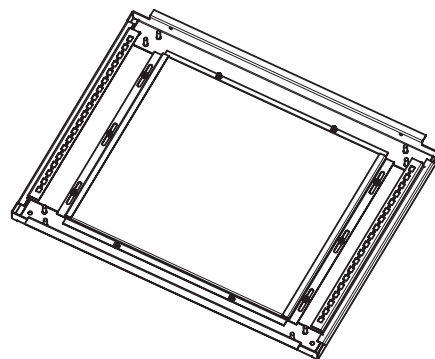
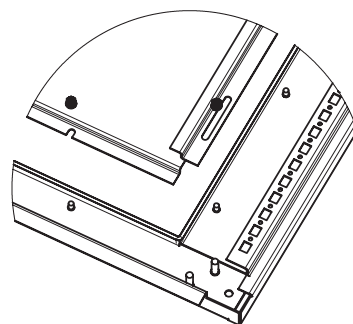
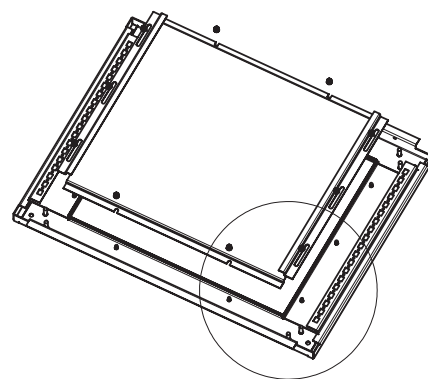
При ширине шкафа 1200 мм – два отверстия.

Отверстие можно закрыть одним из двух вариантов – глухое дно или раздвижное дно.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Дно из окрашенного металлического листа
- Крепежный материал, боковые планки – 2 шт.
- Дно шкафа со степенью защиты IP 55 поставляется с полиуретановым уплотнением

| Размер дна | Обозначение-номер |
|------------|-------------------|
| 0403       | ВКД 0403-15397    |
| 0404       | ВКД 0404-15398    |
| 0405       | ВКД 0405-15399    |
| 0406       | ВКД 0406-15400    |
| 0407       | ВКД 0407-15401    |
| 0408       | ВКД 0408-15402    |
| 0409       | ВКД 0409-15403    |
| 0410       | ВКД 0410-15404    |
| 0603       | ВКД 0603-15405    |
| 0604       | ВКД 0604-15406    |
| 0605       | ВКД 0605-15407    |
| 0606       | ВКД 0606-15408    |
| 0607       | ВКД 0607-15409    |
| 0608       | ВКД 0608-15410    |
| 0609       | ВКД 0609-15411    |
| 0610       | ВКД 0610-15412    |
| 0803       | ВКД 0803-15413    |
| 0804       | ВКД 0804-15414    |
| 0805       | ВКД 0805-15415    |
| 0806       | ВКД 0806-15416    |
| 0807       | ВКД 0807-15417    |
| 0808       | ВКД 0808-15418    |
| 0809       | ВКД 0809-15419    |
| 0810       | ВКД 0810-15420    |
| 1003       | ВКД 1003-15421    |
| 1004       | ВКД 1004-15422    |
| 1005       | ВКД 1005-15423    |
| 1006       | ВКД 1006-15424    |
| 1007       | ВКД 1007-15425    |
| 1008       | ВКД 1008-15426    |
| 1009       | ВКД 1009-15427    |
| 1010       | ВКД 1010-15428    |
| 1203       | 2x ВКД 0603-15405 |
| 1204       | 2x ВКД 0604-15406 |
| 1205       | 2x ВКД 0605-15407 |
| 1206       | 2x ВКД 0606-15408 |
| 1207       | 2x ВКД 0607-15409 |
| 1208       | 2x ВКД 0608-15410 |
| 1209       | 2x ВКД 0609-15411 |
| 1210       | 2x ВКД 0610-15412 |



## Раздвижное дно ППС ... (степень защиты IP 55)

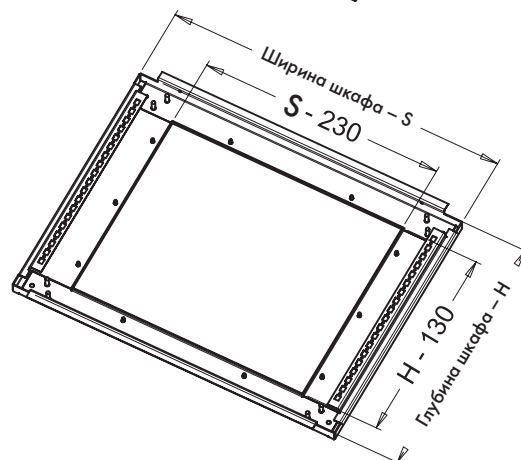
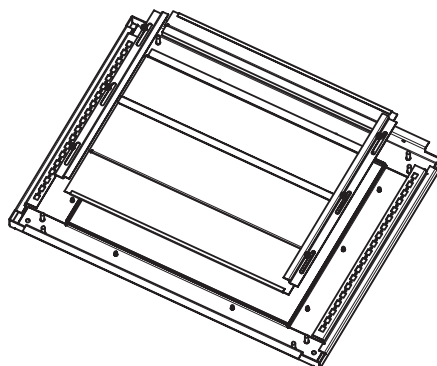
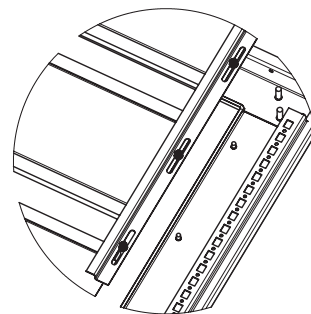
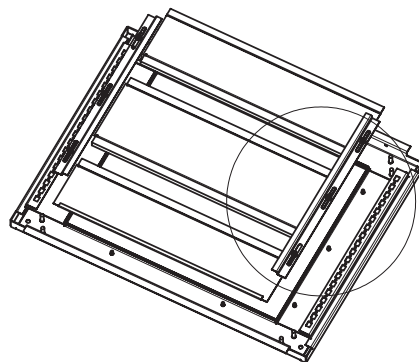
Пример обозначения: **ППС 0604-14996** – для шкафа ШЕС хх0604  
ширина – **0600**, глубина – **0400**

Раздвижные металлические пластины крепятся внутри шкафа.  
На края крышек клеится резина для фиксации кабеля.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Пластины в количестве двух или трех штук изготавливаются из металла, окрашенного краской RAL 7035
- Соединительный материал, боковые уголки – 2 шт.
- Раздвижное дно со степенью защиты IP 55 комплектуется уплотнительной резиной

| Размер дна | Обозначение-номер | Число вводов |
|------------|-------------------|--------------|
| 0403       | ППС 0403-14987    | 1            |
| 0404       | ППС 0404-14988    | 1            |
| 0405       | ППС 0405-14989    | 1            |
| 0406       | ППС 0406-14990    | 2            |
| 0407       | ППС 0407-14991    | 2            |
| 0408       | ППС 0408-14992    | 2            |
| 0409       | ППС 0409-14993    | 2            |
| 0410       | ППС 0410-14994    | 2            |
| 0603       | ППС 0603-14995    | 1            |
| 0604       | ППС 0604-14996    | 1            |
| 0605       | ППС 0605-14997    | 1            |
| 0606       | ППС 0606-14998    | 2            |
| 0607       | ППС 0607-14999    | 2            |
| 0608       | ППС 0608-15000    | 2            |
| 0609       | ППС 0609-15001    | 2            |
| 0610       | ППС 0610-15002    | 2            |
| 0803       | ППС 0803-15003    | 1            |
| 0804       | ППС 0804-15004    | 1            |
| 0805       | ППС 0805-15005    | 1            |
| 0806       | ППС 0806-15006    | 2            |
| 0807       | ППС 0807-15007    | 2            |
| 0808       | ППС 0808-15008    | 2            |
| 0809       | ППС 0809-15009    | 2            |
| 0810       | ППС 0810-15010    | 2            |
| 1003       | ППС 1003-15011    | 1            |
| 1004       | ППС 1004-15012    | 1            |
| 1005       | ППС 1005-15013    | 1            |
| 1006       | ППС 1006-15014    | 2            |
| 1007       | ППС 1007-15015    | 2            |
| 1008       | ППС 1008-15016    | 2            |
| 1009       | ППС 1009-15017    | 2            |
| 1010       | ППС 1010-15018    | 2            |
| 1203       | 2х ППС 0603-14995 | 1            |
| 1204       | 2х ППС 0604-14996 | 1            |
| 1205       | 2х ППС 0605-14997 | 1            |
| 1206       | 2х ППС 0606-14998 | 2            |
| 1207       | 2х ППС 0607-14999 | 2            |
| 1208       | 2х ППС 0608-15000 | 2            |
| 1209       | 2х ППС 0609-15001 | 2            |
| 1210       | 2х ППС 0610-15002 | 2            |





## ПОДСТАВКА РАЗБОРНАЯ ПСМ ...

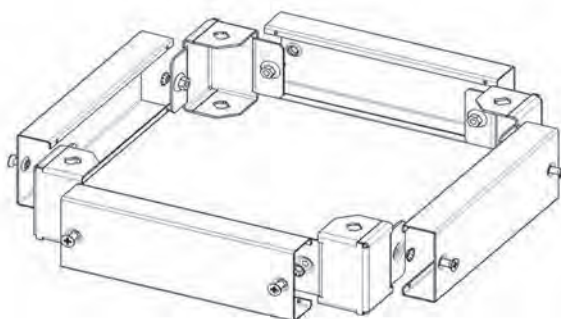
Подставка разборная изготавливается высотой V=100, 200 мм:

- подставку можно собрать в нескольких вариантах (принцип модульности)
- уголок изготавливается из металлического листа толщиной 2,5 мм, универсальная деталь – из металлического листа толщиной 1,8 мм
- к шкафу прикрепляется болтами M8x20 (в составе стандартной комплектации)
- покраска типа RAL 7022, эпоксидно-полимерная, шагрень.

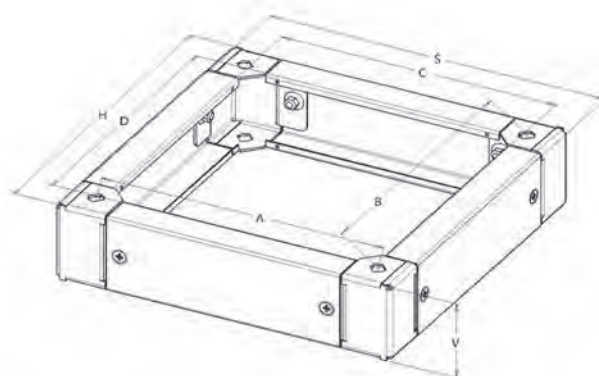
Соответствующие размеры подставки (мм). Вес подставки (кг)

| Тип  | Š    | H    | A    | B   | C    | D   | V   |     |
|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|
|      |      |      |      |     |      |     | 100 | 200 |
|      | mm   | mm   | mm   | mm  | mm   | mm  | kg  | kg  |
| 0403 | 400  | 300  | 336  | 236 | 320  | 220 | 4   | 7   |
| 0404 | 400  | 400  | 336  | 336 | 320  | 320 | 5   | 7   |
| 0405 | 400  | 500  | 336  | 436 | 320  | 420 | 5   | 8   |
| 0406 | 400  | 600  | 336  | 536 | 320  | 520 | 6   | 9   |
| 0407 | 400  | 700  | 336  | 636 | 320  | 620 | 7   | 10  |
| 0408 | 400  | 800  | 336  | 736 | 320  | 720 | 7   | 11  |
| 0409 | 400  | 900  | 336  | 836 | 320  | 820 | 8   | 12  |
| 0410 | 400  | 1000 | 336  | 936 | 320  | 920 | 8   | 13  |
| 0603 | 600  | 300  | 536  | 236 | 520  | 220 | 6   | 8   |
| 0604 | 600  | 400  | 536  | 336 | 520  | 320 | 6   | 9   |
| 0605 | 600  | 500  | 536  | 436 | 520  | 420 | 7   | 10  |
| 0606 | 600  | 600  | 536  | 536 | 520  | 520 | 7   | 11  |
| 0607 | 600  | 700  | 536  | 636 | 520  | 620 | 8   | 12  |
| 0608 | 600  | 800  | 536  | 736 | 520  | 720 | 8   | 13  |
| 0609 | 600  | 900  | 536  | 836 | 520  | 820 | 9   | 14  |
| 0610 | 600  | 1000 | 536  | 936 | 520  | 920 | 9   | 14  |
| 0803 | 800  | 300  | 736  | 236 | 720  | 220 | 7   | 10  |
| 0804 | 800  | 400  | 736  | 336 | 720  | 320 | 8   | 11  |
| 0805 | 800  | 500  | 736  | 436 | 720  | 420 | 8   | 12  |
| 0806 | 800  | 600  | 736  | 536 | 720  | 520 | 9   | 13  |
| 0807 | 800  | 700  | 736  | 636 | 720  | 620 | 9   | 14  |
| 0808 | 800  | 800  | 736  | 736 | 720  | 720 | 10  | 15  |
| 0809 | 800  | 900  | 736  | 836 | 720  | 820 | 10  | 15  |
| 0810 | 800  | 1000 | 736  | 936 | 720  | 920 | 11  | 16  |
| 1003 | 1000 | 300  | 936  | 236 | 920  | 220 | 8   | 12  |
| 1004 | 1000 | 400  | 936  | 336 | 920  | 320 | 9   | 13  |
| 1005 | 1000 | 500  | 936  | 436 | 920  | 420 | 9   | 14  |
| 1006 | 1000 | 600  | 936  | 536 | 920  | 520 | 10  | 15  |
| 1007 | 1000 | 700  | 936  | 636 | 920  | 620 | 10  | 16  |
| 1008 | 1000 | 800  | 936  | 736 | 920  | 720 | 11  | 16  |
| 1009 | 1000 | 900  | 936  | 836 | 920  | 820 | 12  | 17  |
| 1010 | 1000 | 1000 | 936  | 936 | 920  | 920 | 12  | 18  |
| 1203 | 1200 | 300  | 1136 | 236 | 1120 | 220 | 10  | 14  |
| 1204 | 1200 | 400  | 1136 | 336 | 1120 | 320 | 10  | 15  |
| 1205 | 1200 | 500  | 1136 | 436 | 1120 | 420 | 11  | 16  |
| 1206 | 1200 | 600  | 1136 | 536 | 1120 | 520 | 11  | 17  |
| 1207 | 1200 | 700  | 1136 | 636 | 1120 | 620 | 12  | 17  |
| 1208 | 1200 | 800  | 1136 | 736 | 1120 | 720 | 12  | 18  |
| 1209 | 1200 | 900  | 1136 | 836 | 1120 | 820 | 13  | 19  |
| 1210 | 1200 | 1000 | 1136 | 936 | 1120 | 920 | 13  | 20  |

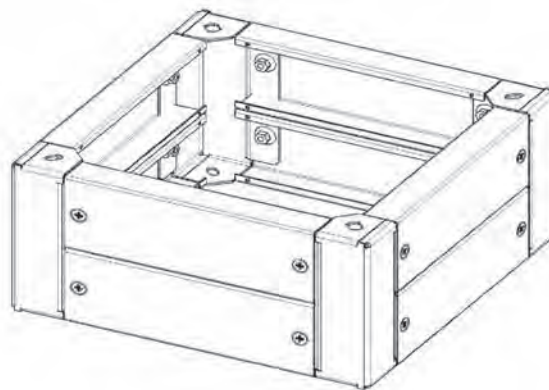
Подставка высотой V = 100 мм



Подставка разборная высотой V = 100 и 200 мм



Подставка высотой V = 200 мм



## Подставка разборная ПСМ ... Высота 100

Пример обозначения: **ПСМ 100604** – для шкафа хх0604, размер подставки: высота – 100, ширина – 0600, глубина – 0400  
РЗМ 10-14025, ПСМ 1006-13769, ПСМ 1004-13767

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- **РЗМ 10-14025** содержит:  
4 уголка + крепежный материал
- **ПСМ 1006-13769** содержит:  
2 универсальные детали для размера 600 мм
- **ПСМ 1004-13767** содержит:  
2 универсальные детали для размера 400 мм

Универсальная деталь подставки ПСМ

| ширина/глубина Н<br>(mm) | Обозначение-номер |
|--------------------------|-------------------|
|                          | ПСМ               |
| 300                      | 1003-13766        |
| 400                      | 1004-13767        |
| 500                      | 1005-13768        |
| 600                      | 1006-13769        |
| 700                      | 1007-13770        |
| 800                      | 1008-13771        |
| 900                      | 1009-13772        |
| 1000                     | 1010-13773        |
| 1100                     | 1011-13774        |
| 1200                     | 1012-13775        |

Уголки подставки ПСМ

| высота V<br>(mm) | Обозначение-номер |
|------------------|-------------------|
|                  | РЗМ               |
| 100              | 10-14025          |
| 200              | 20-14026          |

Комплект подставки ПСМ – запасные детали

| высота V<br>(mm) | Обозначение-номер |
|------------------|-------------------|
|                  | BAL               |
| 100              | 10-10796          |
| 200              | 20-10797          |

## Универсальная деталь для подставки с окном ПСК ...

Пример обозначения: **ПСК 1004-14572** – для шкафа хххх04, размеры подставки: высота – 100, ширина – 200, глубина – 0400

Универсальная деталь для подставки с окном применяется для подвода кабеля.

Комплект подставки: 2 универсальные детали ПСК

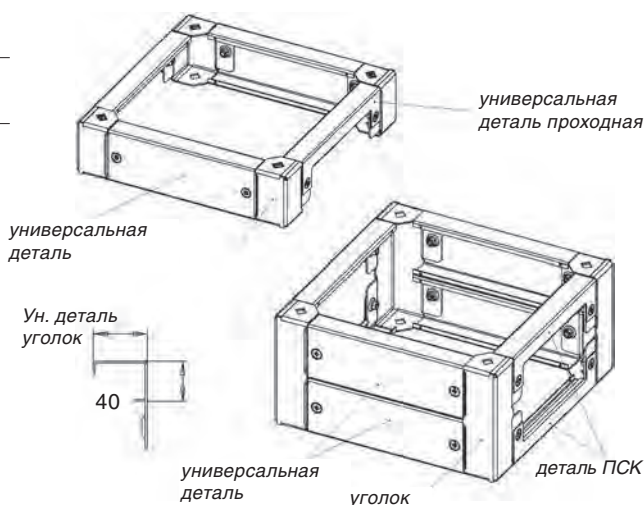
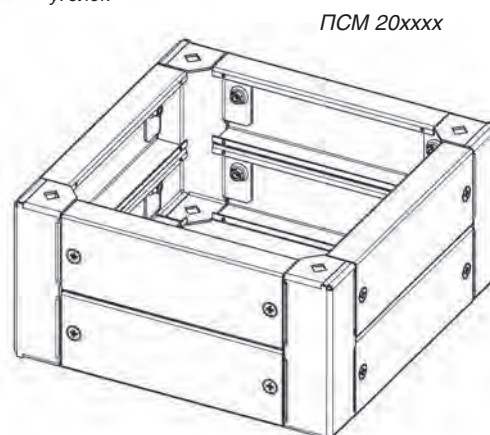
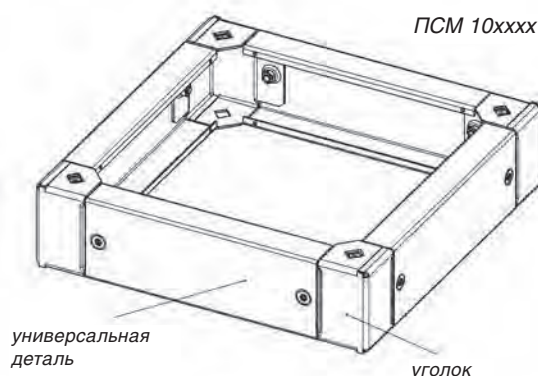
| высота V<br>(mm) | ширина Н<br>(mm) | Обозначение номер |
|------------------|------------------|-------------------|
|                  |                  | ПСК               |
| 30               | 300              | 1003-14571        |
| 30               | 400              | 1004-14572        |
| 30               | 500              | 1005-14573        |
| 30               | 600              | 1006-14574        |
| 30               | 700              | 1007-14575        |
| 30               | 800              | 1008-14576        |
| 30               | 900              | 1009-14577        |
| 30               | 1000             | 1010-14578        |
| 30               | 1100             | 1011-14579        |
| 30               | 1200             | 1012-14580        |

## Высота 200

Пример обозначения: **ПСМ 200604** – для шкафа хх0604, размер подставки: высота – 200, ширина – 0600, глубина – 0400  
РЗМ 20-14026, 2 комплекта - ПСМ 1006-13769, 2 комплекта - ПСМ 1004-13767

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- **РЗМ 20-14026** содержит:  
4 уголка + крепежный материал
- **2х ПСМ 1006-13769** содержит:  
2х2 универсальные детали для размера 600 мм
- **2х ПСМ 1004-13767** содержит:  
2х2 универсальные детали для размера 400 мм





## БОКОВАЯ СТЕНКА БОКС + резина ...

(степень защиты IP 55)

### БОКС ... (степень защиты IP 40)

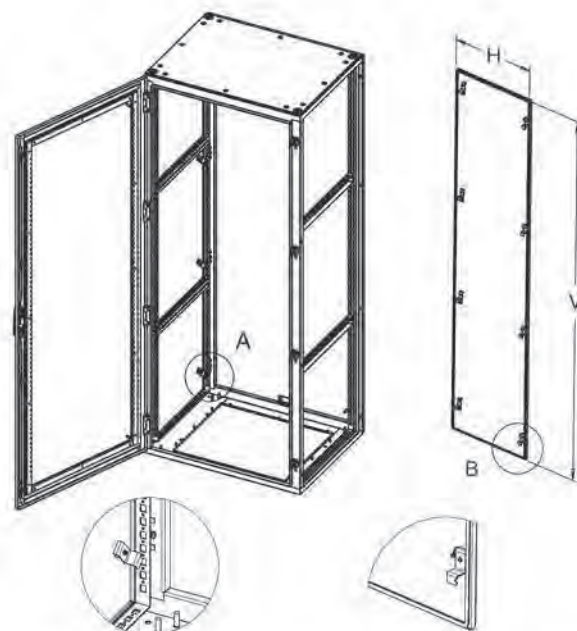
Пример обозначения: **БОКС 2004-0001029** – для шкафа ШЕС 20хх04  
высота – 2000, глубина – 0400

Стенка изготавливается из стального листа толщиной 1,8 мм, устанавливается в боковой проем рамы шкафа.

По желанию клиента изготавливаются различные отверстия, жалюзи.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Боковая стенка
- Поворотные держатели с соединительным крепежом для присоединения к раме шкафа
- Боковая стенка с защитой IP 55 комплектуется микропористой резиной



Вид А

Вид В

| Глубина Н<br>(мм)  | Высота V 2135 (мм) | Вес(кг.) | Высота V 1935 (мм) | Вес(кг.) | Высота V 1735 (мм) | Вес(кг.) |
|--------------------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|
|                    | Обозначение-номер  |          | Обозначение-номер  |          | Обозначение-номер  |          |
| БОКС               |                    |          |                    |          |                    |          |
| 235                | 2203-0001020       | 7,5      | 2003-0001028       | 6,8      | 1803-0001036       | 6,2      |
| 335                | 2204-0001021       | 10       | 2004-0001029       | 9,1      | 1804-0001037       | 8,3      |
| 435                | 2205-0001022       | 12,6     | 2005-0001030       | 11,5     | 1805-0001038       | 10,4     |
| 535                | 2206-0001023       | 15,1     | 2006-0001031       | 13,8     | 1806-0001039       | 12,4     |
| 635                | 2207-0001024       | 17,7     | 2007-0001032       | 16,3     | 1807-0001040       | 14,5     |
| 735                | 2208-0001025       | 20,3     | 2008-0001033       | 18,4     | 1808-0001041       | 16,6     |
| 835                | 2209-0001026       | 22,8     | 2009-0001034       | 20,8     | 1809-0001042       | 18,7     |
| 935                | 2210-0001027       | 24,5     | 2010-0001035       | 23,1     | 1810-0001043       | 20,8     |
| Высота V 1535 (мм) |                    |          |                    |          |                    |          |
| 235                | 1603-0001044       | 5,5      | 1403-0001052       | 4,9      | 1203-0001060       | 4,2      |
| 335                | 1604-0001045       | 7,4      | 1404-0001053       | 6,5      | 1204-0001061       | 5,6      |
| 435                | 1605-0001046       | 9,2      | 1405-0001054       | 8,1      | 1205-0001062       | 7        |
| 535                | 1606-0001047       | 11,1     | 1406-0001055       | 9,7      | 1206-0001063       | 8,4      |
| 635                | 1607-0001048       | 12,9     | 1407-0001056       | 11,4     | 1207-0001064       | 9,8      |
| 735                | 1608-0001049       | 14,8     | 1408-0001057       | 13       | 1208-0001065       | 11,2     |
| 835                | 1609-0001050       | 16,7     | 1409-0001058       | 14,6     | 1209-0001066       | 12,5     |
| 935                | 1610-0001051       | 18,5     | 1410-0001059       | 16,2     | 1210-0001067       | 13,9     |
| Высота V 2135 (мм) |                    |          |                    |          |                    |          |
| Высота V 1935 (мм) |                    |          |                    |          |                    |          |
| Высота V 1735 (мм) |                    |          |                    |          |                    |          |
| БОКС               |                    |          |                    |          |                    |          |
| 235                | 2203-0001068       | 7,5      | 2003-0001076       | 6,8      | 1803-0001084       | 6,2      |
| 335                | 2204-0001069       | 10       | 2004-0001077       | 9,1      | 1804-0001085       | 8,3      |
| 435                | 2205-0001070       | 12,6     | 2005-0001078       | 11,5     | 1805-0001086       | 10,4     |
| 535                | 2206-0001071       | 15,1     | 2006-0001079       | 13,8     | 1806-0001087       | 12,4     |
| 635                | 2207-0001072       | 17,7     | 2007-0001080       | 16,3     | 1807-0001088       | 14,5     |
| 735                | 2208-0001073       | 20,3     | 2008-0001081       | 18,4     | 1808-0001089       | 16,6     |
| 835                | 2209-0001074       | 22,8     | 2009-0001082       | 20,8     | 1809-0001090       | 18,7     |
| 935                | 2210-0001075       | 24,5     | 2010-0001083       | 23,1     | 1810-0001091       | 20,8     |
| Высота V 1535 (мм) |                    |          |                    |          |                    |          |
| 235                | 1603-0001092       | 5,5      | 1403-0001100       | 4,9      | 1203-0001108       | 4,2      |
| 335                | 1604-0001093       | 7,4      | 1404-0001101       | 6,5      | 1204-0001109       | 5,6      |
| 435                | 1605-0001094       | 9,2      | 1405-0001102       | 8,1      | 1205-0001110       | 7        |
| 535                | 1606-0001095       | 11,1     | 1406-0001103       | 9,7      | 1206-0001111       | 8,4      |
| 635                | 1607-0001096       | 12,9     | 1407-0001104       | 11,4     | 1207-0001112       | 9,8      |
| 735                | 1608-0001097       | 14,8     | 1408-0001105       | 13       | 1208-0001113       | 11,2     |
| 835                | 1609-0001098       | 16,7     | 1409-0001106       | 14,6     | 1209-0001114       | 12,5     |
| 935                | 1610-0001099       | 18,5     | 1410-0001107       | 16,2     | 1210-0001115       | 13,9     |

**Примечание.** Для боковых стенок БОКС с доработкой (при монтаже промышленных вентиляторов и т.п.) необходимо применить для присоединения БОКС держатель ДПРА (обозначить в заказе).

| Обозначение-номер         | Примечание                              |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Крепление БОКС 10-0005914 | Для боковых стен V 2135+1735, Н 935     |
| Крепление БОКС 8-0004562  | Для боковых стен V 2135+1735, Н 235+835 |
| Крепление БОКС 6-0004560  | Для боковых стен V 1535+1135, Н 935     |
|                           | Для боковых стен V 1535+1135, Н 235+835 |



## Задняя стенка ЗАС +резина ... (степень защиты IP 55) ЗАС ... (степень защиты IP 40)

Пример обозначения: **ЗАС 2008-0001167** – для шкафа ШЕС 2008xx, высота – 2000, ширина – 0800  
**ЗАС 2008-0001125** – для шкафа ШЕТ 2008xx, высота – 2000, ширина – 0800

Стенка изготавливается из стального листа толщиной 1,8 мм.



### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Задняя стенка
- Соединительный материал служит для присоединения к шкафу
- У стенки с защитой IP 55 уплотнение микропористой резиной

| Ширина<br>S (мм) | Высота V 2194 (мм) | Вес(кг.) | Высота V 1994 (мм) | Вес(кг.) | Высота V 1794 (мм) | Вес(кг.) |
|------------------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|
|                  | Обозначение-номер  |          | Обозначение-номер  |          | Обозначение-номер  |          |
|                  | ЗАС +резина        |          |                    |          |                    |          |
| 398              | 2204-0001158       | 11,9     | 2004-0001165       | 10,8     | 1804-0001172       | 9,7      |
| 598              | 2206-0001159       | 17,1     | 2006-0001166       | 15,6     | 1806-0001173       | 14,1     |
| 798              | 2208-0001160       | 22,3     | 2008-0001167       | 20,4     | 1808-0001174       | 18,5     |
| 998              | 2210-0001161       | 27,5     | 2010-0001168       | 25,2     | 1810-0001175       | 22,9     |
| 1198             | 2212-0005762       | 32,7     | 2012-0005763       | 30,0     | 1812-0005764       | 27,3     |
|                  | Высота V 1594 (мм) |          | Высота V 1394 (мм) |          | Высота V 1194 (мм) |          |
| 398              | 1604-0001179       | 8,6      | 1404-0001186       | 7,3      | 1204-0001193       | 6,2      |
| 598              | 1606-0001180       | 12,6     | 1406-0001187       | 11,0     | 1206-0001194       | 9,5      |
| 798              | 1608-0001181       | 16,6     | 1408-0001188       | 14,7     | 1208-0001195       | 12,8     |
| 998              | 1610-0001182       | 20,6     | 1410-0001189       | 18,4     | 1210-0001196       | 16,1     |
| 1198             | 1612-0005765       | 24,6     | 1412-0005766       | 22,1     | 1212-0005767       | 19,4     |
|                  | Высота V 2194 (мм) |          | Высота V 1994 (мм) |          | Высота V 1794 (мм) |          |
|                  | ЗАС                |          |                    |          |                    |          |
| 398              | 2204-0001116       | 11,9     | 2004-0001123       | 10,8     | 1804-0001130       | 9,7      |
| 598              | 2206-0001117       | 17,1     | 2006-0001124       | 15,6     | 1806-0001131       | 14,1     |
| 798              | 2208-0001118       | 22,3     | 2008-0001125       | 20,4     | 1808-0001132       | 18,5     |
| 998              | 2210-0001119       | 27,5     | 2010-0001126       | 25,2     | 1810-0001133       | 22,9     |
| 1198             | 2212-0005768       | 32,7     | 2012-0005769       | 30,0     | 1812-0005770       | 27,3     |
|                  | Высота V 1594 (мм) |          | Высота V 1394 (мм) |          | Высота V 1194 (мм) |          |
| 398              | 1604-0001137       | 8,6      | 1404-0001144       | 7,3      | 1204-0001151       | 6,2      |
| 598              | 1606-0001138       | 12,6     | 1406-0001145       | 11,0     | 1206-0001152       | 9,5      |
| 798              | 1608-0001139       | 16,6     | 1408-0001146       | 14,7     | 1208-0001153       | 12,8     |
| 998              | 1610-0001140       | 20,6     | 1410-0001147       | 18,4     | 1210-0001154       | 16,1     |
| 1198             | 1612-0005771       | 24,6     | 1412-0005772       | 22,1     | 1212-0005773       | 19,4     |

## МОНТАЖНАЯ ПАНЕЛЬ МПО ...

Пример обозначения: **МПО 2008-0001671** толщ. 2 мм – для шкафа ШЕС или ШЕТ 2008xx  
высота – 2000, ширина – 0800

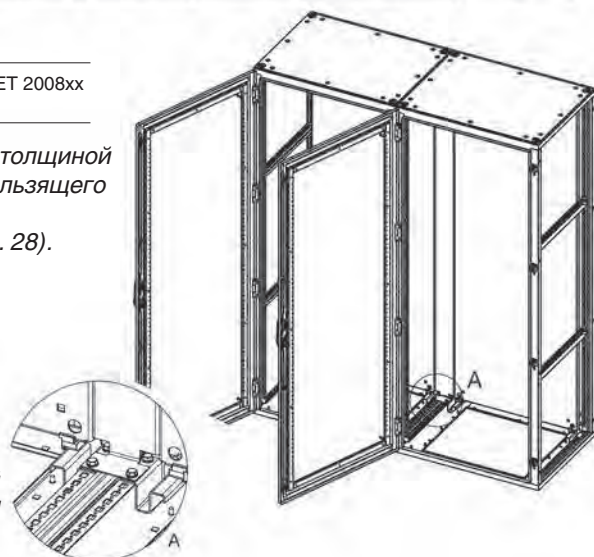
Монтажная панель изготавливается из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм или 2 мм и устанавливается в шкаф при помощи скользящего элемента.

Крепится панель держателями монтажной панели – ДМП (стр. 28).

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ПОСТАВКИ:

- Монтажная панель
- Для обеспечения заземления используется специальная гайка М 10 и медная шайба

Фрагмент присоединения монтажной и промежуточной панели





## Монтажная панель толщиной 2,5 мм

| Ширина<br>S (мм) | Высота V 2095 (мм) | Вес(кг.) | Высота V 1895 (мм) | Вес(кг.) | Высота V 1695 (мм) | Вес(кг.) |
|------------------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|
|                  | Обозначение-номер  |          | Обозначение-номер  |          | Обозначение-номер  |          |
|                  | МПО                |          |                    |          |                    |          |
| 290              | 2204-0001714       | 16,6     | 2004-0001723       | 15       | 1804-0001732       | 13,5     |
| 490              | 2206-0001715       | 24,9     | 2006-0001724       | 22,6     | 1806-0001733       | 20,2     |
| 690              | 2208-0001716       | 33,3     | 2008-0001725       | 30,1     | 1808-0001734       | 27       |
| 890              | 2210-0001717       | 41,6     | 2010-0001726       | 37,7     | 1810-0001735       | 33,7     |
| 1090             | 2212-0001718       | 50       | 2012-0001727       | 45,3     | 1812-0001736       | 40,5     |
|                  | Высота V 1495 (мм) |          | Высота V 1295 (мм) |          | Высота V 1095 (мм) |          |
| 290              | 1604-0001741       | 11,9     | 1404-0001750       | 10,3     | 1204-0001759       | 8,7      |
| 490              | 1606-0001742       | 17,7     | 1406-0001751       | 15,5     | 1206-0001760       | 13,1     |
| 690              | 1608-0001743       | 23,8     | 1408-0001752       | 20,7     | 1208-0001761       | 17,6     |
| 890              | 1610-0001744       | 29,6     | 1410-0001753       | 25,9     | 1210-0001762       | 22       |
| 1090             | 1612-0001745       | 35,5     | 1412-0001754       | 31,1     | 1212-0001763       | 26,5     |



## Монтажная панель толщиной 2 мм

| Ширина<br>S (мм) | Высота V 2095 (мм) | Вес(кг.) | Высота V 1895 (мм) | Вес(кг.) | Высота V 1695 (мм) | Вес(кг.) |
|------------------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|
|                  | Обозначение-номер  |          | Обозначение-номер  |          | Обозначение-номер  |          |
|                  | МПО                |          |                    |          |                    |          |
| 290              | 2204-0001660       | 13,2     | 2004-0001669       | 12       | 1804-0001678       | 10,7     |
| 490              | 2206-0001661       | 19,8     | 2006-0001670       | 18       | 1806-0001679       | 16,1     |
| 690              | 2208-0001662       | 26,5     | 2008-0001671       | 24       | 1808-0001680       | 21,5     |
| 890              | 2210-0001663       | 33,1     | 2010-0001672       | 30       | 1810-0001681       | 26,9     |
| 1090             | 2212-0001664       | 39,8     | 2012-0001673       | 36       | 1812-0001682       | 32,3     |
|                  | Высота V 1495 (мм) |          | Высота V 1295 (мм) |          | Высота V 1095 (мм) |          |
| 290              | 1604-0001687       | 9,5      | 1404-0001696       | 8,2      | 1204-0001705       | 7        |
| 490              | 1606-0001688       | 14,2     | 1406-0001697       | 12,3     | 1206-0001706       | 10,5     |
| 690              | 1608-0001689       | 19       | 1408-0001698       | 16,5     | 1208-0001707       | 14       |
| 890              | 1610-0001690       | 23,7     | 1410-0001699       | 20,6     | 1210-0001708       | 17,5     |
| 1090             | 1612-0001691       | 28,5     | 1412-0001700       | 24,8     | 1212-0001709       | 21       |



### Болт М10 х25

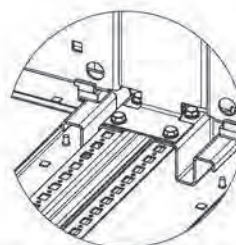
- Шайба пружинная d = 10,2
- Шайба плоская d = 10,4
- Наконечник
- Шайба специальная, d = 16
- Гайка специальная М10

## Промежуточная монтажная панель ММП...

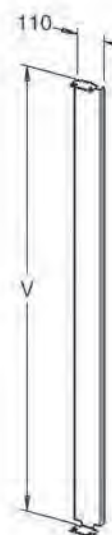
Пример обозначения: **ММП 20-0005753** – для шкафа ШЕС или ШЕТ 20хххх  
высота – 2000.

Панель изготавливается из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм, даёт возможность более эффективного использования монтажной поверхности при соединении двух и более шкафов. Прикрепляется болтами к держателям ДМП.

| Высота<br>V (мм) | Обозначение-номер | Вес (кг) |
|------------------|-------------------|----------|
|                  | ММП               |          |
| 2095             | 22-0005752        | 6,3      |
| 1895             | 20-0005753        | 5,7      |
| 1695             | 18-0005754        | 5,1      |
| 1495             | 16-0005755        | 4,5      |
| 1295             | 14-0005756        | 3,9      |
| 1095             | 12-0005757        | 3,3      |



Установка промежуточной монтажной панели



## Держатель монтажной панели ДМП ...

Пример обозначения: **ДМП 1 0003584**

комплект держателей для 1 монтажной панели

**ДМП 2 0003585**

комплект держателей для 2 монтажных панелей (шкаф 2D)

Держатель монтажной панели изготавливается из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм и предназначен для крепления монтажных панелей к несущей раме шкафа.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

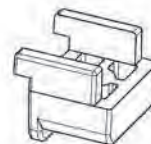
- 2 нижних и 2 верхних держателя (правые и левые)
- Крепежный материал для крепления держателя монтажной панели ДМП и крепления МПО (скользящие элементы, специальные гайки с шайбой)



## Скользящий элемент КЛ МПО (входит в комплект ДМП)

| Обозначение-номер  |
|--------------------|
| <b>КЛ МПО 0046</b> |

Скользящий элемент крепится к нижней части МПО. После присоединения КЛ МПО установка монтажной панели осуществляется очень легко.

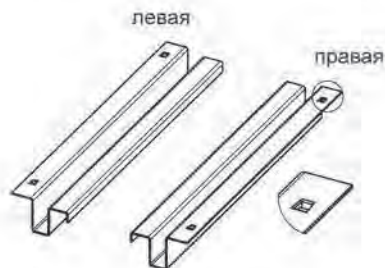


## Монтажное приспособление для установки МПО - ПМОНТ МПО ...

Пример обозначения: **ПМОНТ МПО 04 0006169** – для шкафа глубиной 0400

Монтажное приспособление изготовлено из оцинкованной стали толщиной 1,8 мм и служит как вспомогательный элемент для установки МПО в шкаф.

Устанавливается перед держателем ДМП на перфорацию согласно направлению стрелки на рисунке.



### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 2 элемента монтажного приспособления (левый и правый) и комплект крепежа
- Направление присоединения монтажного приспособления ко дну шкафа

| Обозначение-номер       | глуб.шкафа(мм) |
|-------------------------|----------------|
| УУУПМОНТ МПО 04-0006169 | 400            |
| УУУПМОНТ МПО 05-0006170 | 500            |
| УУУПМОНТ МПО 06-0006171 | 600            |
| УУУПМОНТ МПО 08-0006172 | 800            |



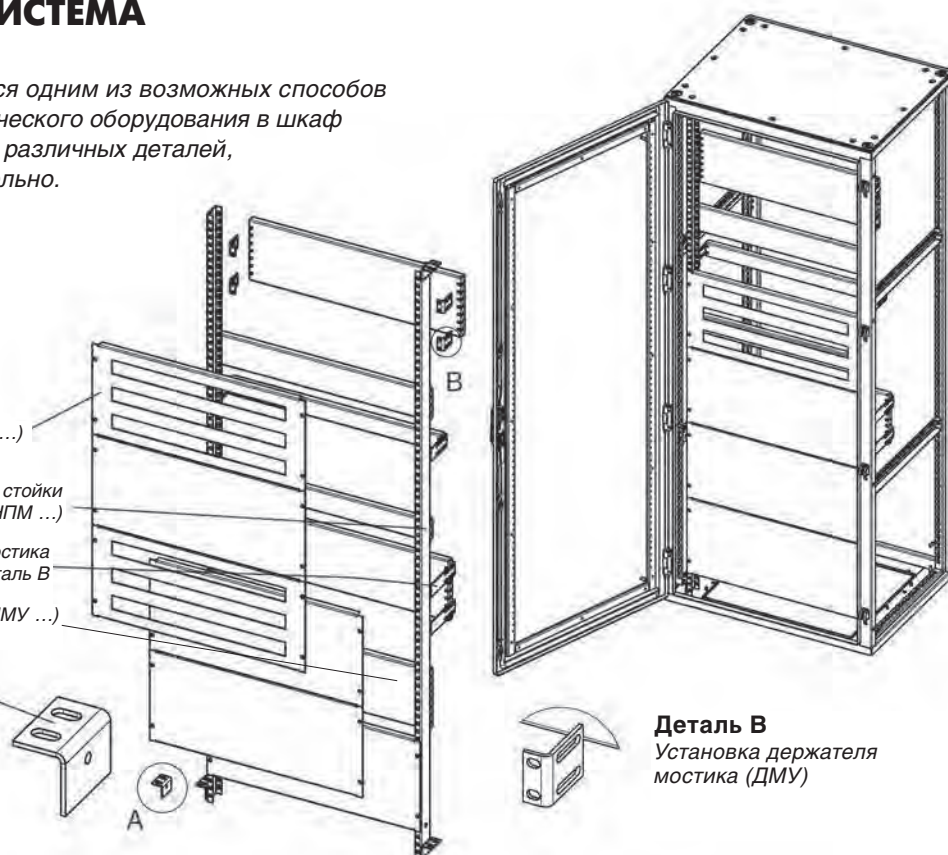


## МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА

Монтажная система является одним из возможных способов для установки электротехнического оборудования в шкаф типа ШЕС, ШЕТ. Состоит из различных деталей, которые заказываются отдельно.

### Состоит из следующих элементов:

- защитные панели (КП ...)
- вертикальные перфорированные стойки (НПМ ...)
- держатель монтажного мостика (ДМУ) – деталь В
- монтажный мостик (ПМУ ...)
- Деталь А**  
держатель вертикальной стойки (ДНР)



**Деталь В**  
Установка держателя мостика (ДМУ)

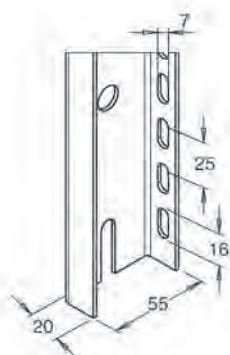
## Перфорированные вертикальные стойки НПМ ... П, НПМ ... 2П, ПМ ... КП

Пример обозначения: **НПМ 20 П-0003157**  
для шкафа высотой 2000

Перфорированная вертикальная стойка изготавливается из оцинкованного листа толщиной 1,8 мм и выполняется в 3-х вариантах.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

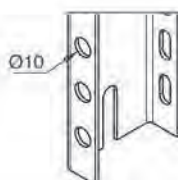
– Стойка – 1 шт.



Вариант П

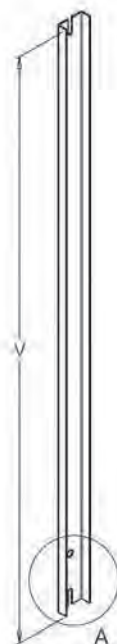


Вариант 2П



Вариант КП

**Деталь А**  
нижняя часть стойки НПМ ...



П – перфорация с одной стороны

| Обозначение-номер | высота V |
|-------------------|----------|
| НПМ 22П-0003156   | 2145     |
| НПМ 20П-0003157   | 1945     |
| НПМ 18П-0003158   | 1745     |
| НПМ 16П-0003159   | 1545     |
| НПМ 14П-0003160   | 1345     |
| НПМ 12П-0003161   | 1145     |

2П – перфорация с двух сторон

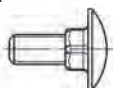
| Обозначение-номер | высота V |
|-------------------|----------|
| НПМ 22 2П-0003168 | 2145     |
| НПМ 20 2П-0003169 | 1945     |
| НПМ 18 2П-0003170 | 1745     |
| НПМ 16 2П-0003171 | 1545     |
| НПМ 14 2П-0003172 | 1345     |
| НПМ 12 2П-0003173 | 1145     |

КП – для защитных панелей

| Обозначение-номер | высота V |
|-------------------|----------|
| НПМ 22 КП-0003162 | 2145     |
| НПМ 20 КП-0003163 | 1945     |
| НПМ 18 КП-0003164 | 1745     |
| НПМ 16 КП-0003165 | 1545     |
| НПМ 14 КП-0003166 | 1345     |
| НПМ 12 КП-0003167 | 1145     |

## Болт с четырехгранником

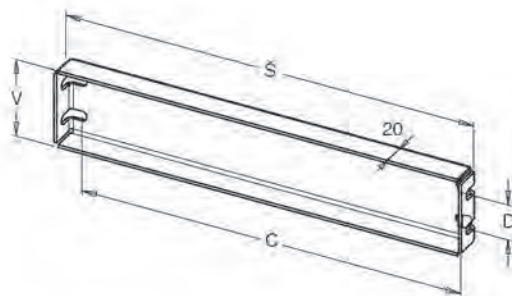
| Обозначение-номер | Исполнение |
|-------------------|------------|
| ŠR-M6-0211        | DIN 603    |



## Монтажный мостик универсальный ПМУ ...

Пример обозначения: ПМУ 0605-0003176 – для шкафа шириной 0600,  
высота мостика – 055

Монтажный мостик изготавливается из металлического листа толщиной 1,8 мм и поставляется в семи размерах высоты и в девяти размерах ширины. Для присоединения к вертикальной стойке НПМ или к держателю монтажного мостика ДМУ применяется четырёхгранный болт М 6х16, который заказывается отдельно.



### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ПОСТАВКИ:

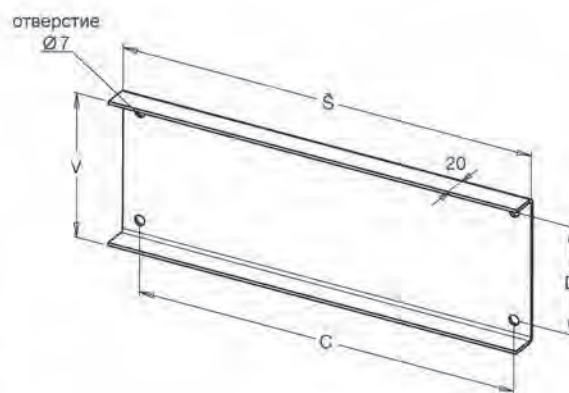
– Монтажный мостик

| Ширина<br>S (мм) | Размер<br>C (мм) | Высота V 55 мм    | Высота V 70 мм    | Высота V 100 мм   | Высота V 120 мм   | Высота V 150 мм   | Высота V 170 мм   | Высота V 200 мм   |
|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                  |                  | Размер<br>D 25 мм | Размер<br>D 25 мм | Размер<br>D 25 мм | Размер<br>D 25 мм | Размер<br>D 25 мм | Размер<br>D 25 мм | Размер<br>D 25 мм |
|                  |                  | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|                  |                  | ПМУ               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 284              | 266              | 0405-0003174      | 0407-0003183      | 0410-0003192      | 0412-0003201      | 0415-0003210      | 0417-0003219      | 0420-0003228      |
| 384              | 366              | 0505-0003175      | 0507-0003184      | 0510-0003193      | 0512-0003202      | 0515-0003211      | 0517-0003220      | 0520-0003229      |
| 484              | 466              | 0605-0003176      | 0607-0003185      | 0610-0003194      | 0612-0003203      | 0615-0003212      | 0617-0003221      | 0620-0003230      |
| 584              | 566              | 0705-0003177      | 0707-0003186      | 0710-0003195      | 0712-0003204      | 0715-0003213      | 0717-0003222      | 0720-0003231      |
| 684              | 666              | 0805-0003178      | 0807-0003187      | 0810-0003196      | 0812-0003205      | 0815-0003214      | 0817-0003223      | 0820-0003232      |
| 784              | 766              | 0905-0003179      | 0907-0003188      | 0910-0003197      | 0912-0003206      | 0915-0003215      | 0917-0003224      | 0920-0003233      |
| 884              | 866              | 1005-0003180      | 1007-0003189      | 1010-0003198      | 1012-0003207      | 1015-0003216      | 1017-0003225      | 1020-0003234      |
| 984              | 966              | 1105-0003181      | 1107-0003190      | 1110-0003199      | 1112-0003208      | 1115-0003217      | 1117-0003226      | 1120-0003235      |
| 1084             | 1066             | 1205-0003182      | 1207-0003191      | 1210-0003200      | 1212-0003209      | 1215-0003218      | 1217-0003227      | 1220-0003236      |

## Монтажный мостик ПМК ...

Пример обозначения: ПМК 0605-0003239 – для шкафа шириной 0600,  
высота мостика – 055

Монтажный мостик изготавливается из оцинкованного металлического листа толщиной 1,8 мм и поставляется в семи диапазонах высоты и в девяти диапазонах ширины. Мостики к стойкам присоединяются при помощи болтов М 6х12 или стяжных винтов с гайками. Для размещения приборов на разном уровне используют шпильки М6 разной длины.



### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

– Монтажный мостик



Для электроприборов различной высоты мостики можно удалить от стоек при помощи шпилек М6.

| Ширина<br>S (мм) | Размер<br>C (мм) | Высота V 55 мм    | Высота V 70 мм    | Высота V 100 мм   | Высота V 120 мм   | Высота V 150 мм    | Высота V 170 мм    | Высота V 200 мм    |
|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                  |                  | Размер<br>D 25 мм | Размер<br>D 25 мм | Размер<br>D 50 мм | Размер<br>D 75 мм | Размер<br>D 100 мм | Размер<br>D 125 мм | Размер<br>D 150 мм |
|                  |                  | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер  | Обозначение-номер  | Обозначение-номер  |
|                  |                  | ПМК               |                   |                   |                   |                    |                    |                    |
| 290              | 266              | 0405-0003237      | 0407-0003246      | 0410-0003255      | 0412-0003264      | 0415-0003273       | 0417-0003282       | 0420-0003291       |
| 390              | 366              | 0505-0003238      | 0507-0003247      | 0510-0003256      | 0512-0003265      | 0515-0003274       | 0517-0003283       | 0520-0003292       |
| 490              | 466              | 0605-0003239      | 0607-0003248      | 0610-0003257      | 0612-0003266      | 0615-0003275       | 0617-0003284       | 0620-0003293       |
| 590              | 566              | 0705-0003240      | 0707-0003249      | 0710-0003258      | 0712-0003267      | 0715-0003276       | 0717-0003285       | 0720-0003294       |
| 690              | 666              | 0805-0003241      | 0807-0003250      | 0810-0003259      | 0812-0003268      | 0815-0003277       | 0817-0003286       | 0820-0003295       |
| 790              | 766              | 0905-0003242      | 0907-0003251      | 0910-0003260      | 0912-0003269      | 0915-0003278       | 0917-0003287       | 0920-0003296       |
| 890              | 866              | 1005-0003243      | 1007-0003252      | 1010-0003261      | 1012-0003270      | 1015-0003279       | 1017-0003288       | 1020-0003297       |
| 990              | 966              | 1105-0003244      | 1107-0003253      | 1110-0003262      | 1112-0003271      | 1115-0003280       | 1117-0003289       | 1120-0003298       |
| 1090             | 1066             | 1205-0003245      | 1207-0003254      | 1210-0003263      | 1212-0003272      | 1215-0003281       | 1217-0003290       | 1220-0003299       |



## Держатель вертикальной стойки ДНР ...

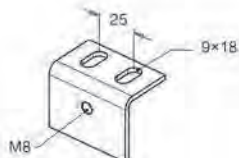
Пример обозначения: **ДНР 1-0004418** – комплект держателей для 1 монтажной системы (две стойки НПМ...)

Держатель вертикальных стоек изготавливается из металлического листа толщиной 2,5 мм, оцинкован и служит для крепления монтажной системы в шкаф.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 4 держателя
- Соединительный материал для крепления держателей в шкаф

| Обозначение-номер    |
|----------------------|
| <b>ДНР 1-0004418</b> |
| <b>ДНР 2-0004419</b> |



## Держатель монтажного мостика ДМУ ...

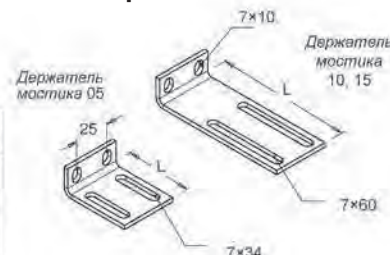
Пример обозначения: **ДМУ 05-0004420** – для всех типов шкафов; удаленность от внутренней стороны вертикальной перфорированной стойки – 50 мм

Держатель мостика изготавливается из оцинкованного металлического листа толщиной 2,5 мм и служит для размещения мостика на расстоянии от стойки НПМ.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1 держатель

| Длина L | Обозначение-номер     |
|---------|-----------------------|
| 50      | <b>ДМУ 05-0004420</b> |
| 100     | <b>ДМУ 10-0004421</b> |
| 150     | <b>ДМУ 15-0004422</b> |



## Защитные панели КПВС ..., КППС...

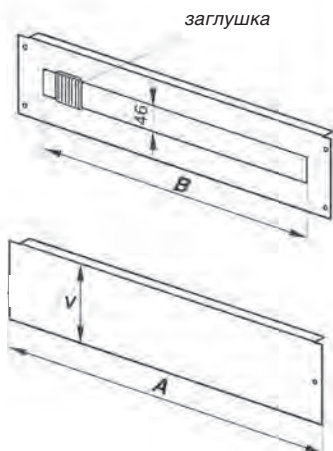
Защитные панели изготовлены из окрашенного металла толщиной 1,8 мм.

Панели поставляются высотой V=50, 150, 300 и 450 мм. Защитные панели поставляются цельные или с вырезом.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Защитная панель

Защитные панели присоединяются к вертикальным стойкам при помощи саморезных винтов.



| ширина<br>панели А<br>(мм) | ширина<br>выреза В<br>(мм) | колич.<br>модулей<br>ТЕ | Высота V 150 мм         |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                            |                            |                         | отверстия для саморезов |
|                            |                            |                         | Обозначение-номер       |
| 484                        | 360                        | 20                      | КПВС 0615-0266          |
| 684                        | 558                        | 31                      | КПВС 0815-0267          |
| 884                        | 756                        | 42                      | КПВС 1015-0268          |
| 1084                       | 954                        | 53                      | КПВС 1215-0269          |

TE – количество модулей, 1 модуль = 17,5 мм, TE = B/17,5

| ширина панели A (мм) | Высота V 50 мм          |
|----------------------|-------------------------|
|                      | отверстия для саморезов |
| Обозначение-номер    |                         |
| 484                  | <b>КППС 0605-0286</b>   |
| 684                  | <b>КППС 0805-0287</b>   |
| 884                  | <b>КППС 1005-0288</b>   |
| 1084                 | <b>КППС 1205-0289</b>   |
| Высота V 150 мм      |                         |
| 484                  | <b>КППС 0615-0274</b>   |
| 684                  | <b>КППС 0815-0275</b>   |
| 884                  | <b>КППС 1015-0276</b>   |
| 1084                 | <b>КППС 1215-0277</b>   |
| Высота V 300 мм      |                         |
| 484                  | <b>КППС 0630-0278</b>   |
| 684                  | <b>КППС 0830-0279</b>   |
| 884                  | <b>КППС 1030-0280</b>   |
| 1084                 | <b>КППС 1230-0281</b>   |
| Высота V 450 мм      |                         |
| 484                  | <b>КППС 0645-0282</b>   |
| 684                  | <b>КППС 0845-0283</b>   |
| 884                  | <b>КППС 1045-0284</b>   |
| 1084                 | <b>КППС 1245-0285</b>   |

КР XX 06 15

Обозначение защитной панели

Тип панели:

**P** - цельная

**V** - с вырезом

крепление панели к вертикальной стойке:

**S** - саморезными винтами

ширина шкафа S в мм

высота панели H в см

## МОДУЛЬНАЯ МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА

Состоит из несущего элемента НРП, держателя DIN-рейки ДДЛ, DIN-реек и защитных панелей (стр. 31)

### Несущий передвижной элемент НРП ...

Пример обозначения: НРП 20 S-0003301 – для шкафа высотой 2000

Несущий передвижной элемент изготавливается из оцинкованного металлического листа толщиной 1,8 мм. Служит для разноуровневого крепления DIN реек, в соответствии с устанавливаемым оборудованием. В шкаф крепится при помощи держателя вертикальной стойки ДНР 1.

#### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

– 1 несущий элемент

**S** – отверстия для винтов для крепления КП

| Обозначение-номер | Высота V |
|-------------------|----------|
| НРП 22 S-0003300  | 2145     |
| НРП 20 S-0003301  | 1945     |
| НРП 18 S-0003302  | 1745     |
| НРП 16 S-0003303  | 1545     |
| НРП 14 S-0003304  | 1345     |
| НРП 12 S-0003305  | 1145     |

**Z** – отверстия для быстросъемных замков

| Обозначение-номер | Высота V |
|-------------------|----------|
| НРП 22 Z-0003306  | 2145     |
| НРП 20 Z-0003307  | 1945     |
| НРП 18 Z-0003308  | 1745     |
| НРП 16 Z-0003309  | 1545     |
| НРП 14 Z-0003310  | 1345     |
| НРП 12 Z-0003311  | 1145     |

Деталь А-тип S

80×8  
шаг 50

Ø 4  
шаг 25

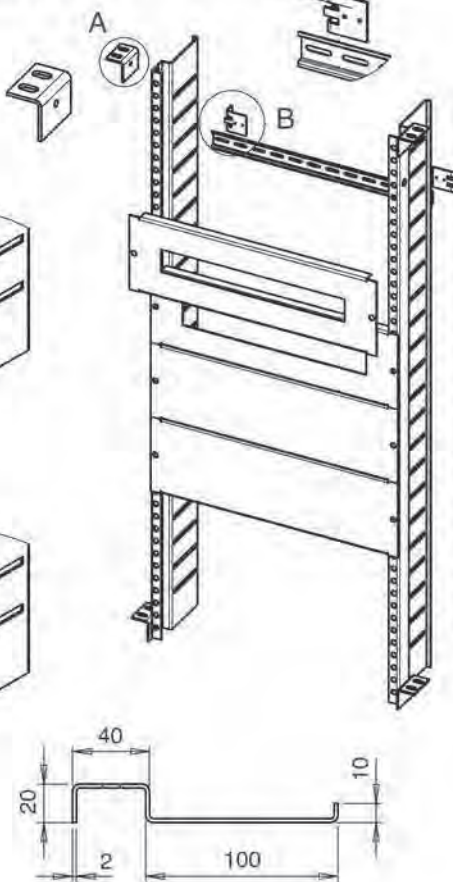
Деталь А-тип Z

80×8  
шаг 50

Ø 10  
шаг 25

держатель DIN  
рейки-ДДЛ

Деталь В



### Держатель DIN-рейки НРП ...

Держатель DIN-рейки изготавливается из оцинкованного металлического листа толщиной 1,8 мм.

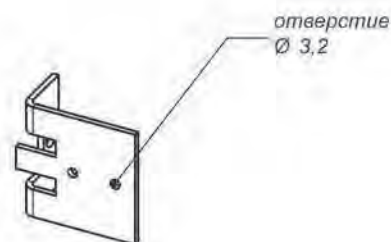
Служит для быстрого монтажа DIN-рейки на несущий элемент. DIN-рейка крепится к держателю при помощи винтов-саморезов. Держатель рейки крепится к несущему элементу при помощи гайки и винта М 6х16. Соединительный материал заказывается отдельно.

#### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

– 1 держатель

Обозначение-номер

ДДЛ-0004567





## Поворотная модульная рама 19" ОРН ...

Пример обозначения: **ОРН 2206 19"/43НЕ-0003312** – для шкафа высотой 2200 и шириной 0600 (максимальное использование внутреннего пространства)  
**ОРН 06 19"/08Н Е-0003382** – для шкафа любой высоты и шириной 0600 (по желанию заказчика можно установить ОРН по эскизу клиента)  
**ОРН 2206 19"/43НЕ-0003318** – для шкафа высотой 2200 и шириной 0800, рама находится в крайнем левом или правом положении

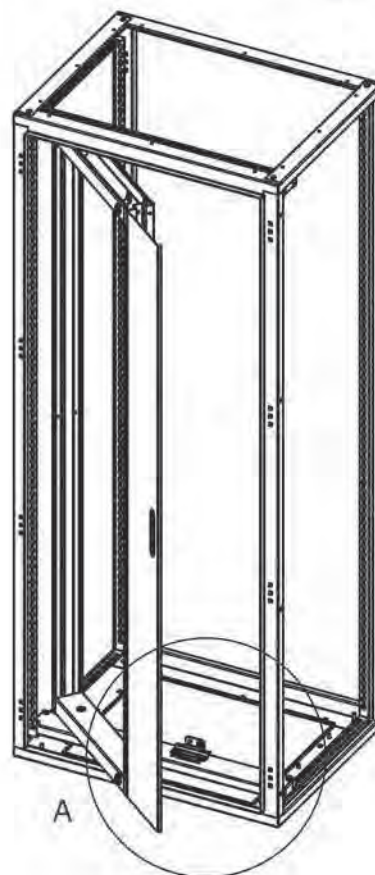
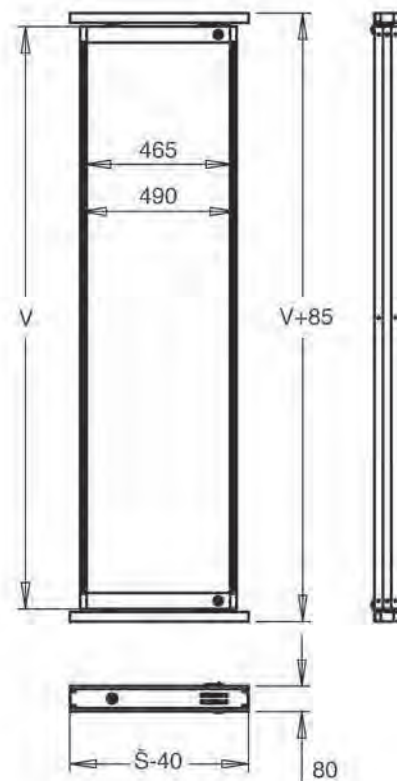
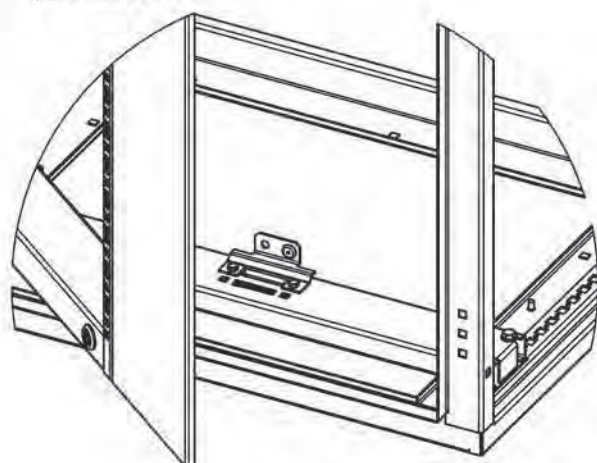
Поворотная модульная рама изготавливается из металлического листа толщиной 1,8 мм с двухсторонней перфорацией, оцинкована. Служит для монтажа 19" оборудования, обслуживаемого с тыльной стороны.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Поворотная рама с рейками
- Соединительный материал

| Высота<br>V (мм) | ширина $\bar{S}$ 600 мм  | ширина $\bar{S}$ 800 мм  |
|------------------|--------------------------|--------------------------|
|                  | Обозначение-номер        | Обозначение-номер        |
| <b>ОРН</b>       |                          |                          |
| 2025             | 2206 19"/43НЕ-0003312    | 2208 19"/43НЕ-0003318    |
| 1825             | 2006 19"/39НЕ-0003313    | 2008 19"/39НЕ-0003319    |
| 1625             | 1806 19"/34НЕ-0003314    | 1808 19"/34НЕ-0003320    |
| 1425             | 1606 19"/30НЕ-0003315    | 1608 19"/30НЕ-0003321    |
| 1225             | 1406 19"/25НЕ-0003316    | 1408 19"/25НЕ-0003322    |
| 1025             | 1206 19"/21НЕ-0003317    | 1208 19"/21НЕ-0003323    |
| 465              | 06 19"/08НЕ-0003382      | 08 19"/08НЕ-0003386      |
| 815              | 06 19"/16НЕ-0003383      | 08 19"/16НЕ-0003387      |
| 1165             | 06 19"/24НЕ-0003384      | 08 19"/24НЕ-0003388      |
| 1515             | 06 19"/32НЕ-0003385      | 08 19"/32НЕ-0003389      |
|                  |                          |                          |
|                  | ширина $\bar{S}$ 1000 мм | ширина $\bar{S}$ 1200 мм |
| 2025             | 2210 19"/43НЕ-0003324    | 2212 19"/43НЕ-0003330    |
| 1825             | 2010 19"/39НЕ-0003325    | 2012 19"/39НЕ-0003331    |
| 1625             | 1810 19"/34НЕ-0003326    | 1812 19"/34НЕ-0003332    |
| 1425             | 1610 19"/30НЕ-0003327    | 1612 19"/30НЕ-0003333    |
| 1225             | 1410 19"/25НЕ-0003328    | 1412 19"/25НЕ-0003334    |
| 1025             | 1210 19"/21НЕ-0003329    | 1212 19"/21НЕ-0003335    |
| 465              | 10 19"/08НЕ-0003390      | 12 19"/08НЕ-0003394      |
| 815              | 10 19"/16НЕ-0003391      | 12 19"/16НЕ-0003395      |
| 1165             | 10 19"/24НЕ-0003392      | 12 19"/24НЕ-0003396      |
| 1515             | 10 19"/32НЕ-0003393      | 12 19"/32НЕ-0003397      |

Деталь А



## Защитная панель ЗПН ...

Пример обозначения: **ЗПН 2008 19"/39HE 0004618** – для **ОРН 2008 19"/39HE 3319**  
для шкафа высотой 2000 и шириной 0800

Защитная панель изготавливается из крашеного или оцинкованного металлического листа толщиной 1,8 мм.

Используется для поворотной рамы ОРН в шкафах шириной 800 и 1000 мм.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

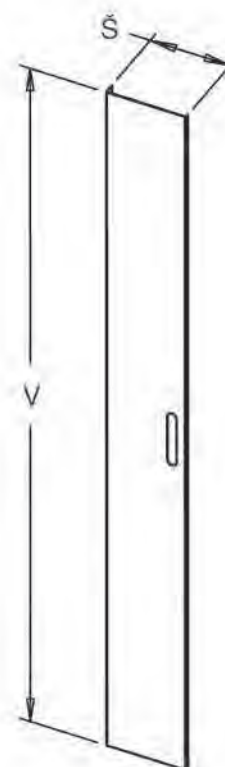
- Защитная панель
- Соединительный материал

Окрашена краской **RAL 7035**

| высота<br>V (мм) | ширина Р 200 мм       | ширина Р 400 мм       |
|------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | Обозначение-номер     | Обозначение-номер     |
|                  | <b>ЗПН</b>            |                       |
| 2025             | 2208 19"/43HE-0004620 | 2210 19"/43HE-0004621 |
| 1825             | 2008 19"/39HE-0004618 | 2010 19"/39HE-0004619 |
| 1625             | 1808 19"/34HE-0004616 | 1810 19"/34HE-0004617 |
| 1425             | 1608 19"/30HE-0004612 | 1610 19"/30HE-0004613 |
| 1225             | 1408 19"/25HE-0004610 | 1410 19"/25HE-0004611 |
| 1025             | 1208 19"/21HE-0004606 | 1210 19"/21HE-0004607 |
| 465              | 08 19"/08HE-0004602   | 10 19"/08HE-0004603   |
| 815              | 08 19"/16HE-0004604   | 10 19"/16HE-0004605   |
| 1165             | 08 19"/24HE-0004608   | 10 19"/24HE-0004609   |
| 1515             | 08 19"/32HE-0004614   | 10 19"/32HE-0004615   |

### Оцинкованная панель

| высота V<br>(мм) | ширина Р 200 мм       | ширина Р 400 мм       |
|------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | Обозначение-номер     | Обозначение-номер     |
|                  | <b>ЗПН</b>            |                       |
| 2025             | 2208 19"/43HE-0004238 | 2210 19"/43HE-0004248 |
| 1825             | 2008 19"/39HE-0004239 | 2010 19"/39HE-0004249 |
| 1625             | 1808 19"/34HE-0004240 | 1810 19"/34HE-0004250 |
| 1425             | 1608 19"/30HE-0004241 | 1610 19"/30HE-0004251 |
| 1225             | 1408 19"/25HE-0004242 | 1410 19"/25HE-0004252 |
| 1025             | 1208 19"/21HE-0004243 | 1210 19"/21HE-0004253 |
| 465              | 08 19"/08HE-0004244   | 10 19"/08HE-0004254   |
| 815              | 08 19"/16HE-0004245   | 10 19"/16HE-0004255   |
| 1165             | 08 19"/24HE-0004246   | 10 19"/24HE-0004256   |
| 1515             | 08 19"/32HE-0004247   | 10 19"/32HE-0004257   |



### Защитная панель ЗПН

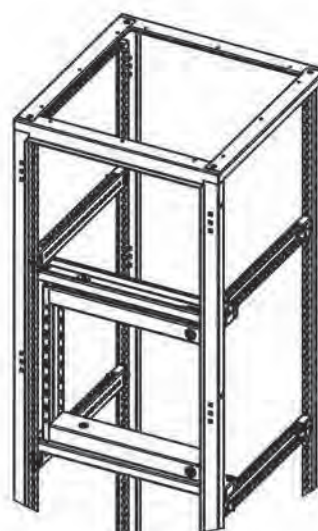
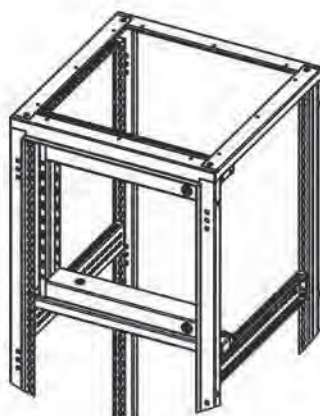
В случае расположения поворотной модульной рамы ОРН в нижней или верхней части, необходимо её крепить на планки ПРС.

Планки ПРС заказываются отдельно.

В случае расположения поворотной модульной рамы ОРН в середине, необходимо её крепить на планки ПРА.

Планки ПРА заказываются отдельно.

### Примеры расположения модульной рамы ОРН





## Поворотная модульная рама 19" с выносной осью ОРВ ...

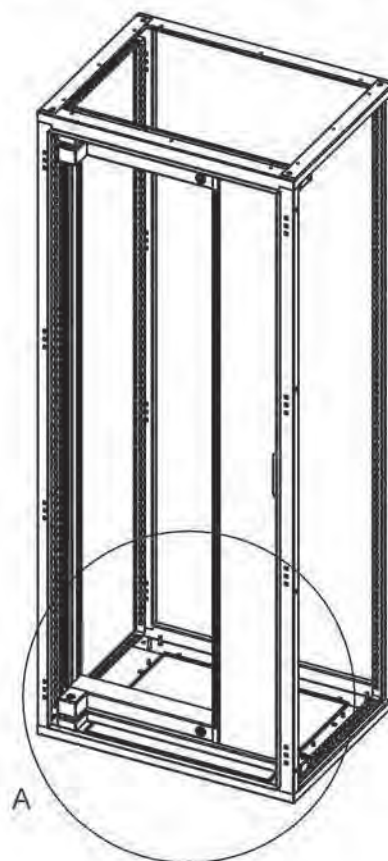
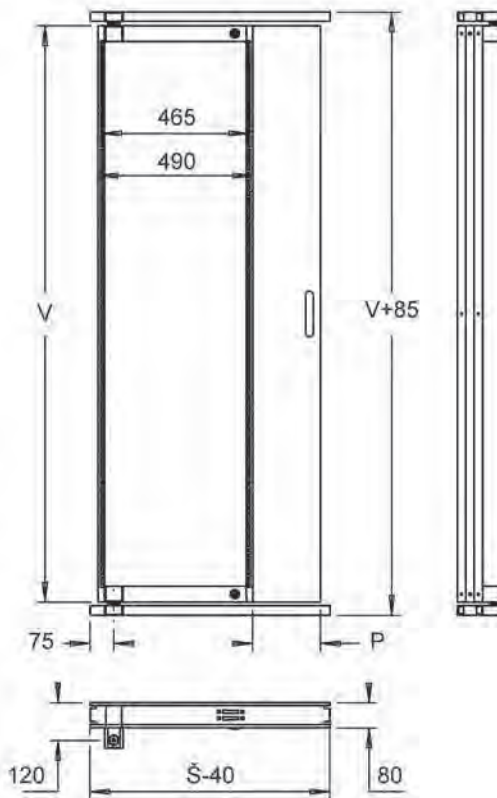
Пример обозначения: **ОРВ 2206 19"/43НЕ-0003336** – для шкафа  
высотой 2200 и шириной 0600  
(максимально используемое внутреннее пространство)  
**ОРВ 06 19"/08НЕ-0003398** – для шкафа шириной 0600  
(для крепления необходимо применить планки ПРА)

Поворотная рама изготавливается из стали толщиной 1,8 мм, имеет перфорированные отверстия с двух сторон и гальваническое покрытие – цинк. Предназначена для монтажа и двухстороннего обслуживания оборудования с присоединительными размерами 19".

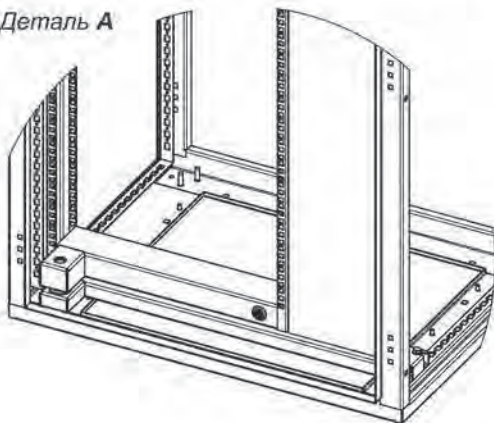
### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Поворотная рама с рейками
- Крепежный материал

| высота V<br>(мм) | ширина $\bar{S}$ 600 мм      | ширина $\bar{S}$ 800 мм      |
|------------------|------------------------------|------------------------------|
|                  | Обозначение-номер            | Обозначение-номер            |
|                  | <b>ОРВ</b>                   |                              |
| 2025             | <b>2206 19"/43НЕ-0003336</b> | <b>2208 19"/43НЕ-0003342</b> |
| 1825             | <b>2006 19"/39НЕ-0003337</b> | <b>2008 19"/39НЕ-0003343</b> |
| 1625             | <b>1806 19"/34НЕ-0003338</b> | <b>1808 19"/34НЕ-0003344</b> |
| 1425             | <b>1606 19"/30НЕ-0003339</b> | <b>1608 19"/30НЕ-0003345</b> |
| 1225             | <b>1406 19"/25НЕ-0003340</b> | <b>1408 19"/25НЕ-0003346</b> |
| 1025             | <b>1206 19"/21НЕ-0003341</b> | <b>1208 19"/21НЕ-0003347</b> |
| 465              | <b>06 19"/08НЕ-0003398</b>   | <b>08 19"/08НЕ-0003402</b>   |
| 815              | <b>06 19"/16НЕ-0003399</b>   | <b>08 19"/16НЕ-0003403</b>   |
| 1165             | <b>06 19"/24НЕ-0003400</b>   | <b>08 19"/24НЕ-0003404</b>   |
| 1515             | <b>06 19"/32НЕ-0003401</b>   | <b>08 19"/32НЕ-0003405</b>   |
|                  | ширина $\bar{S}$ 1000 мм     | ширина $\bar{S}$ 1200 мм     |
| 2025             | <b>2210 19"/43НЕ-0003348</b> | <b>2212 19"/43НЕ-0003354</b> |
| 1825             | <b>2010 19"/39НЕ-0003349</b> | <b>2012 19"/39НЕ-0003355</b> |
| 1625             | <b>1810 19"/34НЕ-0003350</b> | <b>1812 19"/34НЕ-0003356</b> |
| 1425             | <b>1610 19"/30НЕ-0003351</b> | <b>1612 19"/30НЕ-0003357</b> |
| 1225             | <b>1410 19"/25НЕ-0003352</b> | <b>1412 19"/25НЕ-0003358</b> |
| 1025             | <b>1210 19"/21НЕ-0003353</b> | <b>1212 19"/21НЕ-0003359</b> |
| 465              | <b>10 19"/08НЕ-0003406</b>   | <b>12 19"/08НЕ-0003410</b>   |
| 815              | <b>10 19"/16НЕ-0003407</b>   | <b>12 19"/16НЕ-0003411</b>   |
| 1165             | <b>10 19"/24НЕ-0003408</b>   | <b>12 19"/24НЕ-0003412</b>   |
| 1515             | <b>10 19"/32НЕ-0003409</b>   | <b>12 19"/32НЕ-0003413</b>   |



Деталь А



## Защитная панель ЗПВ ...

Пример обозначения: **ЗПВ 2008 19"/39НЕ 0004638**  
для шкафа высотой **2000** и шириной **0800**

Защитная панель изготавливается из окрашенного или оцинкованного стального листа толщиной 1,8 мм.

Используется для поворотной рамы ОРВ с выносной осью в шкафах шириной 800 и 1000 мм.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Защитная панель
- Соединительный материал

### Окрашена краской RAL 7035

| высота V<br>(мм) | ширина Š 215 мм       | ширина Š 415 мм       |
|------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | Обозначение-номер     | Обозначение-номер     |
|                  | ЗПВ                   |                       |
| 2025             | 2208 19"/43НЕ-0004641 | 2210 19"/43НЕ-0004642 |
| 1825             | 2008 19"/39НЕ-0004638 | 2010 19"/39НЕ-0004639 |
| 1625             | 1808 19"/34НЕ-0004636 | 1810 19"/34НЕ-0004637 |
| 1425             | 1608 19"/30НЕ-0004632 | 1610 19"/30НЕ-0004633 |
| 1225             | 1408 19"/25НЕ-0004630 | 1410 19"/25НЕ-0004631 |
| 1025             | 1208 19"/21НЕ-0004626 | 1210 19"/21НЕ-0004627 |
| 465              | 08 19"/08НЕ-0004622   | 10 19"/08НЕ-0004623   |
| 815              | 08 19"/16НЕ-0004624   | 10 19"/16НЕ-0004625   |
| 1165             | 08 19"/24НЕ-0004628   | 10 19"/24НЕ-0004629   |
| 1515             | 08 19"/32НЕ-0004634   | 10 19"/32НЕ-0004635   |



Защитная панель ЗПВ

### Оцинкованная панель

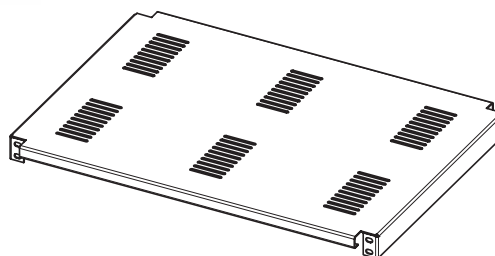
| высота V<br>(мм) | ширина Š 215 мм       | ширина Š 415 мм       |
|------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | Обозначение-номер     | Обозначение-номер     |
|                  | ЗПВ                   |                       |
| 2025             | 2208 19"/43НЕ-0004258 | 2210 19"/43НЕ-0004268 |
| 1825             | 2008 19"/39НЕ-0004259 | 2010 19"/39НЕ-0004269 |
| 1625             | 1808 19"/34НЕ-0004260 | 1810 19"/34НЕ-0004270 |
| 1425             | 1608 19"/30НЕ-0004261 | 1610 19"/30НЕ-0004271 |
| 1225             | 1408 19"/25НЕ-0004262 | 1410 19"/25НЕ-0004272 |
| 1025             | 1208 19"/21НЕ-0004263 | 1210 19"/21НЕ-0004273 |
| 465              | 08 19"/08НЕ-0004264   | 10 19"/08НЕ-0004274   |
| 815              | 08 19"/16НЕ-0004265   | 10 19"/16НЕ-0004275   |
| 1165             | 08 19"/24НЕ-0004266   | 10 19"/24НЕ-0004276   |
| 1515             | 08 19"/32НЕ-0004267   | 10 19"/32НЕ-0004277   |

## Полка глухая ...

Пример обозначения: полка заказывается согласно размеру шкафа ширина/глубина

Полка глухая изготавливается из оцинкованного металла толщиной 1,8 мм.

Крепится на раму шкафа.





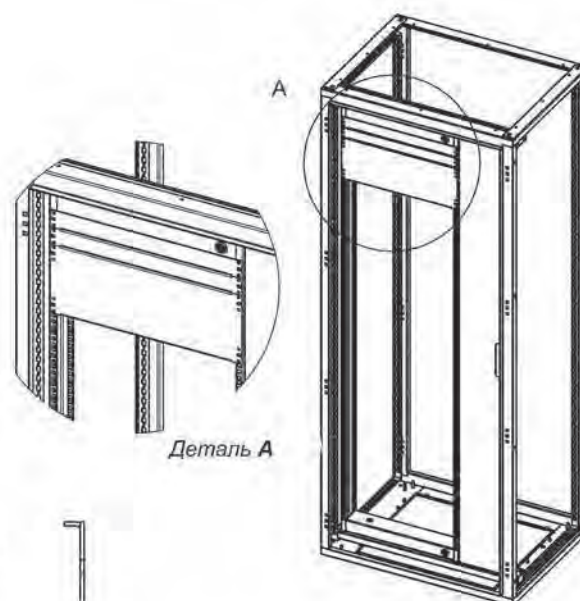
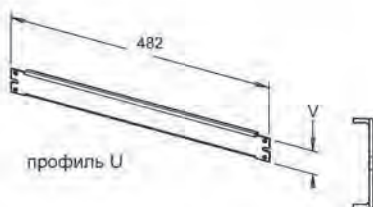
## Защитные панели КПЛ ..., КПУ ...

Пример обозначения: КПЛ 19"/01 НЕ 0004498 – для всех типов шкафов

Защитные панели в виде U образного профиля и L образного профиля, и изготавливаются из стали толщиной 1,8 мм.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

– Защитная панель



#### Краска RAL 7035

| высота V<br>(мм) | профиль L         | Профиль U         |
|------------------|-------------------|-------------------|
|                  | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|                  | КПЛ               | КПУ               |
| 43,5             | 19"/01НЕ-0004498  | 19"/01НЕ-0004500  |
| 88               | 19"/02НЕ-0004502  | 19"/02НЕ-0004503  |
| 132,5            | 19"/03НЕ-0004507  | 19"/03НЕ-0004508  |
| 177              | 19"/04НЕ-0004511  | 19"/04НЕ-0004512  |
| 221,5            | 19"/05НЕ-0004515  | 19"/05НЕ-0004516  |
| 266              | 19"/06НЕ-0004521  | 19"/06НЕ-0004522  |
| 310,5            | 19"/07НЕ-0004523  | 19"/07НЕ-0004524  |
| 355              | 19"/08НЕ-0004530  | 19"/08НЕ-0004529  |
| 399,5            | 19"/09НЕ-0005475  | 19"/09НЕ-0005479  |
| 443,5            | 19"/10НЕ-0005476  | 19"/10НЕ-0005480  |

#### Гальванически оцинкованные

| высота V<br>(мм) | Профиль L         | Профиль U         |
|------------------|-------------------|-------------------|
|                  | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|                  | КПЛ               | КПУ               |
| 43,5             | 19"/01НЕ-0004497  | 19"/01НЕ-0004499  |
| 88               | 19"/02НЕ-0004501  | 19"/02НЕ-0004504  |
| 132,5            | 19"/03НЕ-0004531  | 19"/03НЕ-0004509  |
| 177              | 19"/04НЕ-0004510  | 19"/04НЕ-0004513  |
| 221,5            | 19"/05НЕ-0004514  | 19"/05НЕ-0004517  |
| 266              | 19"/06НЕ-0004519  | 19"/06НЕ-0004520  |
| 310,5            | 19"/07НЕ-0004525  | 19"/07НЕ-0004526  |
| 355              | 19"/08НЕ-0004527  | 19"/08НЕ-0004528  |
| 399,5            | 19"/09НЕ-0005473  | 19"/09НЕ-0005477  |
| 443,5            | 19"/10НЕ-0005474  | 19"/10НЕ-0005478  |

## Полка дверная складная ПЛС ...

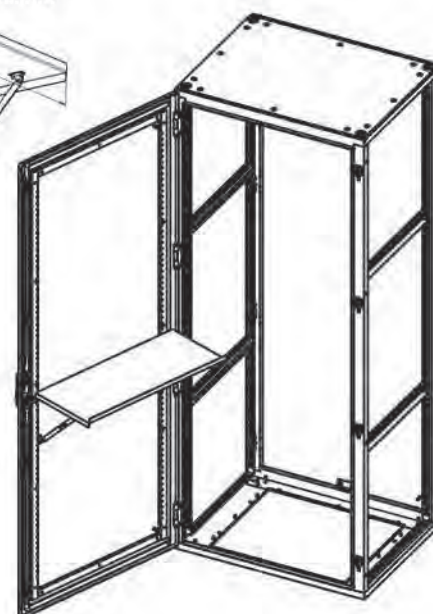
Пример обозначения: ПЛС 0430 0005102 – для дверей шириной 0400 или 2К 0800

Полка дверная складная изготавливается из стали толщиной 1,8 мм, окрашена.

Служит как вспомогательная полка при открытых дверях.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

– Полка дверная с устройством для фиксации и соединительным крепежом



| Обозначение-номер | Š×L (мм) | Обозначение-номер | Š×L (мм) |
|-------------------|----------|-------------------|----------|
| ПЛС               |          | ПЛС               |          |
| 0330-0005101      | 190×300  | 0345-0005109      | 190×450  |
| 0430-0005102      | 290×300  | 0445-0005110      | 290×450  |
| 0530-0005103      | 390×300  | 0545-0005111      | 390×450  |
| 0630-0005104      | 490×300  | 0645-0005112      | 490×450  |
| 0730-0005105      | 590×300  | 0745-0005113      | 590×450  |
| 0830-0005106      | 690×300  | 0845-0005114      | 690×450  |
| 0930-0005107      | 790×300  | 0945-0005115      | 790×450  |
| 1030-0005108      | 890×300  | 1045-0005116      | 890×450  |

## Модульная стойка НМО ...

Пример обозначения: **НМО 20 19"/43НЕ-0003361** – для шкафа высотой 2000  
**НМО 19"/08НЕ-5078** – для шкафов различной высоты, необходимо  
отдельно заказать планки (тип ПРА, ПРД стр. 49, 50)

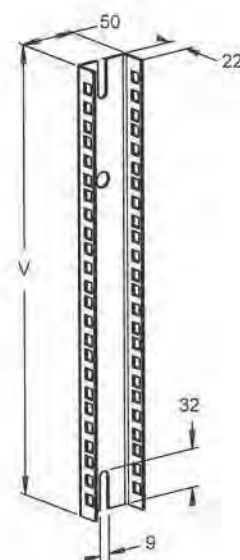
Модульная стойка изготавливается из стального листа толщиной 1,8 мм, перфорированная с двух сторон, гальванопокрытие – цинк. Используется для монтажа 19" оборудования в шкаф шириной 600 мм с помощью держателя ДНР.  
В шкафах шириной более 600 мм применяются держатели ДНМ.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

– Модульная стойка

| Обозначение-номер              | Высота V |
|--------------------------------|----------|
| <b>НМО 22 19"/48НЕ-0003360</b> | 2145     |
| <b>НМО 20 19"/43НЕ-0003361</b> | 1945     |
| <b>НМО 18 19"/39НЕ-0003362</b> | 1745     |
| <b>НМО 16 19"/34НЕ-0003363</b> | 1545     |
| <b>НМО 14 19"/30НЕ-0003364</b> | 1345     |
| <b>НМО 12 19"/25НЕ-0003365</b> | 1145     |
| <b>НМО 19"/08НЕ-0005078</b>    | 375      |
| <b>НМО 19"/16НЕ-0005079</b>    | 725      |
| <b>НМО 19"/24НЕ-0005080</b>    | 1075     |
| <b>НМО 19"/32НЕ-0005081</b>    | 1450     |

перфорация : 9x9  
шаг: НЕ 44,45 мм



**НЕ = 44,45 мм**

Прим.: В шкаф прикрепляется при помощи держателя вертикальной модульной стойки ДНР (см. стр. 31)

## Держатель вертикальной модульной стойки 19" ДНМ 19" ...

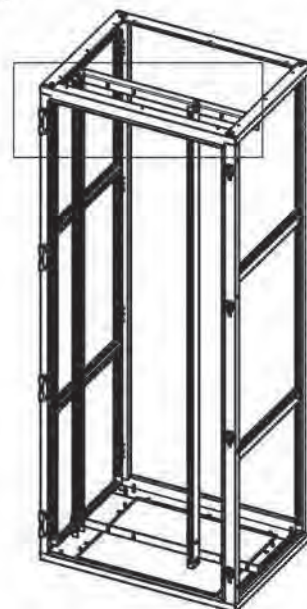
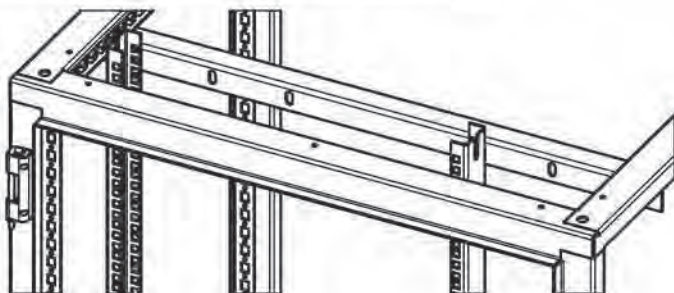
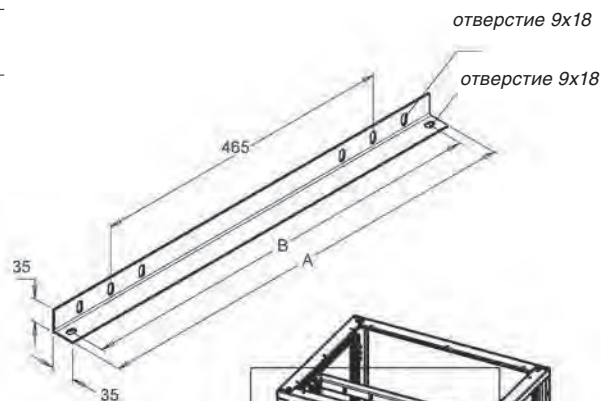
Пример обозначения: **ДНМ 19"08-0005540**  
для шкафов шириной 0800 мм

Держатель вертикальной модульной стойки изготовлен из оцинкованного стального листа 2,5 мм, перфорация служит для крепления 19" модульных стоек с правой стороны, в середине и с левой стороны.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

– Держатель модульной вертикальной стойки  
(комплект содержит 2 держателя: верхний и нижний)

| Обозначение-номер        | Длина А | Шаг В |
|--------------------------|---------|-------|
| <b>ДНМ 19"07-0005539</b> | 665     | 635   |
| <b>ДНМ 19"08-0005540</b> | 765     | 735   |
| <b>ДНМ 19"09-0005541</b> | 865     | 835   |
| <b>ДНМ 19"10-0005542</b> | 965     | 935   |
| <b>ДНМ 19"11-0005543</b> | 1065    | 1035  |
| <b>ДНМ 19"12-0005544</b> | 1165    | 1135  |





## Вертикальная модульная стойка универсального типа НМО ...

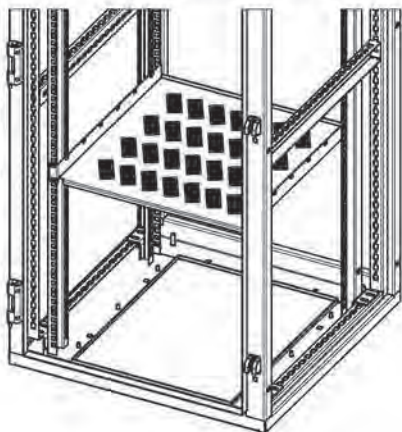
Пример обозначения: **НМО 20 19"/43НЕ-0006156**  
 для шкафов высотой 2000 мм  
**НМО 19"/08НЕ-0005078**  
 для шкафов различной высоты, необходимо  
 заказать планки типа ПРА, ПРД (стр. 49, 50)

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

– Вертикальная модульная стойка

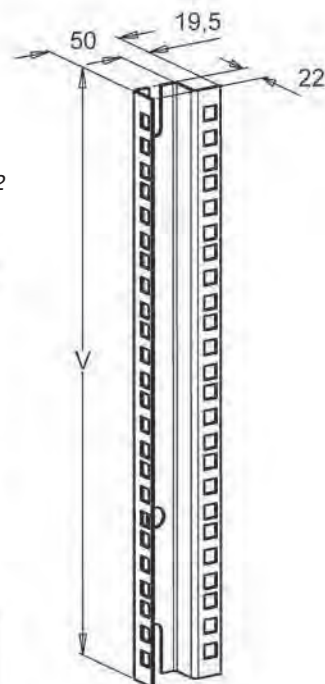
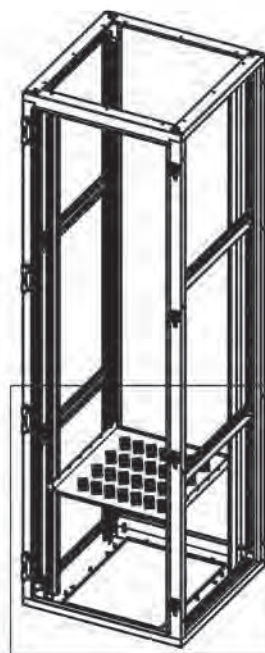
Вертикальная модульная стойка изготавливается из оцинкованного перфорированного стального листа толщиной 1,8 мм. Служит для крепления 19" оборудования и полок в шкафы шириной 600 мм при помощи держателя ДНР.

| Обозначение-номер              | Высота V |
|--------------------------------|----------|
| <b>НМО 22 19"/48НЕ-0006155</b> | 2145     |
| <b>НМО 20 19"/43НЕ-0006156</b> | 1945     |
| <b>НМО 18 19"/39НЕ-0006157</b> | 1745     |
| <b>НМО 16 19"/34НЕ-0006158</b> | 1545     |
| <b>НМО 14 19"/30НЕ-0006159</b> | 1345     |
| <b>НМО 12 19"/25НЕ-0006160</b> | 1145     |
| <b>НМО 19"/08НЕ-0006161</b>    | 375      |
| <b>НМО 19"/16НЕ-0006162</b>    | 725      |
| <b>НМО 19"/24НЕ-0006163</b>    | 1075     |
| <b>НМО 19"/32НЕ-0006164</b>    | 1450     |



Перфорация: 9x9

Переменный шаг: 9x32



## Полка перфорированная ПЛД для 19" модульных стоек

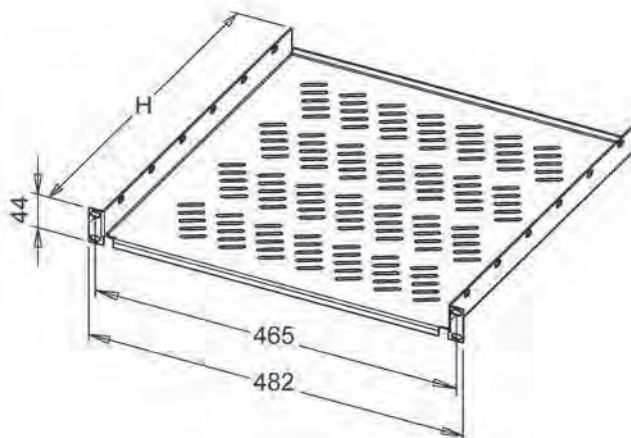
Пример обозначения: **ПЛД 19"/04-0006174** – крепится на модульные стойки 19" в шкаф глубиной 0400

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

– Полка перфорированная

Полка перфорированная изготавливается из оцинкованного стального листа толщиной 1,8 мм.

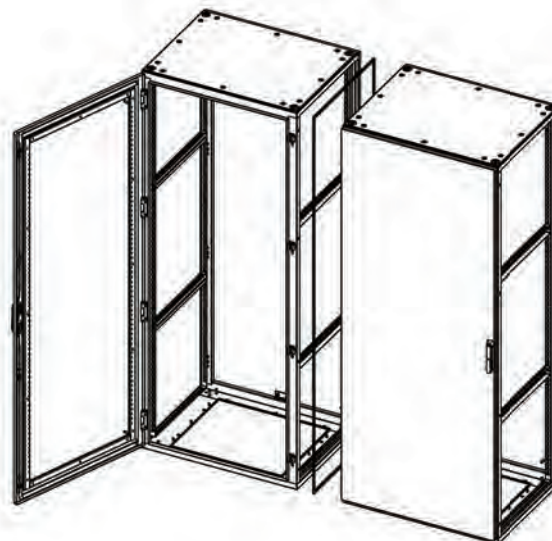
| Обозначение-номер     | H (мм) |
|-----------------------|--------|
| <b>ПЛД</b>            |        |
| <b>19"/03-0006173</b> | 160    |
| <b>19"/04-0006174</b> | 260    |
| <b>19"/05-0006175</b> | 360    |
| <b>19"/06-0006176</b> | 460    |
| <b>19"/07-0006177</b> | 560    |
| <b>19"/08-0006178</b> | 660    |
| <b>19"/09-0006179</b> | 760    |
| <b>19"/10-0006180</b> | 860    |



## СОЕДИНЕНИЕ ШКАФОВ В СЕКЦИИ

Все типы шкафов могут соединяться в различных комбинациях по желанию заказчика с использованием соединительных конструкций и элементов, а именно:

- Соединительная конструкция (используют различные модификации стр. 41, 42, 43, 44)
- Разделительная стенка (стр. 44)
- Дверная планка (стр. 44).



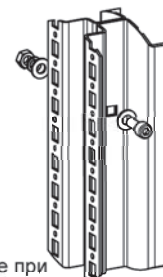
### Комплект для соединения СС8

| Обозначение-номер |
|-------------------|
| СС8-0006151       |

Комплект служит для прямого соединения шкафов через выштампованные отверстия в каркасе шкафа. Выштамповка удаляется механическим способом при помощи инструмента.

#### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Комплект крепежа – болты, шайбы, гайки.



Соединение при помощи СС8

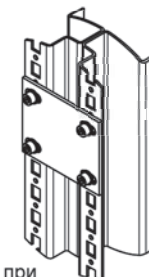
### Соединительный элемент СД6

| Обозначение-номер |
|-------------------|
| СД6-0004568       |
| СД6 с крепежом    |

Соединительный элемент изготавливается из оцинкованного стального листа 2,5 мм и служит для присоединения и фиксации шкафов перед транспортировкой, крепится в шести точках: сверху, снизу, посередине (впереди и сзади).

#### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- СД6 с крепежом – 6 шт. соединительных деталей, болты, гайки, шайбы.



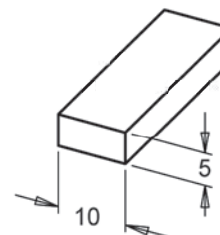
Соединение при помощи СД6

### Уплотнение ИСТ

Пример обозначения: **ИСТ2004 0003877** – для шкафов высотой 2000, глубиной 0400

Уплотнение ИСТ служит для обеспечения степени защиты IP 55 при соединении шкафов. Изготовлено из самоклеящейся каучуковой резины и поставляется согласно размеру шкафа. Уплотнение ИСТ можно заказать в метрах.

| Глубина Н<br>(мм) | Высота V 2200 мм  | Высота V 2000 мм  | Высота V 1800 мм  |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                   | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|                   | <b>ИСТ</b>        |                   |                   |
| 300               | 2203-0003868      | 2003-0003876      | 1803-0003884      |
| 400               | 2204-0003869      | 2004-0003877      | 1804-0003885      |
| 500               | 2205-0003870      | 2005-0003878      | 1805-0003886      |
| 600               | 2206-0003871      | 2006-0003879      | 1806-0003887      |
| 700               | 2207-0003872      | 2007-0003880      | 1807-0003888      |
| 800               | 2208-0003873      | 2008-0003881      | 1808-0003889      |
| 900               | 2209-0003874      | 2009-0003882      | 1809-0003890      |
| 1000              | 2210-0003875      | 2010-0003883      | 1810-0003891      |
|                   | Высота V 1600 мм  | Высота V 1400 мм  | Высота V 1200 мм  |
| 300               | 1603-0003892      | 1403-0003900      | 1203-0003908      |
| 400               | 1604-0003893      | 1404-0003901      | 1204-0003909      |
| 500               | 1605-0003894      | 1405-0003902      | 1205-0003910      |
| 600               | 1606-0003895      | 1406-0003903      | 1206-0003911      |
| 700               | 1607-0003896      | 1407-0003904      | 1207-0003912      |
| 800               | 1608-0003897      | 1408-0003905      | 1208-0003913      |
| 900               | 1609-0003898      | 1409-0003906      | 1209-0003914      |
| 1000              | 1610-0003899      | 1410-0003907      | 1210-0003915      |





## Соединительная конструкция МЗД ... (степень защиты IP 55)

Пример обозначения: **МЗД 220103-0002200**

высота – 2200, ширина – 0100, глубина – 0300

Соединительная конструкция изготавливается из стального листа 1,8 мм, окрашена. Применяется для соединения шкафов в секции.

| ширина S 100 мм   |                   |                   |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Высота V 2200 мм  | Высота V 2000 мм  | Высота V 1800 мм  | Высота V 1600 мм  | Высота V 1400 мм  | Высота V 1200 мм  |
| Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
| МЗД               |                   |                   |                   |                   |                   |
| 220103-0002200    | 200103-0002208    | 180103-0002216    | 160103-0002224    | 140103-0002232    | 120103-0002240    |
| 220104-0002201    | 200104-0002209    | 180104-0002217    | 160104-0002225    | 140104-0002233    | 120104-0002241    |
| 220105-0002202    | 200105-0002210    | 180105-0002218    | 160105-0002226    | 140105-0002234    | 120105-0002242    |
| 220106-0002203    | 200106-0002211    | 180106-0002219    | 160106-0002227    | 140106-0002235    | 120106-0002243    |
| 220107-0002204    | 200107-0002212    | 180107-0002220    | 160107-0002228    | 140107-0002236    | 120107-0002244    |
| 220108-0002205    | 200108-0002213    | 180108-0002221    | 160108-0002229    | 140108-0002237    | 120108-0002245    |
| 220109-0002206    | 200109-0002214    | 180109-0002222    | 160109-0002230    | 140109-0002238    | 120109-0002246    |
| 220110-0002207    | 200110-0002215    | 180110-0002223    | 160110-0002231    | 140110-0002239    | 120110-0002247    |
| ширина S 200 мм   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 220203-0002248    | 200203-0002256    | 180203-0002264    | 160203-0002272    | 140203-0002280    | 120203-0002288    |
| 220204-0002249    | 200204-0002257    | 180204-0002265    | 160204-0002273    | 140204-0002281    | 120204-0002289    |
| 220205-0002250    | 200205-0002258    | 180205-0002266    | 160205-0002274    | 140205-0002282    | 120205-0002290    |
| 220206-0002251    | 200206-0002259    | 180206-0002267    | 160206-0002275    | 140206-0002283    | 120206-0002291    |
| 220207-0002252    | 200207-0002260    | 180207-0002268    | 160207-0002276    | 140207-0002284    | 120207-0002292    |
| 220208-0002253    | 200208-0002261    | 180208-0002269    | 160208-0002277    | 140208-0002285    | 120208-0002293    |
| 220209-0002254    | 200209-0002262    | 180209-0002270    | 160209-0002278    | 140209-0002286    | 120209-0002294    |
| 220210-0002255    | 200210-0002263    | 180210-0002271    | 160210-0002279    | 140210-0002287    | 120210-0002295    |



## Соединительная конструкция с дверью МДЗ ... (степень защиты IP 55)

Пример обозначения: **МДЗ 220303-0002326**

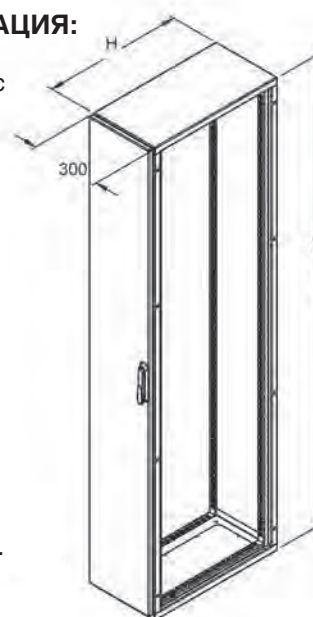
высота – 2200, ширина – 0300, глубина – 0300

Соединительная конструкция изготавливается из стального листа 1,8 мм, окрашена. Применяется для соединения шкафов в секции. Боковые стороны могут быть закрыты снаружи стенками.

| Глубина H (мм) | Высота V 2200     | Высота V 2000     | Высота V 1800     |
|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
| МДЗ            |                   |                   |                   |
| 300            | 220303-0002326    | 200303-0002334    | 180303-0002342    |
| 400            | 220304-0002327    | 200304-0002335    | 180304-0002343    |
| 500            | 220305-0002328    | 200305-0002336    | 180305-0002344    |
| 600            | 220306-0002329    | 200306-0002337    | 180306-0002345    |
| 700            | 220307-0002330    | 200307-0002338    | 180307-0002346    |
| 800            | 220308-0002331    | 200308-0002339    | 180308-0002347    |
| 900            | 220309-0002332    | 200309-0002340    | 180309-0002348    |
| 1000           | 220310-0002333    | 200310-0002341    | 180310-0002349    |
| H              | Высота V 1600     | Высота V 1400     | Высота V 1200     |
| 300            | 160303-0002350    | 140303-0002358    | 120303-0002366    |
| 400            | 160304-0002351    | 140304-0002359    | 120304-0002367    |
| 500            | 160305-0002352    | 140305-0002360    | 120305-0002368    |
| 600            | 160306-0002353    | 140306-0002361    | 120306-0002369    |
| 700            | 160307-0002354    | 140307-0002362    | 120307-0002370    |
| 800            | 160308-0002355    | 140308-0002363    | 120308-0002371    |
| 900            | 160309-0002356    | 140309-0002364    | 120309-0002372    |
| 1000           | 160310-0002357    | 140310-0002365    | 120310-0002373    |

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Соединительная конструкция с левосторонней дверью
- Дно глухое с саморезующими винтами
- Исполнение МДЗ: замок с поворотной дверной ручкой и вставкой D, с уплотнением
- Исполнение МДЗЛ с замком, вставкой D, без уплотнения

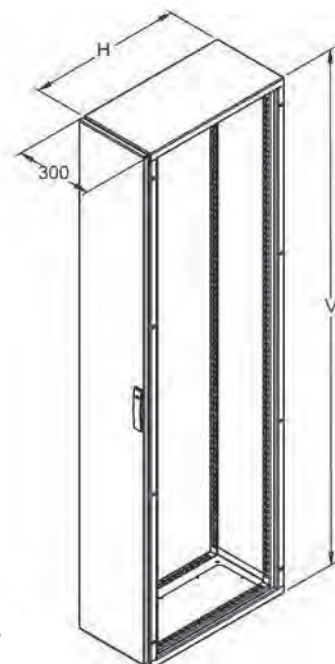


МДЗ ...

## Соединительная конструкция с дверью МДЗЛ ...

(степень защиты IP 40)

| Глубина Н<br>(мм) | Высота V 2200 мм  | Высота V 2000 мм  | Высота V 1800 мм  |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                   | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|                   | <b>МДЗЛ</b>       |                   |                   |
| 300               | 220303-0002430    | 200303-0002438    | 180303-0002446    |
| 400               | 220304-0002431    | 200304-0002439    | 180304-0002447    |
| 500               | 220305-0002432    | 200305-0002440    | 180305-0002448    |
| 600               | 220306-0002433    | 200306-0002441    | 180306-0002449    |
| 700               | 220307-0002434    | 200307-0002442    | 180307-0002450    |
| 800               | 220308-0002435    | 200308-0002443    | 180308-0002451    |
| 900               | 220309-0002436    | 200309-0002444    | 180309-0002452    |
| 1000              | 220310-0002437    | 200310-0002445    | 180310-0002453    |
| H                 | Высота V 1600 мм  | Высота V 1400 мм  | Высота V 1200 мм  |
| 300               | 160303-0002454    | 140303-0002462    | 120303-0002470    |
| 400               | 160304-0002455    | 140304-0002463    | 120304-0002471    |
| 500               | 160305-0002456    | 140305-0002464    | 120305-0002472    |
| 600               | 160306-0002457    | 140306-0002465    | 120306-0002473    |
| 700               | 160307-0002458    | 140307-0002466    | 120307-0002474    |
| 800               | 160308-0002459    | 140308-0002467    | 120308-0002475    |
| 900               | 160309-0002460    | 140309-0002468    | 120309-0002476    |
| 1000              | 160310-0002461    | 140310-0002469    | 120310-0002477    |



МДЗЛ ...

## Соединительная конструкция с дверью и винтами МДС ...

(степень защиты IP 55)

Пример обозначения: **МДС 220303-0002478**

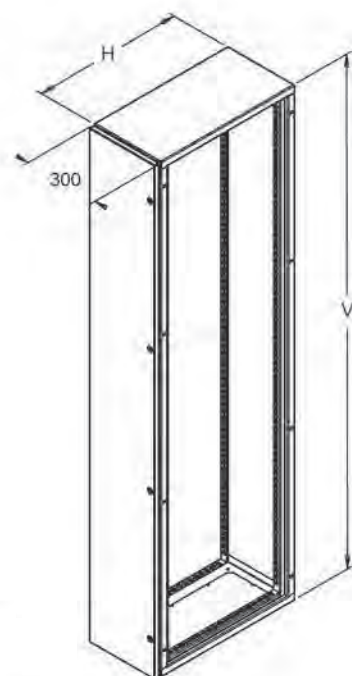
высота – 2200, ширина – 0300, глубина – 0300

Соединительная конструкция изготавливается из стального листа 1,8 мм, окрашена. Применяется для соединения шкафов в секции. Боковые стороны могут быть закрыты боковыми стенками.

| Глубина Н<br>(мм) | Высота V 2200 мм  | Высота V 2000 мм  | Высота V 1800 мм  |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                   | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|                   | <b>МДС</b>        |                   |                   |
| 300               | 220303-0002478    | 200303-0002486    | 180303-0002494    |
| 400               | 220304-0002479    | 200304-0002487    | 180304-0002495    |
| 500               | 220305-0002480    | 200305-0002488    | 180305-0002496    |
| 600               | 220306-0002481    | 200306-0002489    | 180306-0002497    |
| 700               | 220307-0002482    | 200307-0002490    | 180307-0002498    |
| 800               | 220308-0002483    | 200308-0002491    | 180308-0002499    |
| 900               | 220309-0002484    | 200309-0002492    | 180309-0002500    |
| 1000              | 220310-0002485    | 200310-0002493    | 180310-0002501    |
| H                 | Высота V 1600 мм  | Высота V 1400 мм  | Высота V 1200 мм  |
| 300               | 160303-0002502    | 140303-0002510    | 120303-0002518    |
| 400               | 160304-0002503    | 140304-0002511    | 120304-0002519    |
| 500               | 160305-0002504    | 140305-0002512    | 120305-0002520    |
| 600               | 160306-0002505    | 140306-0002513    | 120306-0002521    |
| 700               | 160307-0002506    | 140307-0002514    | 120307-0002522    |
| 800               | 160308-0002507    | 140308-0002515    | 120308-0002523    |
| 900               | 160309-0002508    | 140309-0002516    | 120309-0002524    |
| 1000              | 160310-0002509    | 140310-0002517    | 120310-0002525    |

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Соединительная конструкция с левосторонней дверью, закреплённой винтами
- Дно глухое с саморезующими винтами
- Исполнение МДС с уплотнением
- Исполнение МДСЛ без уплотнения

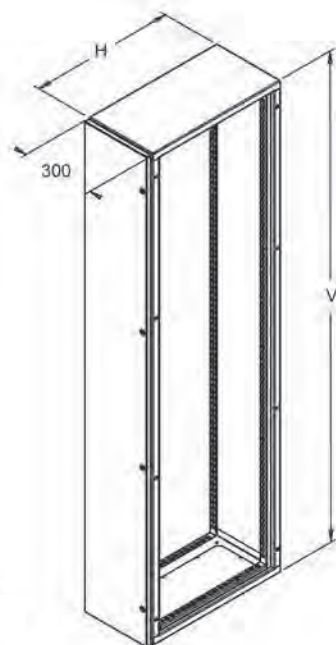


МДС ...



## Соединительная конструкция с дверью и винтами МДСЛ ... (степень защиты IP 40)

| Глубина Н<br>(мм) | Высота V 2200 мм  | Высота V 2000 мм  | Высота V 1800 мм  |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                   | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|                   | <b>МДСЛ</b>       |                   |                   |
| 300               | 220303-0002574    | 200303-0002582    | 180303-0002590    |
| 400               | 220304-0002575    | 200304-0002583    | 180304-0002591    |
| 500               | 220305-0002576    | 200305-0002584    | 180305-0002592    |
| 600               | 220306-0002577    | 200306-0002585    | 180306-0002593    |
| 700               | 220307-0002578    | 200307-0002586    | 180307-0002594    |
| 800               | 220308-0002579    | 200308-0002587    | 180308-0002595    |
| 900               | 220309-0002580    | 200309-0002588    | 180309-0002596    |
| 1000              | 220310-0002581    | 200310-0002589    | 180310-0002597    |
| H                 | Высота V 1600 мм  | Высота V 1400 мм  | Высота V 1200 мм  |
| 300               | 160303-0002598    | 140303-0002606    | 120303-0002614    |
| 400               | 160304-0002599    | 140304-0002607    | 120304-0002615    |
| 500               | 160305-0002600    | 140305-0002608    | 120305-0002616    |
| 600               | 160306-0002601    | 140306-0002609    | 120306-0002617    |
| 700               | 160307-0002602    | 140307-0002610    | 120307-0002618    |
| 800               | 160308-0002603    | 140308-0002611    | 120308-0002619    |
| 900               | 160309-0002604    | 140309-0002612    | 120309-0002620    |
| 1000              | 160310-0002605    | 140310-0002613    | 120310-0002621    |



МДСЛ ...

## Соединительный элемент с задней стенкой МЗК ... (степень защиты IP 55)

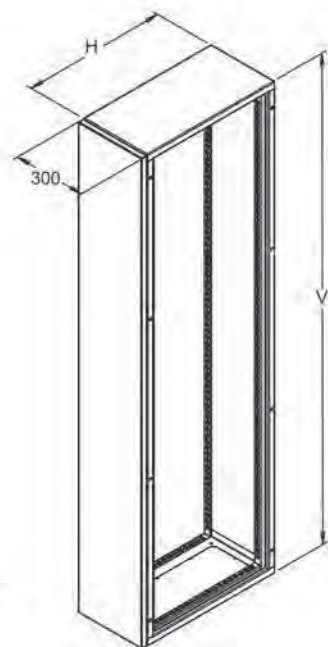
Пример обозначения: **МЗК 220303-0002622**  
высота – 2200, ширина – 0300, глубина – 0300

Соединительный элемент изготавливается из стального листа 1,8 мм, окрашен. Применяется для соединения шкафов в секции. Боковые стороны могут быть закрыты боковыми стенками.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Соединительная конструкция с задней стенкой
- Дно глухое с саморезующими винтами
- Исполнение МЗК с уплотнением
- Исполнение МЗКЛ без уплотнения

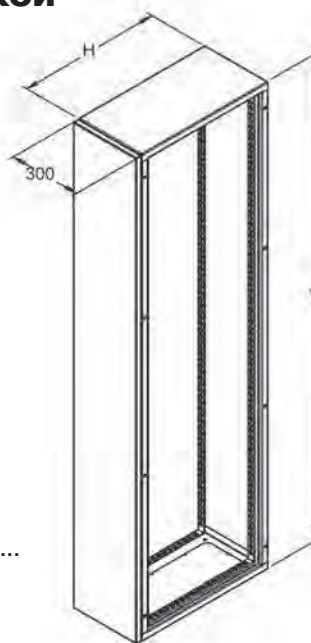
| Глубина Н<br>(мм) | Высота V 2200 мм  | Высота V 2000 мм  | Высота V 1800 мм  |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                   | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|                   | <b>МЗК</b>        |                   |                   |
| 300               | 220303-0002622    | 200303-0002630    | 180303-0002638    |
| 400               | 220304-0002623    | 200304-2631       | 180304-0002639    |
| 500               | 220305-0002624    | 200305-2632       | 180305-0002640    |
| 600               | 220306-0002625    | 200306-2633       | 180306-0002641    |
| 700               | 220307-0002626    | 200307-2634       | 180307-0002642    |
| 800               | 220308-0002627    | 200308-2635       | 180308-0002643    |
| 900               | 220309-0002628    | 200309-2636       | 180309-0002644    |
| 1000              | 220310-0002629    | 200310-2637       | 180310-0002645    |
| H                 | Высота V 1600 мм  | Высота V 1400 мм  | Высота V 1200 мм  |
| 300               | 160303-0002646    | 140303-2654       | 120303-0002662    |
| 400               | 160304-0002647    | 140304-2655       | 120304-0002663    |
| 500               | 160305-0002648    | 140305-2656       | 120305-0002664    |
| 600               | 160306-0002649    | 140306-2657       | 120306-0002665    |
| 700               | 160307-0002650    | 140307-2658       | 120307-0002666    |
| 800               | 160308-0002651    | 140308-2659       | 120308-0002667    |
| 900               | 160309-0002652    | 140309-2660       | 120309-0002668    |
| 1000              | 160310-0002653    | 140310-2661       | 120310-0002669    |



МЗК ...

**МЗКЛ...** (степень защиты IP 40)

МЗКЛ ...



Пример обозначения: **ДПЛ 2004-0003003** – для шкафа высотой **2000**, глубиной **0400**

Разделительная стенка служит для разделения двух соседних шкафов, изготавливается из стального листа толщиной 1,8 мм, окрашена.

**СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:** – Разделительная стенка

A diagram of a rectangular plate with height  $H$  and width  $b$ . The plate is shown in a perspective view, with the top edge labeled  $H$  and the bottom edge labeled  $b$ . The plate is divided into two vertical sections by a central vertical line. The left section is labeled  $b/2$  and the right section is labeled  $b/2$ . The plate is supported by a horizontal line at the bottom, with a vertical line extending upwards from the center of the plate.

Пример обозначения: **ПДВ 06-0004403** – для шкафа шириной **0600** и **1200** 2К

Планка изготавливается из оцинкованного стального листа толщиной 1,8 мм.  
Служит для крепления различных элементов и кабеля к двери внутри шкафа.  
Можно устанавливать в горизонтальном и вертикальном положении.  
Крепится к рёбрам жёсткости дверей всех типов шкафов.

**СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:** – Планка



## ПЛАНКИ ПРА ..., ПРБ ..., ПРС ..., ПРД ..., ПРЕ ...

Пример обозначения: ПРА 04-0000649 – для шкафа глубиной 0400

ПРБ 06-0000669 – для шкафа шириной 0600

ПРС 04-0000685 – для шкафа глубиной 0400

ПРД 04-0000701 – для шкафа глубиной 0400

ПРЕ 04-0000717 – для шкафа глубиной 0400

Планки изготавливаются из оцинкованного стального листа 1,8 мм.

Предназначены для установки приборов и различных комплектующих конструкций в шкаф.

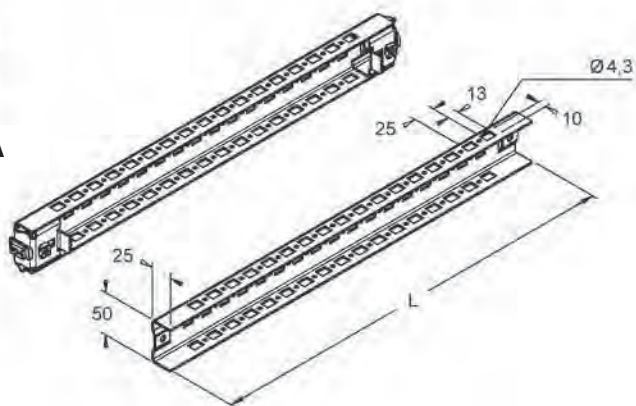
Планки типа Д и Е имеют перфорацию только с одной стороны.

### Планка тип А

| Обозначение-номер | L   |
|-------------------|-----|
| ПРА 03-0000648    | 195 |
| ПРА 04-0000649    | 295 |
| ПРА 05-0000650    | 395 |
| ПРА 06-0000651    | 495 |
| ПРА 07-0000652    | 595 |
| ПРА 08-0000653    | 695 |
| ПРА 09-0000654    | 795 |

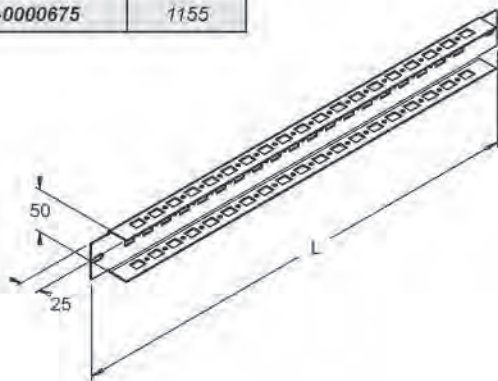


Держатель ДПРА



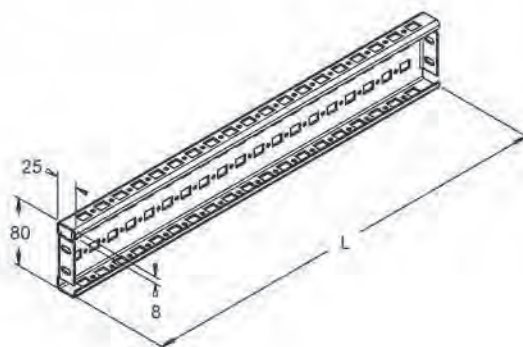
### Планка тип Б

| Обозначение-номер | L    |
|-------------------|------|
| ПРБ 03-0000666    | 255  |
| ПРБ 04-0000667    | 355  |
| ПРБ 05-0000668    | 455  |
| ПРБ 06-0000669    | 555  |
| ПРБ 07-0000670    | 655  |
| ПРБ 08-0000671    | 755  |
| ПРБ 09-0000672    | 855  |
| ПРБ 10-0000673    | 955  |
| ПРБ 11-0000674    | 1055 |
| ПРБ 12-0000675    | 1155 |



### Планка тип С

| Обозначение-номер | L   |
|-------------------|-----|
| ПРС 03-0000684    | 199 |
| ПРС 04-0000685    | 299 |
| ПРС 05-0000686    | 399 |
| ПРС 06-0000687    | 499 |
| ПРС 07-0000688    | 599 |
| ПРС 08-0000689    | 699 |
| ПРС 09-0000690    | 799 |
| ПРС 10-0000691    | 899 |



#### Планка тип Д

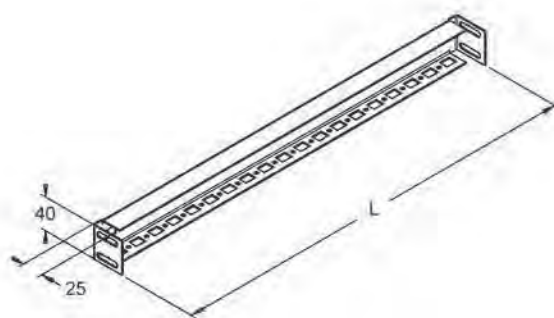
| Обозначение-номер | L   |
|-------------------|-----|
| ПРД 03-0000700    | 198 |
| ПРД 04-0000701    | 298 |
| ПРД 05-0000702    | 398 |
| ПРД 06-0000703    | 498 |
| ПРД 07-0000704    | 598 |
| ПРД 08-0000705    | 698 |
| ПРД 09-0000706    | 798 |
| ПРД 10-0000707    | 898 |

#### Планка тип Е

| Обозначение-номер | L   |
|-------------------|-----|
| ПРЕ 03-0000716    | 198 |
| ПРЕ 04-0000717    | 298 |
| ПРЕ 05-0000718    | 398 |
| ПРЕ 06-0000719    | 498 |
| ПРЕ 07-0000720    | 598 |
| ПРЕ 08-0000721    | 698 |
| ПРЕ 09-0000722    | 798 |
| ПРЕ 10-0000723    | 898 |

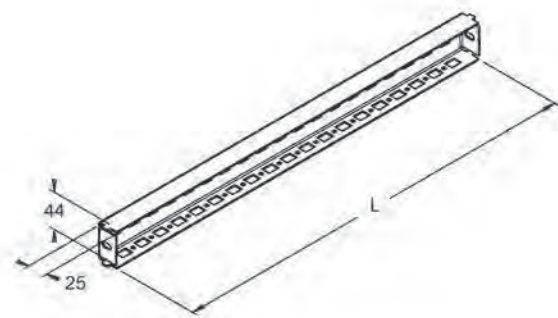
#### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

– Планка, крепится по глубине



#### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

– Планка, крепится по глубине



### ■ Усиленная планка ДМЗ ...

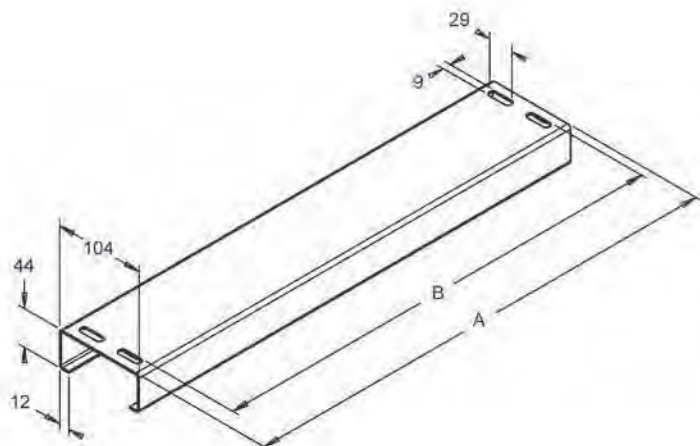
Пример обозначения: **ДМЗ 06-4594** – для шкафа шириной **0600**

Планка ДМЗ изготавливается из оцинкованного стального листа толщиной 1,8 мм и предназначена для монтажа автоматических предохранителей, дроссельных катушек, трансформаторов и других тяжелых изделий.

#### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Планка – 1 шт.

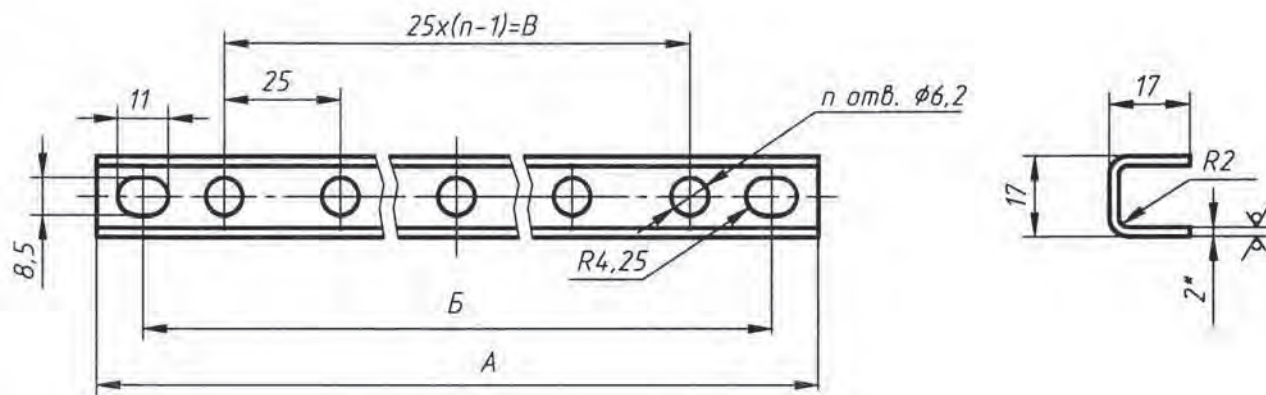
| Обозначение-номер | Длина А | Размер В |
|-------------------|---------|----------|
| ДМЗ 04-0004592    | 365     | 335      |
| ДМЗ 05-0004593    | 465     | 435      |
| ДМЗ 06-0004594    | 565     | 535      |
| ДМЗ 07-0004595    | 665     | 635      |
| ДМЗ 08-0004596    | 765     | 735      |
| ДМЗ 09-0004597    | 865     | 835      |
| ДМЗ 10-0004598    | 965     | 935      |
| ДМЗ 11-0004599    | 1065    | 1035     |
| ДМЗ 12-0004600    | 1165    | 1135     |





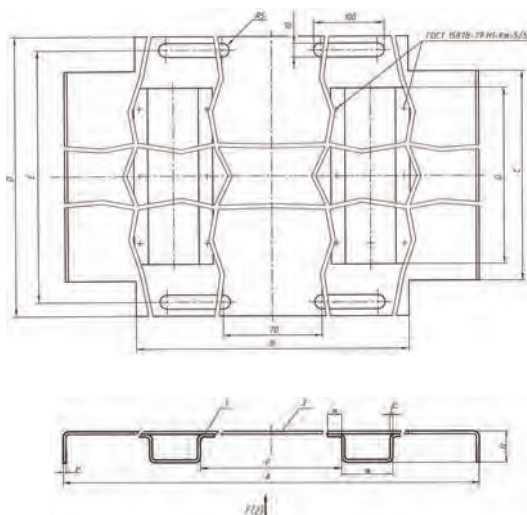
## Планка ПК ...

Изготавливается из листа толщиной 1,8 мм, гальванопокрытие – цинк. Устанавливается на перфорированные отверстия рамы шкафа, предназначена для крепления кабельно-проводниковой продукции посредством стяжек, хомутов, клампов (зажимов) и т.д.



## Полка батарейная

Изготавливается из листа толщиной 1,8 мм, гальванопокрытие – цинк. Устанавливается на боковые перфорированные планки тип ПР ... А, С, Е, Д и служит для размещения тяжелого или габаритного оборудования (аккумуляторы, трансформаторы) и т.п..



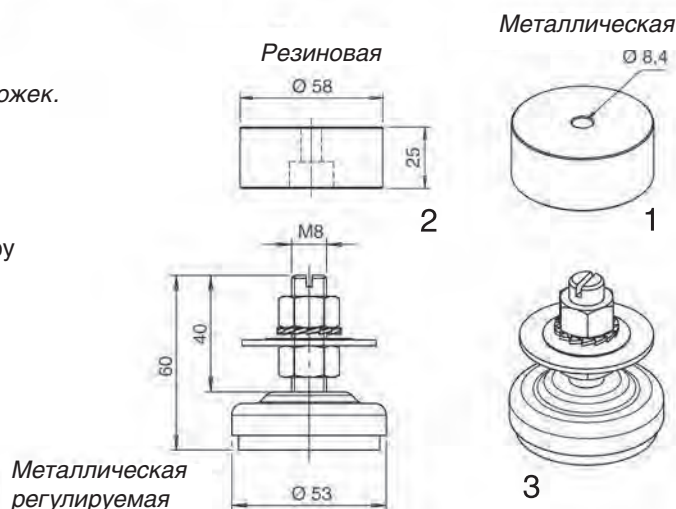
## Ножки ПТК ...

Шкаф может быть установлен на различные типы ножек.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Ножки – 4 шт.
- Соединительный материал для крепления к шкафу

| Обозначение-номер |                    |
|-------------------|--------------------|
| 1                 | ПТК 4 KOV-0004564  |
| 2                 | ПТК 4 PRYZ-0004565 |
| 3                 | ПТК 4 STAV-0004566 |



## Держатель шиноборок ДЕЛЬТА ДНД ...

Пример обозначения: ДНД 06-0004581 – для шкафа шириной 0600

Держатель шиноборок ДЕЛЬТА изготавливается из оцинкованного стального листа 2,5 мм и служит для крепления шиноборок ДЕЛЬТА. При помощи отверстий размера 12х8 мм возможно перемещение держателей ДЕЛЬТА по глубине шкафа.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

– Держатель – 1 шт.

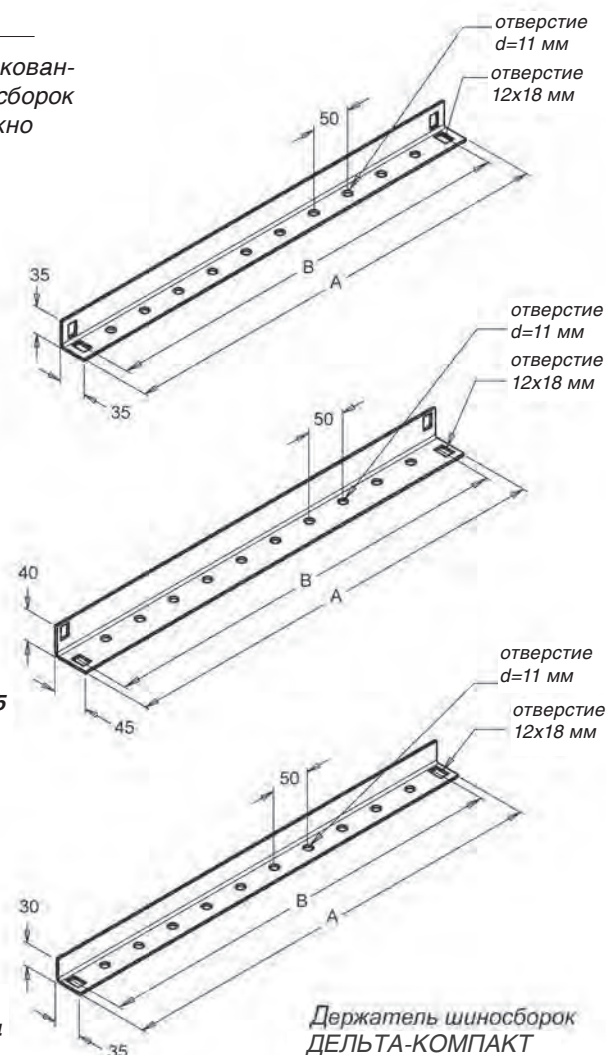
| Обозначение-номер                   | Длина А | Размер В |
|-------------------------------------|---------|----------|
| ДНД 04-0004579                      | 365     | 335      |
| ДНД 05-0004580                      | 465     | 435      |
| ДНД 06-0004581                      | 565     | 535      |
| ДНД 07-0004582                      | 665     | 635      |
| ДНД 08-0004583                      | 765     | 735      |
| ДНД 09-0004584                      | 865     | 835      |
| ДНД 10-0004585                      | 965     | 935      |
| ДНД 11-0004586                      | 1065    | 1035     |
| ДНД 12-0004587                      | 1165    | 1135     |
| Держатель для шкафа глубиной 500 мм |         |          |
| ДНД 06/05-0004588                   | 558     | 535      |
| ДНД 08/05-0004589                   | 758     | 735      |
| ДНД 10/05-0004590                   | 958     | 935      |
| ДНД 12/05-0004591                   | 1158    | 1135     |
| Держатель для шкафа глубиной 400 мм |         |          |
| ДНД 06/04-0006011                   | 558     | 535      |
| ДНД 08/04-0006012                   | 758     | 735      |
| ДНД 10/04-0006013                   | 958     | 935      |
| ДНД 12/04-0006014                   | 1158    | 1135     |

**Примечание.** Монтаж держателя шиноборок ДЕЛЬТА-КОМПАКТ осуществляется только при помощи держателя шиноборок ДЕЛЬТА ДНД.../04 для шкафов глубиной 400 мм.

ДНД ...

ДНД .../05

ДНД .../04



Держатель шиноборок  
ДЕЛЬТА-КОМПАКТ

## Держатель СОНАП ДСП ...

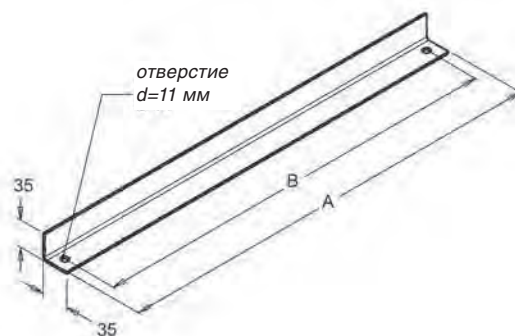
Пример обозначения: ДСП 06-0004572 – для шкафа шириной 0600

Держатель СОНАП изготавливается из оцинкованного стального листа толщиной 2,5 мм и служит для монтажа кабеля.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ПОСТАВКИ:

– Держатель – 1 шт.

| Обозначение-номер | Длина А | Размер В |
|-------------------|---------|----------|
| ДСП 04-0004570    | 365     | 335      |
| ДСП 05-0004571    | 465     | 435      |
| ДСП 06-0004572    | 565     | 535      |
| ДСП 07-0004573    | 665     | 635      |
| ДСП 08-0004574    | 765     | 735      |
| ДСП 09-0004575    | 865     | 835      |
| ДСП 10-0004576    | 965     | 935      |
| ДСП 11-0004577    | 1065    | 1035     |
| ДСП 12-0004578    | 1165    | 1135     |





## Держатель защитного электропровода ДПЕ

Держатель защитного электропровода ДПЕ изготовлен из оцинкованного стального листа толщиной 2,5 мм, служит для крепления защитной сборной шины и одновременно обеспечивает токопроводящее соединение шкафов. Держатель изготавливается в двух исполнениях – левый ДПЕ Л и правый ДПЕ П, и крепится при помощи приваренных шпилек М8х25 к нижней части шкафа.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

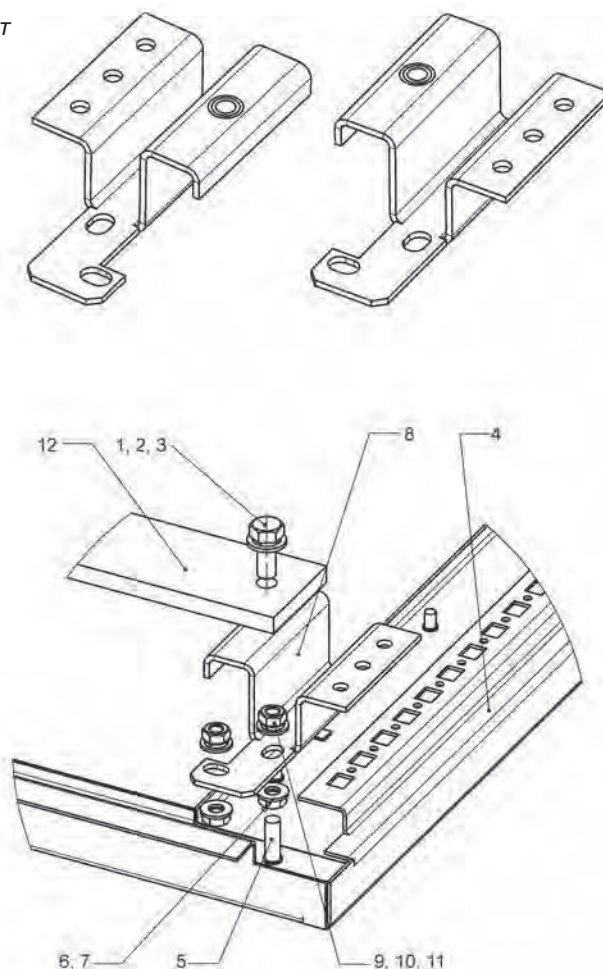
- Держатель
- Крепежный материал

| Обозначение-номер |
|-------------------|
| ДПЕ Л-0004424     |
| ДПЕ П-0005607     |

Обозначение-номер:

- 1 – Винт М 10х25, оцинкованный
- 2 – Пружинная шайба d = 10,2 мм, оцинкованная
- 3 – Шайба d = 10,5 мм, оцинкованная
- 4 – Дно шкафа
- 5 – Шпилька М 8х25, приваренная на дно шкафа
- 6 – Гайка М8, латунная
- 7 – Шайба d = 8,4 мм, оцинкованная
- 8 – Держатель защитного провода (правый, левый)
- 9 – Шайба d = 8,4 мм, оцинкованная
- 10 – Пружинная шайба d = 8,2 мм, оцинкованная
- 11 – Гайка М8, оцинкованная
- 12 – Сборная шина РЕ(PEN)

**Примечание.** Позиции № 1, 2, 3 и 12 не входят в стандартную комплектацию.



## Устройство для фиксации дверей АРДВ 120° (левое и правое)

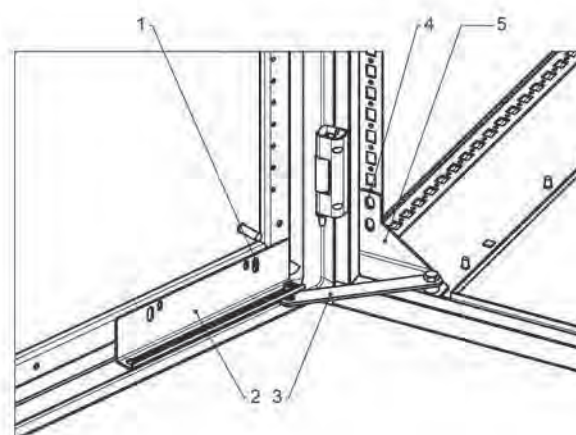
Устройство фиксирует двери в открытом положении при работе с оборудованием внутри шкафа. Детали устройства изготовлены из оцинкованного стального листа толщиной 2,5 мм. Держатель крепится на боковую перфорацию шкафа, а направляющая на ребра жёсткости дверей.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Устройство для фиксации дверей с крепежным материалом

**Примечание.** Горизонтальные ребра жёсткости дверей не имеют перфорации, поэтому необходимо направляющую приложить к ребрам жёсткости, обозначить место будущего отверстия и просверлить.

| Обозначение-номер     |
|-----------------------|
| ZZZ АРДВ 120Л-0005915 |
| ZZZ АРДВ 120П-0005916 |



- 1 – Крепежные винты для направляющей
- 2 – Направляющая
- 3 – Тяга
- 4 – Крепежные винты для держателя
- 5 – Держатель (правый или левый)

## Освещение

Светильник крепится на планке типа ПРБ..., на эту планку крепится концевой выключатель при помощи держателя.

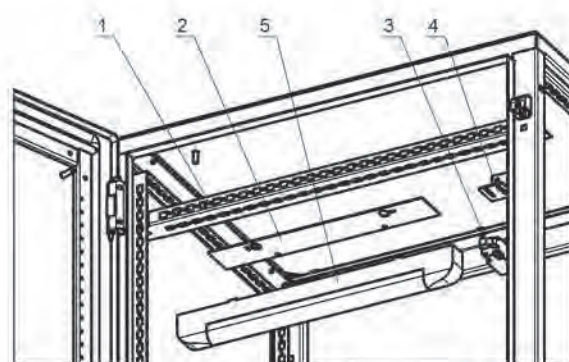
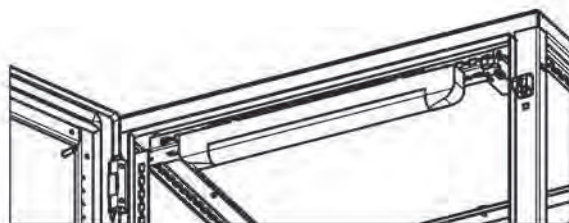
### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Концевой выключатель
- Светильник
- Планка типа Б
- Держатель выключателя
- Держатель освещения

**Примечание.** Тип светильника и концевой выключателя согласовывается с заказчиком.

| Обозначение-номер         | Название                       |
|---------------------------|--------------------------------|
| <b>DKS-0004901</b>        | держатель концевой выключателя |
| <b>KS-0053</b>            | концевой выключатель           |
| <b>DSV ZS1015-0004897</b> | держатель освещения            |
| <b>ZS1015-0054</b>        | освещение                      |

| Обозначение-номер | Название           |
|-------------------|--------------------|
| YYY OSV-0006152   | комплект освещения |



Обозначение-номер:

- 1 – Планка типа Б
- 2 – Держатель освещения
- 3 – KS (концевой выключатель)
- 4 – Держатель выключателя
- 5 – Светильник

## Карманы

Карман для документов изготавливается из пластмассы или из стального листа, окрашен RAL 7035.

Крепление к двери:

- пластмассовый (при помощи двусторонней липкой ленты);
- металлический (при помощи саморезующих винтов).

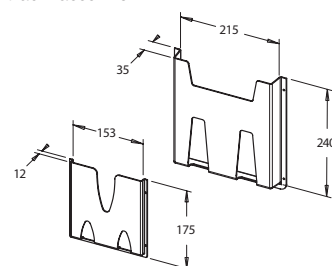
При заказе металлических карманов необходимо заказать две планки ПДВ ...

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

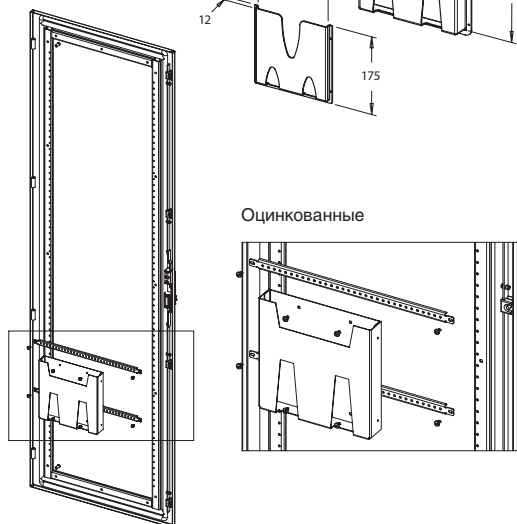
- Пластмассовый карман для документов с двусторонней самоклеющейся лентой
- Металлический карман с крепежным материалом

| Обозначение-номер           | Примечание    |
|-----------------------------|---------------|
| <b>YYY Kapsa A3-0004891</b> | Металлический |
| <b>YYY Kapsa A4-0004892</b> |               |
| <b>YYY Kapsa A4-0004889</b> | Пластмассовый |
| <b>YYY Kapsa A5-0004890</b> |               |

Пластмассовые



Оцинкованные





## ОТДЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ДЕТАЛИ

### ■ Транспортный болт ЗО 4

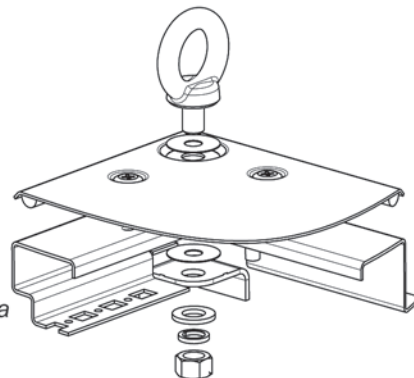
Транспортные болты изготовлены из гальванически оцинкованного стального литья и служат для перемещения шкафов.

#### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Транспортный болт – 4 шт.
- Угловой элемент – 4 шт.

| Обозначение-номер |
|-------------------|
| УУУ ЗО 4-0004894  |

Способ крепления  
транспортного болта  
к шкафу



### ■ Заглушка отверстия под транспортный болт ПЗ 13

Стандартный шкаф имеет в крыше выштамповку для транспортного болта. При снятии транспортных болтов отверстия закрываются заглушками ПЗ 13.

| Обозначение-номер |
|-------------------|
| ПЗ 13-0036        |

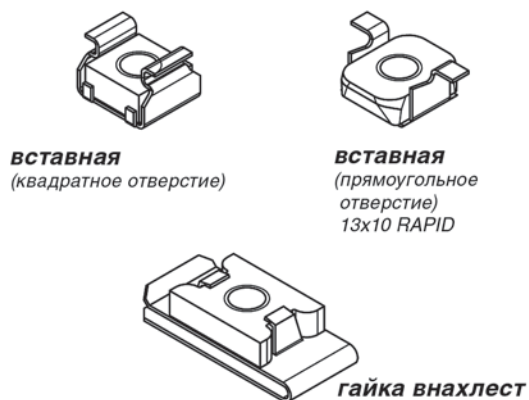
#### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Резиновая заглушка – 1шт.



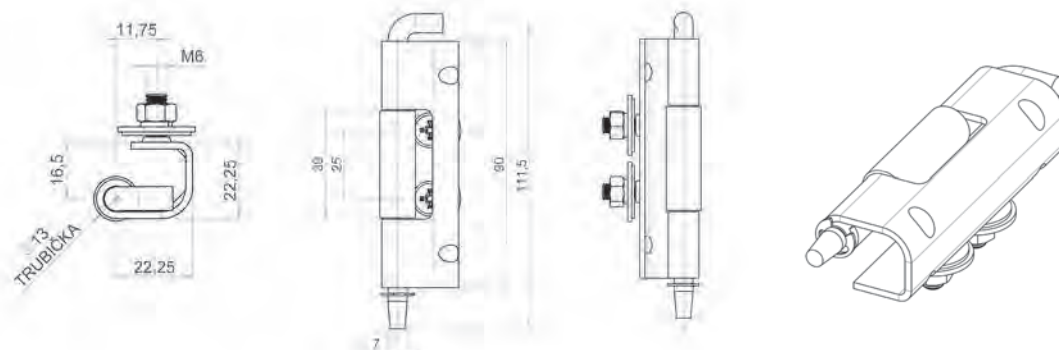
### ■ Гайки специальные МАТ.М

| Обозначение-номер  | исполнение                            | для<br>отверстия<br>размера | толщина<br>стального<br>листа |
|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| МАТ.М5-0042        | вставная<br>(квадратное отверстие)    | 9×9                         | 1,7-2,5                       |
| МАТ.М6-0043        | вставная<br>(квадратное отверстие)    | 9×9                         | 1,7-2,5                       |
| МАТ.М6-0044        | вставная<br>(квадратное отверстие)    | 9×9                         | 2,6-3,5                       |
| МАТ.М8-0045        | вставная<br>(квадратное отверстие)    | 12×12                       | 0,7-1,6                       |
| МАТ.М8-0046        | вставная<br>(квадратное отверстие)    | 12×12                       | 1,7-3,1                       |
| МАТ.М10-0047       | вставная<br>(квадратное отверстие)    | 12×12                       | 1,8-3,1                       |
| МАТ.М6-0051        | вставная<br>(прямоугольное отверстие) | 13×10                       | 1,7-2,5                       |
| УУУ МАТ.М6-0004903 | внахлест<br>(квадратное отверстие)    | 13×10                       | 1,7-2,5                       |
| УУУ МАТ.М8-0004904 | внахлест<br>(квадратное отверстие)    | 13×10                       | 1,7-2,5                       |



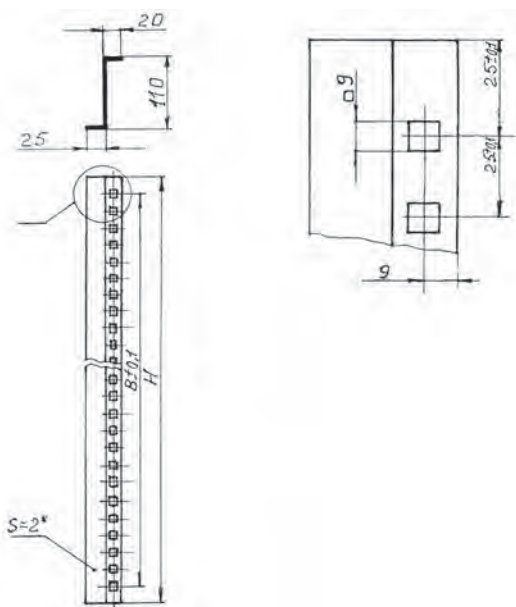
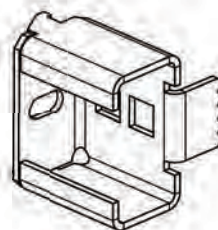
## Петли ШД -101

Петля для шкафа – угол открывания дверей 120°



## Держатель планки А+боковой стенки ДПРА

| Обозначение-номер | Стандартная комплектация                                                   |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>ДПРА</b>       | Держатель планки А с крепежным материалом<br>(запасная часть для планки А) |



## Стойка СЗ ...

Изготавливается из листа толщиной 1,8 мм, окрашена.  
Устанавливается на перфорированные отверстия рамы шкафа и служит для дальнейшей установки различных панелей.

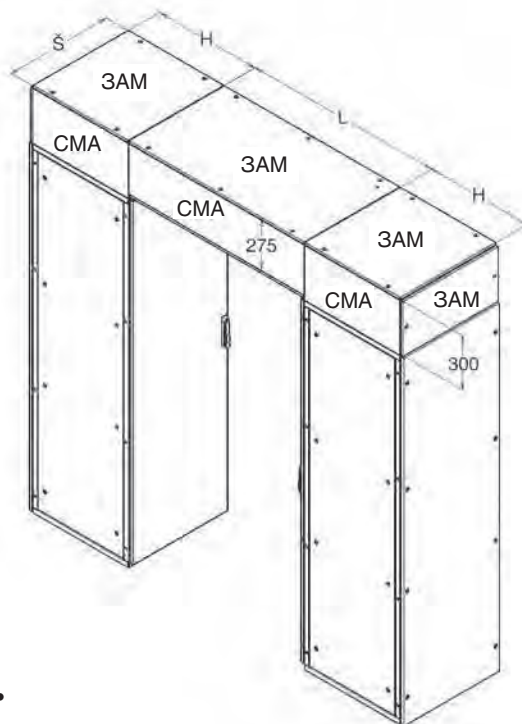
| Обозначение-номер | Н, мм | масса, кг | В    |
|-------------------|-------|-----------|------|
| <b>С322-00</b>    | 2100  | 5,08      | 2050 |
| <b>С320-00</b>    | 1900  | 4,6       | 1850 |
| <b>С318-00</b>    | 1700  | 4,11      | 1850 |
| <b>С314-00</b>    | 1300  | 3,15      | 1250 |



## СЕКЦИОННАЯ НАДСТРОЙКА ДЛЯ ШКАФОВ (для шиноборок), IP 40

Секционная надстройка предназначена для установки шиноборок между шкафами. Конструкция надстроек и их поверхностная обработка аналогичны конструкции и поверхностной обработке шкафов ШЕС. Секции приспособлены для установки держателя шиноборок ДЕЛЬТА или электротехнических изоляторов. Секции изготавливаются в сборно-разборном варианте.

- Рамы секций и их задние и верхние съемные крышки имеют шпильки заземления.
- Сборно-разборные секции не имеют дна, монтаж шиноборок осуществляется сверху, крепление секций к шкафам и между собой осуществляется через отверстия в боковых и нижней частях.
- Длина соединительной секции СМЦ указана в таблице. Размеры крайних секций соответствуют габаритным размерам шкафов ШЕС.



### Соединитель надстройки СМХ ...

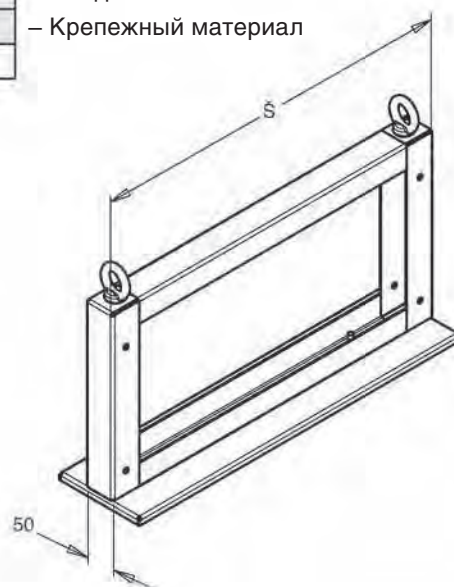
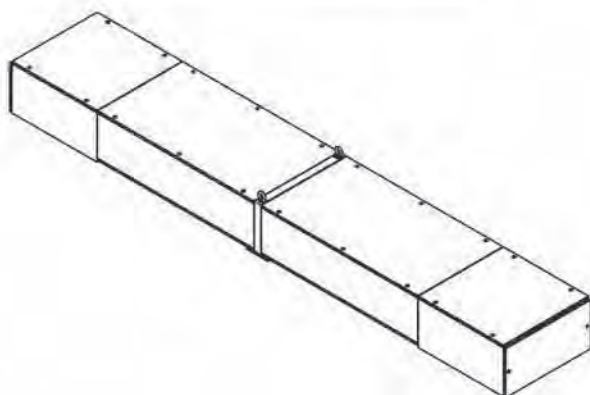
Пример обозначения: **СМХ 06-5121** – ширина – **0600**

Соединитель надстройки изготавливается в виде цельносварной рамы со съемной нижней планкой и комплектуется дополнительно рым-болтами. Предназначен для перемещения и установки секционной надстройки длиной более 2 метров. Рым-болты служат для перемещения целой секционной надстройки.

| Ширина $\bar{S}$ 400 mm | Ширина $\bar{S}$ 800 mm  | Ширина $\bar{S}$ 1200 mm |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Обозначение-номер       | Обозначение-номер        | Обозначение-номер        |
| <b>СМХ</b>              |                          |                          |
| <b>04-5520</b>          | <b>08-5521</b>           | <b>12-5523</b>           |
| Ширина $\bar{S}$ 600 mm | Ширина $\bar{S}$ 1000 mm |                          |
| <b>06-5121</b>          | <b>10-5522</b>           |                          |

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

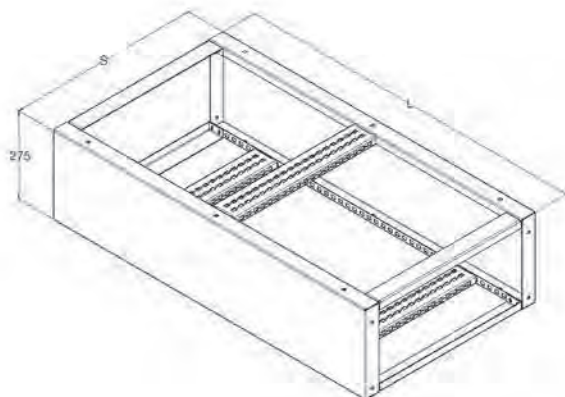
- Соединитель
- Крепежный материал



## Соединительная секция СМЦ...

Пример обозначения: **СМЦ 611** – ширина – **0600**, длина – **1100**

Секция является сборно-разборной. Боковые стенки изготавливаются из листа толщиной 1,8 мм, окрашены. Перфорированные планки из листа толщиной 1,8 мм, гальванопокрывание – цинк.



### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

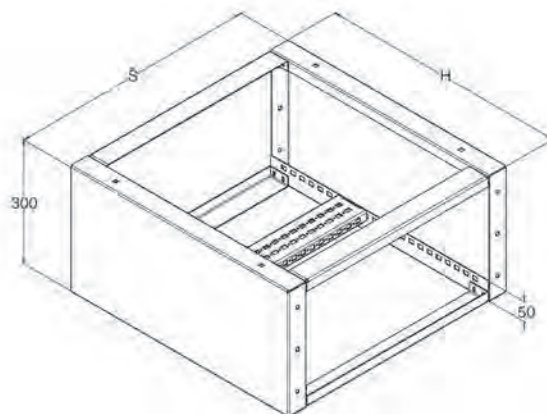
- Боковые стенки – 2 шт.
- Соединительные уголки – 4 шт.
- Перфорированная планка тип С – 3 шт.  
(при длине 1700 и более – 5 шт.)
- Соединительный материал

| Глубина Н<br>(мм) | Ширина S 400 мм   | Ширина S 600 мм   | Ширина S 800 мм   | Ширина S 1000 мм  | Ширина S 1200 мм  |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                   | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|                   | <b>СМЦ</b>        |                   |                   |                   |                   |
| 1100              | 0411-3956         | 0611-3966         | 0811-3976         | 1011-3986         | 1211-5510         |
| 1200              | 0412-3957         | 0612-3967         | 0812-3977         | 1012-3987         | 1212-5511         |
| 1300              | 0413-3958         | 0613-3968         | 0813-3978         | 1013-3988         | 1213-4879         |
| 1400              | 0414-3959         | 0614-3969         | 0814-3979         | 1014-3989         | 1214-5513         |
| 1500              | 0415-3960         | 0615-3970         | 0815-3980         | 1015-3990         | 1215-5514         |
| 1600              | 0416-3961         | 0616-3971         | 0816-3981         | 1016-3991         | 1216-5515         |
| 1700              | 0417-3962         | 0617-3972         | 0817-3982         | 1017-3992         | 1217-5516         |
| 1800              | 0418-3963         | 0618-3973         | 0818-3983         | 1018-3993         | 1218-5517         |
| 1900              | 0419-3964         | 0619-3974         | 0819-3984         | 1019-3994         | 1219-5518         |
| 2000              | 0420-3965         | 0620-3975         | 0820-3985         | 1020-3995         | 1220-5519         |

## Крайняя секция СМА ...

Пример обозначения: **СМА 64** – ширина – **0600**, глубина – **0400**

Секция является сборно-разборной. Боковые стенки изготавливаются из листа толщиной 1,8 мм, окрашены. Перфорированные планки из листа толщиной 1,8 мм, гальванопокрывание – цинк.



### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Боковые стенки – 2 шт.
- Соединительные уголки – 4 шт.
- Перфорированная планка тип С – 1 шт.
- Соединительный крепеж

| Глубина Н<br>(мм) | Ширина S 400 мм   | Ширина S 600 мм   | Ширина S 800 мм   | Ширина S 1000 мм  | Ширина S 1200 мм  |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                   | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|                   | <b>СМА</b>        |                   |                   |                   |                   |
| 300               | 0403-3916         | 0603-3924         | 0803-3932         | 1003-3940         | 1203-3948         |
| 400               | 0404-3917         | 0604-3925         | 0804-3933         | 1004-3941         | 1204-3949         |
| 500               | 0405-3918         | 0605-3926         | 0805-3934         | 1005-3942         | 1205-3950         |
| 600               | 0406-3919         | 0606-3927         | 0806-3935         | 1006-3943         | 1206-3951         |
| 700               | 0407-3920         | 0607-3928         | 0807-3936         | 1007-3944         | 1207-3952         |
| 800               | 0408-3921         | 0608-3929         | 0808-3937         | 1008-3945         | 1208-3953         |
| 900               | 0409-3922         | 0609-3930         | 0809-3938         | 1009-3946         | 1209-3954         |
| 1000              | 0410-3923         | 0610-3931         | 0810-3939         | 1010-3947         | 1210-3955         |

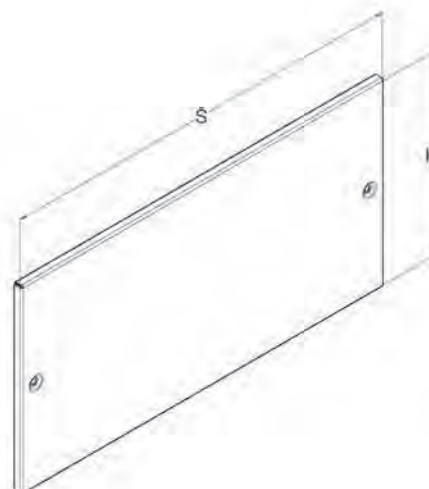


## Съемная крышка ЗАМ ...

Пример обозначения: **ЗАМ 0603** – крышка ширина – **0600**, высота – **0300**

Крышка изготавливается из листа толщиной 1,8 мм, окрашена.  
Количество и варианты установок крышки зависят от пожелания заказчика.

Например: для конкретного образца из главы «Секционная надстройка для шкафов» используется 6 крышек ЗАМ.



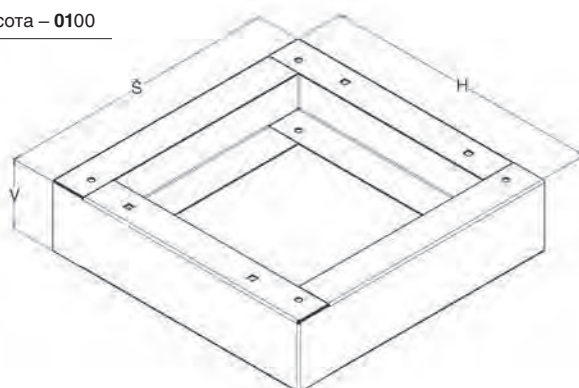
| Глубина Н<br>(мм) | Ширина $\hat{S}$ 398 mm | Ширина $\hat{S}$ 798 mm | Ширина $\hat{S}$ 1198 mm |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                   | Обозначение-номер       | Обозначение-номер       | Обозначение-номер        |
|                   | <b>ЗАМ</b>              |                         |                          |
| 298               | 0403-3996               | 0803-4032               | 1203-4068                |
| 398               | 0404-3997               | 0804-4033               | 1204-4069                |
| 498               | 0405-3998               | 0805-4034               | 1205-4070                |
| 598               | 0406-3999               | 0806-4035               | 1206-4071                |
| 698               | 0407-4000               | 0807-4036               | 1207-4072                |
| 798               | 0408-4001               | 0808-4037               | 1208-4073                |
| 898               | 0409-4002               | 0809-4038               | 1209-4074                |
| 998               | 0410-4003               | 0810-4039               | 1210-4075                |
| 1098              | 0411-4004               | 0811-4040               | 1211-5524                |
| 1198              | 0412-4005               | 0812-4041               | 1212-5525                |
| 1298              | 0413-4006               | 0813-4042               | 1213-4882                |
| 1398              | 0414-4007               | 0814-4043               | 1214-5526                |
| 1498              | 0415-4008               | 0815-4044               | 1215-5527                |
| 1598              | 0416-4009               | 0816-4045               | 1216-5528                |
| 1698              | 0417-4010               | 0817-4046               | 1217-5529                |
| 1798              | 0418-4011               | 0818-4047               | 1218-5530                |
| 1898              | 0419-4012               | 0819-4048               | 1219-5531                |
| 1998              | 0420-4013               | 0820-4049               | 1220-5532                |
|                   | Ширина $\hat{S}$ 598 mm | Ширина $\hat{S}$ 998 mm |                          |
| 298               | 0603-4014               | 1003-4050               |                          |
| 398               | 0604-4015               | 1004-4051               |                          |
| 498               | 0605-4016               | 1005-4052               |                          |
| 598               | 0606-4017               | 1006-4053               |                          |
| 698               | 0607-4018               | 1007-4054               |                          |
| 798               | 0608-4019               | 1008-4055               |                          |
| 898               | 0609-4020               | 1009-4056               |                          |
| 998               | 0610-4021               | 1010-4057               |                          |
| 1098              | 0611-4022               | 1011-4058               |                          |
| 1198              | 0612-4023               | 1012-4059               |                          |
| 1298              | 0613-4024               | 1013-4060               |                          |
| 1398              | 0614-4025               | 1014-4061               |                          |
| 1498              | 0615-4026               | 1015-4062               |                          |
| 1598              | 0616-4027               | 1016-4063               |                          |
| 1698              | 0617-4028               | 1017-4064               |                          |
| 1798              | 0618-4029               | 1018-4065               |                          |
| 1898              | 0619-4030               | 1019-4066               |                          |
| 1998              | 0620-4031               | 1020-4067               |                          |

## Надстройка СМБ ...

Пример обозначения: **СМБ 100603** – крышка: ширина – **0600**, глубина – **0300**, высота – **0100**

Надстройка используется для увеличения высоты шкафа, а также, как соединительный элемент между шкафами, имеющими надстройки.

Изготавливается в цельносварном варианте из листа 1,8 мм, окрашена. При использовании уплотнения ИСТ 10x5 достигается степень защиты IP 55.



Высота V 100

| Глубина Н<br>(мм) | Ширина S 400 mm   | Ширина S 800 mm   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
|                   | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|                   | СМБ               |                   |
| 300               | 100403-4096       | 100803-4112       |
| 400               | 100404-4097       | 100804-4113       |
| 500               | 100405-4098       | 100805-4114       |
| 600               | 100406-4099       | 100806-4115       |
| 700               | 100407-4100       | 100807-4116       |
| 800               | 100408-4101       | 100808-4117       |
| 900               | 100409-4102       | 100809-4118       |
| 1000              | 100410-4103       | 100810-4119       |
|                   | Ширина S 600 mm   | Ширина S 1000 mm  |
|                   | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|                   | СМБ               |                   |
| 300               | 100603-4104       | 101003-4120       |
| 400               | 100604-4105       | 101004-4121       |
| 500               | 100605-4106       | 101005-4122       |
| 600               | 100606-4107       | 101006-4123       |
| 700               | 100607-4108       | 101007-4124       |
| 800               | 100608-4109       | 101008-4125       |
| 900               | 100609-4110       | 101009-4126       |
| 1000              | 100610-4111       | 101010-4127       |

Высота V 150

| Глубина Н<br>(мм) | Ширина S 400 mm   | Ширина S 800 mm   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
|                   | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|                   | СМБ               |                   |
| 300               | 150403-4128       | 150803-4144       |
| 400               | 150404-4129       | 150804-4145       |
| 500               | 150405-4130       | 150805-4146       |
| 600               | 150406-4131       | 150806-4147       |
| 700               | 150407-4132       | 150807-4148       |
| 800               | 150408-4133       | 150808-4149       |
| 900               | 150409-4134       | 150809-4150       |
| 1000              | 150410-4135       | 150810-4151       |
|                   | Ширина S 600 mm   | Ширина S 1000 mm  |
|                   | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|                   | СМБ               |                   |
| 300               | 150603-4136       | 151003-4152       |
| 400               | 150604-4137       | 151004-4153       |
| 500               | 150605-4138       | 151005-4154       |
| 600               | 150606-4139       | 151006-4155       |
| 700               | 150607-4140       | 151007-4156       |
| 800               | 150608-4141       | 151008-4157       |
| 900               | 150609-4142       | 151009-4158       |
| 1000              | 150610-4143       | 151010-4159       |

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Подставка
- Соединительный материал для установки на шкаф

Верхняя крышка поставляется отдельно

Высота V 200

| Глубина Н<br>(мм) | Ширина S 400 mm   | Ширина S 800 mm   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
|                   | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|                   | СМБ               |                   |
| 300               | 200403-4160       | 200803-4176       |
| 400               | 200404-4161       | 200804-4177       |
| 500               | 200405-4162       | 200805-4178       |
| 600               | 200406-4163       | 200806-4179       |
| 700               | 200407-4164       | 200807-4180       |
| 800               | 200408-4165       | 200808-4181       |
| 900               | 200409-4166       | 200809-4182       |
| 1000              | 200410-4167       | 200810-4183       |
|                   | Ширина S 600 mm   | Ширина S 1000 mm  |
|                   | Обозначение-номер | Обозначение-номер |
|                   | СМБ               |                   |
| 300               | 200603-4168       | 201003-4184       |
| 400               | 200604-4169       | 201004-4185       |
| 500               | 200605-4170       | 201005-4186       |
| 600               | 200606-4171       | 201006-4187       |
| 700               | 200607-4172       | 201007-4188       |
| 800               | 200608-4173       | 201008-4189       |
| 900               | 200609-4174       | 201009-4190       |
| 1000              | 200610-4175       | 201010-4191       |



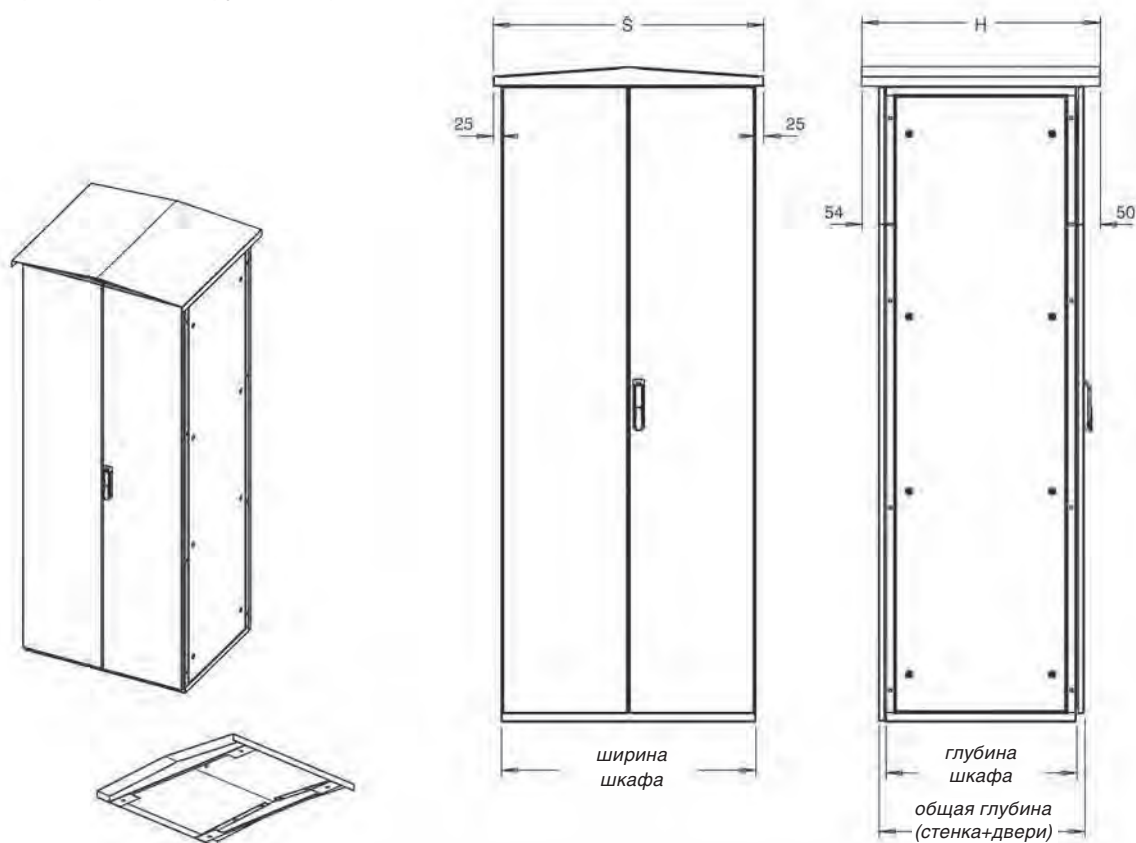
## Двухскатная крыша СРД ...

Пример обозначения: **СРД 0403** – для шкафа: ширина **0400**, глубина **0300**

Двухскатная крыша является сварной конструкцией из листа толщиной 1,8 мм, окрашена порошковой полиэстерной краской наружного применения.

## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Крыша
- Соединительный крепеж



| Глубина<br>крыши<br>H<br>(мм) | Ширина крыши S 450 mm |             | Ширина крыши S 850 mm  |             | Ширина крыши S 1250 mm |             |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------|
|                               | Обозначение-номер     | Типо-размер | Обозначение-номер      | Типо-размер | Обозначение-номер      | Типо-размер |
|                               | СРД                   |             |                        |             |                        |             |
| 450                           | 0403-3076             | 43          | 0803-3092              | 83          | 1203-3108              | 123         |
| 550                           | 0404-3077             | 44          | 0804-3093              | 84          | 1204-3109              | 124         |
| 650                           | 0405-3078             | 45          | 0805-3094              | 85          | 1205-3110              | 125         |
| 750                           | 0406-3079             | 46          | 0806-3095              | 86          | 1206-3111              | 126         |
| 850                           | 0407-3080             | 47          | 0807-3096              | 87          | 1207-3112              | 127         |
| 950                           | 0408-3081             | 48          | 0808-3097              | 88          | 1208-3113              | 128         |
| 1050                          | 0409-3082             | 49          | 0809-3098              | 89          | 1209-3114              | 129         |
| 1150                          | 0410-3083             | 410         | 0810-3099              | 810         | 1210-3115              | 1210        |
|                               | Ширина крыши S 650 mm |             | Ширина крыши S 1050 mm |             |                        |             |
| 450                           | 0603-3084             | 63          | 1003-3100              | 103         |                        |             |
| 550                           | 0604-3085             | 64          | 1004-3101              | 104         |                        |             |
| 650                           | 0605-3086             | 65          | 1005-3102              | 105         |                        |             |
| 750                           | 0606-3087             | 66          | 1006-3103              | 106         |                        |             |
| 850                           | 0607-3088             | 67          | 1007-3104              | 107         |                        |             |
| 950                           | 0608-3089             | 68          | 1008-3105              | 108         |                        |             |
| 1050                          | 0609-3090             | 69          | 1009-3106              | 109         |                        |             |
| 1150                          | 0610-3091             | 610         | 1010-3107              | 1010        |                        |             |

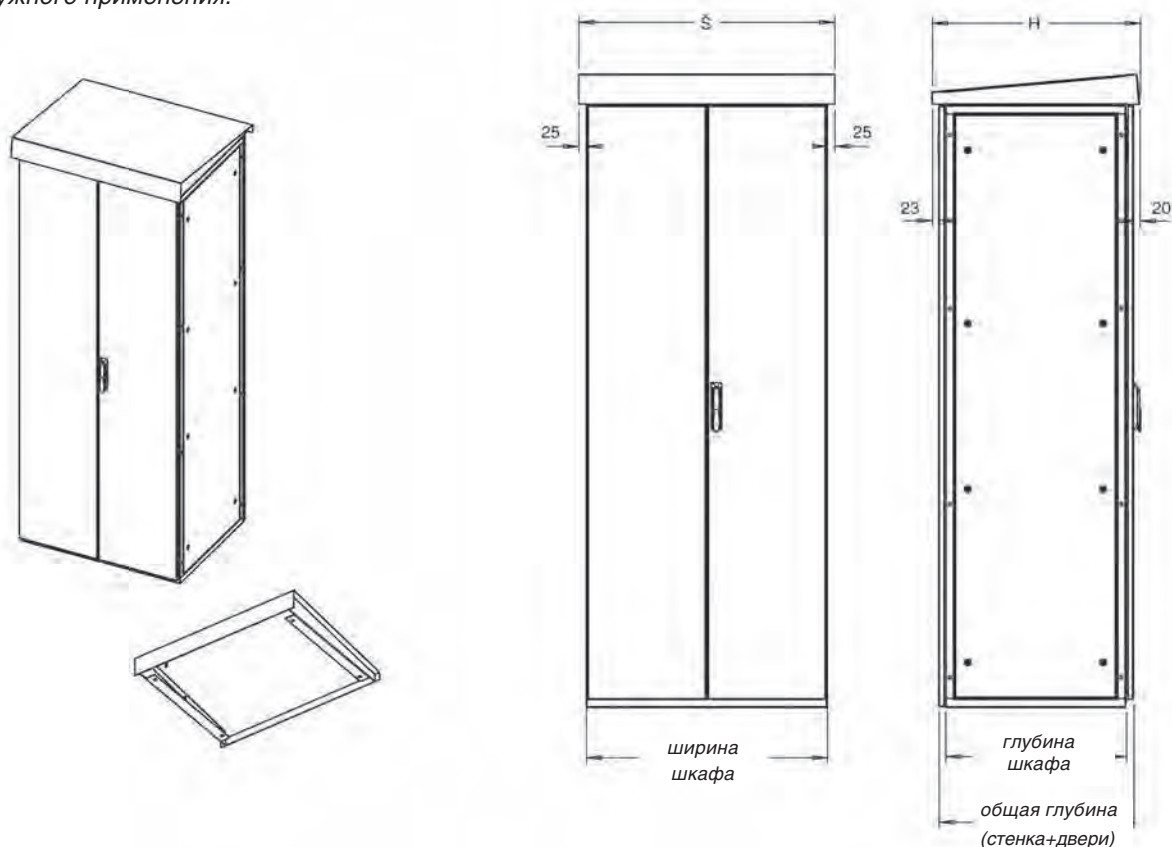
## Односкатная крыша СРК ...

Пример обозначения: **СРК 0403** – для шкафа: ширина – **0400**, глубина – **0300**

Односкатная крыша является сварной конструкцией из листа толщиной 1,8 мм, окрашена порошковой полиэфирной краской наружного применения.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Крыша
- Соединительный крепеж



| Глубина<br>крыши<br>Н<br>(мм) | Ширина крыши S 450 mm |             | Ширина крыши S 850 mm  |             | Ширина крыши S 1250 mm |             |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------|
|                               | Обозначение-номер     | Типо-размер | Обозначение-номер      | Типо-размер | Обозначение-номер      | Типо-размер |
|                               | СРК                   |             |                        |             |                        |             |
| 390                           | 0403-3116             | 43          | 0803-3132              | 83          | 1203-3148              | 123         |
| 490                           | 0404-3117             | 44          | 0804-3133              | 84          | 1204-3149              | 124         |
| 590                           | 0405-3118             | 45          | 0805-3134              | 85          | 1205-3150              | 125         |
| 690                           | 0406-3119             | 46          | 0806-3135              | 86          | 1206-3151              | 126         |
| 790                           | 0407-3120             | 47          | 0807-3136              | 87          | 1207-3152              | 127         |
| 890                           | 0408-3121             | 48          | 0808-3137              | 88          | 1208-3153              | 128         |
| 990                           | 0409-3122             | 49          | 0809-3138              | 89          | 1209-3154              | 129         |
| 1090                          | 0410-3123             | 410         | 0810-3139              | 810         | 1210-3155              | 1210        |
|                               | Ширина крыши S 650 mm |             | Ширина крыши S 1050 mm |             |                        |             |
|                               | Обозначение-номер     | Типо-размер | Обозначение-номер      | Типо-размер |                        |             |
| 390                           | 0603-3124             | 63          | 1003-3140              | 103         |                        |             |
| 490                           | 0604-3125             | 64          | 1004-3141              | 104         |                        |             |
| 590                           | 0605-3126             | 65          | 1005-3142              | 105         |                        |             |
| 690                           | 0606-3127             | 66          | 1006-3143              | 106         |                        |             |
| 790                           | 0607-3128             | 67          | 1007-3144              | 107         |                        |             |
| 890                           | 0608-3129             | 68          | 1008-3145              | 108         |                        |             |
| 990                           | 0609-3130             | 69          | 1009-3146              | 109         |                        |             |
| 1090                          | 0610-3131             | 610         | 1010-3147              | 1010        |                        |             |



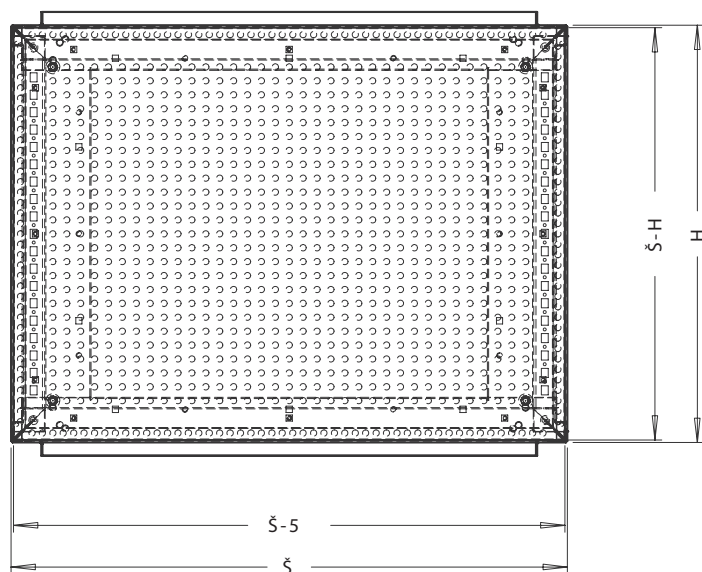
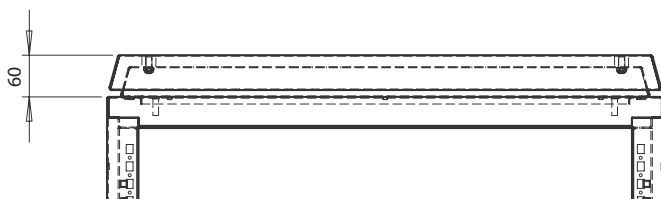
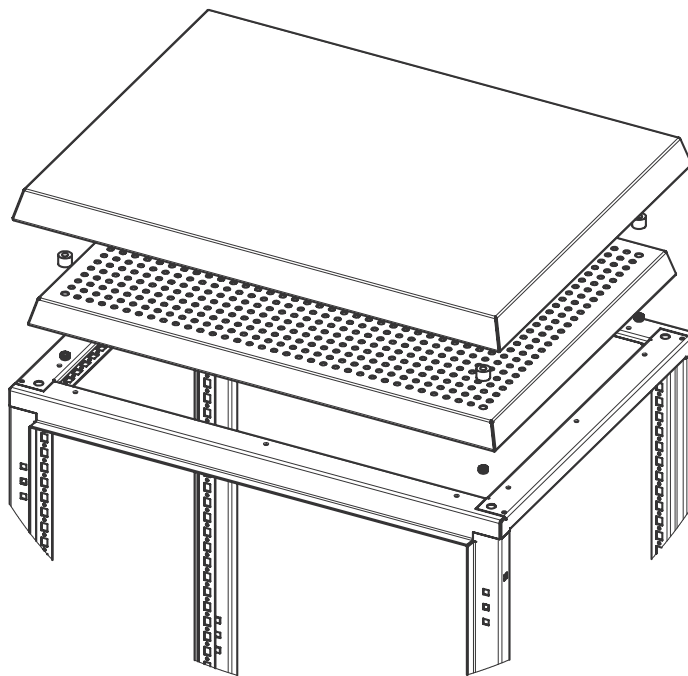
## Крышка вентиляционная CPB ... (IP 43)

Пример обозначения: крышка заказывается в зависимости от размера шкафа, CPB – ширина /глубина

Вентиляционная крышка изготовлена из металла толщиной 1,8 мм, окрашена краской.

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Крышка вентиляционная
- Соединительный материал
- Уплотнение



## МИКРОКЛИМАТ

### Вентиляция шкафов ШЕС и ШЕТ



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

Для обеспечения вентиляции шкафов, при их эксплуатации в сложных температурных и климатических условиях, возможна установка различных промышленных вентиляторов. По желанию заказчика в дверях, боковых или задних стенках шкафов могут быть выполнены отверстия соответствующей конфигурации или жалюзи. Некоторые защитные корпуса фильтров с возможностью установки на них вентиляторов и отверстия под их установку показаны на рис. 1, 2, 3.

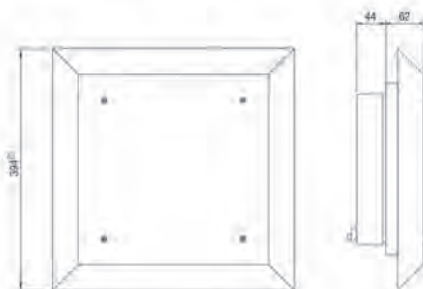
**Примечание.** Цифры указывают на условное обозначение фильтрующих элементов.

| Тип              | Направление потока воздуха*       | Напряжение питания VAC | Степень защиты IP | Номинальный ток mA | Мощность W | Уровень шума dB          | Производительность m³/h |
|------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|------------|--------------------------|-------------------------|
| FPF08 KR 230B    | S                                 | 230                    | 54                | 70/55              | 37902      | 40/44                    | 23/30                   |
| FPF08 KR 230B-R  | B                                 | 230                    | 54                | 70/55              | 37902      | 40/44                    | 23/30                   |
| FPF08 KR 115B    | S                                 | 115                    | 54                | 140/110            | 37871      | 40/44                    | 23/30                   |
| FPF08 KR 115B-R  | B                                 | 115                    | 54                | 140/110            | 37871      | 40/44                    | 23/30                   |
| FPF12 KR 230BE   | S                                 | 230                    | 54                | 90/80              | 20/19      | 43/48                    | 57/61                   |
| FPF12 KR 230BE-  | B                                 | 230                    | 54                | 90/80              | 20/19      | 43/48                    | 57/61                   |
| FPF12 KR 115BE   | S                                 | 115                    | 54                | 170/160            | 20/18      | 43/48                    | 57/61                   |
| FPF12 KR 115BE-  | B                                 | 115                    | 54                | 170/160            | 20/18      | 43/48                    | 57/61                   |
| FPF13 KPR 230BE  | B                                 | 230                    | 54                | 90/80              | 20/19      | 43/48                    | 90/110                  |
| FPF13 KPR 230BE- | B                                 | 230                    | 54                | 90/80              | 20/19      | 43/48                    | 90/110                  |
| FPF13 KPR 115BE  | S                                 | 115                    | 54                | 170/160            | 20/18      | 43/48                    | 90/110                  |
| FPF13 KPR 115BE- | B                                 | 115                    | 54                | 170/160            | 20/18      | 43/48                    | 90/110                  |
| FPF13 KR 230B-R  | B                                 | 230                    | 54                | 165/135            | 23/21      | 41/43                    | 120/135                 |
| FPF13 KR 230B    | S                                 | 230                    | 54                | 165/135            | 23/21      | 41/43                    | 120/135                 |
| FPF13 KR 115B    | S                                 | 115                    | 54                | 320/270            | 23/21      | 41/43                    | 120/135                 |
| FPF13 KR 115B-R  | B                                 | 115                    | 54                | 320/270            | 23/21      | 41/43                    | 120/135                 |
| FPF15 KMR 230B   | S                                 | 230                    | 54                | 165/135            | 23/21      | 41/43                    | 130/150                 |
| FPF15 KMR 230B-  | B                                 | 230                    | 54                | 165/135            | 23/21      | 41/43                    | 130/150                 |
| FPF15 KMR 115B   | S                                 | 115                    | 54                | 320/270            | 23/21      | 41/43                    | 130/150                 |
| FPF15 KMR 115B-  | B                                 | 115                    | 54                | 320/270            | 23/21      | 41/43                    | 130/150                 |
| FPF15 KPR 230BE  | S                                 | 230                    | 54                | 90/80              | 20/19      | 43/48                    | 100/115                 |
| FPF15 KPR 230BE- | B                                 | 230                    | 54                | 90/80              | 20/19      | 43/48                    | 100/115                 |
| FPF15 KPR 115BE  | S                                 | 115                    | 54                | 170/160            | 20/18      | 43/48                    | 100/115                 |
| FPF15 KPR 115BE- | B                                 | 115                    | 54                | 170/160            | 20/18      | 43/48                    | 100/115                 |
| FPF15 KR 230B    | S                                 | 230                    | 54                | 120/120            | 29/29      | 50/55                    | 240/270                 |
| FPF15 KR 230B-R  | B                                 | 230                    | 54                | 120/120            | 29/29      | 50/55                    | 240/270                 |
| FPF15 KPR 115BE  | S                                 | 115                    | 54                | 250/250            | 30/30      | 50/55                    | 240/270                 |
| FPF15 KPR 115B-  | B                                 | 115                    | 54                | 250/250            | 30/30      | 50/55                    | 240/270                 |
| FPF20 KGR 230B   | S                                 | 230                    | 54                | 540                | 118        | 71/75                    | 650                     |
| FPF20 KGR 230B-  | B                                 | 230                    | 54                | 540                | 118        | 71/75                    | 650                     |
| FPF20 KGR 115B   | S                                 | 115                    | 54                | 950                | 110        | 71/75                    | 650                     |
| FPF20 KGR 115B-  | B                                 | 115                    | 54                | 950                | 110        | 71/75                    | 650                     |
| FPF20 KGR        | S                                 | 380                    | 54                | 220                | 105        | 71/75                    | 680                     |
| FPF20 KGR        | B                                 | 380                    | 54                | 220                | 105        | 71/75                    | 680                     |
| FPF20 KR 230B    | S                                 | 230                    | 54                | 320                | 67         | 65/69                    | 500                     |
| FPF20 KR 230B-R  | B                                 | 230                    | 54                | 320                | 67         | 65/69                    | 500                     |
| FPF20 KR 115B    | S                                 | 115                    | 54                | 820                | 71         | 65/69                    | 500                     |
| FPF20 KR 115B-R  | B                                 | 115                    | 54                | 820                | 71         | 65/69                    | 500                     |
| FPF20 KR 400TB   | S                                 | 380                    | 54                | 210                | 69         | 65/69                    | 520                     |
| FPF15 KR 400TB-  | B                                 | 380                    | 54                | 210                | 69         | 65/69                    | 520                     |
| FPF08 KRG        | Фильтр без вентилятора 105x105 мм |                        |                   |                    |            | вырез в шкафу 92x92 мм   |                         |
| FPF12 KRG        | Фильтр без вентилятора 150x150 мм |                        |                   |                    |            | вырез в шкафу 125x125 мм |                         |
| FPF13 KRG        | Фильтр без вентилятора 204x204 мм |                        |                   |                    |            | вырез в шкафу 177x177 мм |                         |
| FPF15 KRG        | Фильтр без вентилятора 250x250 мм |                        |                   |                    |            | вырез в шкафу 223x223 мм |                         |
| FPF20 KRG        | Фильтр без вентилятора 325x325 мм |                        |                   |                    |            | вырез в шкафу 291x291 мм |                         |





Монтажный проем



Крышевой вентилятор с фильтром

- Малошумный
- Небольшая монтажная глубина
- Высокий расход воздуха
- Высокая эксплуатационная надежность
- Простой монтаж

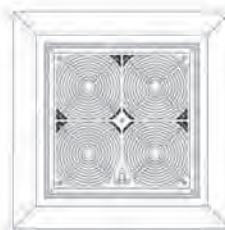
Крышевой вентилятор с фильтром и крышевой выпускной фильтр применяются в любых наружных распределительных шкафах, в которых требуется отвод нагретого воздуха из-за повышенного выделения тепла. Готовый к подключению малошумный крышевой вентилятор с фильтром и с 4-осевыми вентиляторами служит для вытяжки нагретого внутреннего воздуха, который образуется из-за самонагревания модулей, находящихся в распределительном шкафу. Для пассивной вытяжной вентиляции подходит крышевой выпускной фильтр, который не выступает вовнутрь шкафа.

#### Технические данные

|                                         |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Осевой вентилятор, на шарикоподшипниках | срок службы мин. 50 000 ч при 25 °С (отн. вл. 65 %), корпус вентилятора – алюминий, ротор – пластмасса                         |
| Подключение                             | 3-полюсный зажим 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                           |
| Корпус                                  | пластмасса UL94 V-0/лакированный стальной лист, светло-серый                                                                   |
| Фильтровальная ткань                    | G 3 согл. DIN EN 779, ср. степень сепарации 85 %                                                                               |
| Материал фильтра                        | Полимерное волокно прогрессивной структуры, гермостойкое до 100 °С, F1. Влагостойкое до относительной влажности воздуха 100 %. |
|                                         | Многokrатное использование – очистка путем промывки, обрызгивания или выколачивания.                                           |
| Темп. эксплуатации/хранения             | от -45 до +70 °С (от -49 до +158 °F)                                                                                           |
| Степень защиты                          | IP54 (с фильтровальной тканью) / IP33 (без фильтровальной ткани)                                                               |
| Класс защиты                            | I (защитный провод)                                                                                                            |
| Допуски                                 | UL File No. E234324                                                                                                            |

**Важное указание:** Крышевой вентилятор с фильтром для выравнивания давления в распределительном шкафу всегда должен эксплуатироваться в комбинации с впускным фильтром (например, арт. № 01803.0-00) или просто с впускным фильтром (например, арт. № 11803.0-00).

Рис. нижней стороны



Крышевой выпускной фильтр



#### Крышевой выпускной фильтр серии REP 118

| Арт. №.    | Монтажная глубина | Монтажный проем    | Вес (прибл.) | Фильтровальная ткань                               | Степень защиты |
|------------|-------------------|--------------------|--------------|----------------------------------------------------|----------------|
| 11850.0-00 | нет               | 250 x 250 мм + 0,4 | 2,00 кг      | G3 согл. DIN EN 779, средняя степень сепарации 85% | IP54           |

#### Запасная фильтровальная ткань FM 086

| Фильтровальная ткань  | 282 x 282 mm       |
|-----------------------|--------------------|
| G3 (1 компл. = 3 шт.) | Арт. №. 08613.0-00 |

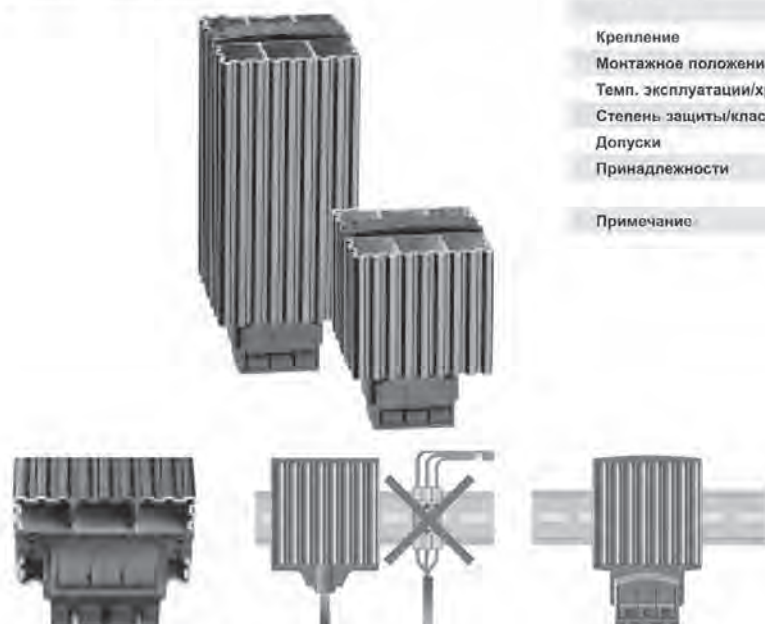
#### Крышевой вентилятор с фильтром REP 018

| Арт. №.    | Рабочее напряжение | Подача воздуха при свободном нагнетании (с фильтр. тканью G 3) | Подача воздуха при свободном нагнетании (без фильтр. ткани) | Потребляемый ток | Потребляемая мощность | Уровень звукового давления (согл. DIN EN ISO 4871) | Монтажная глубина | Монтажный проем    | Вес (прибл.) |
|------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| 01860.0-00 | АС 230 В, 50 Гц    | 350 м³/ч                                                       | 300 м³/ч                                                    | 400 мА           | 60 Вт                 | 55 дБ (А)                                          | 44 мм             | 250 x 250 мм + 0,4 | 4,40 кг      |
| 01862.0-00 | АС 120 В, 60 Гц*   | 350 м³/ч                                                       | 500 м³/ч                                                    | 700 мА           | 60 Вт                 | 55 дБ (А)                                          | 44 мм             | 250 x 250 мм + 0,4 | 4,40 кг      |

\*Приборы с рабочим напряжением АС 120 В, 60Гц имеют повышенную производительность, прибл. на 15 %.

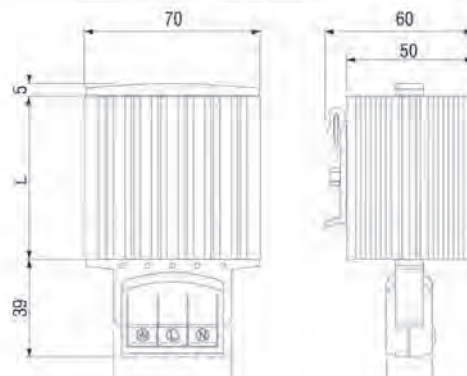
## Обогреватели

- Подключение посредством стыковых зажимов
- С ограничением температуры
- Широкий диапазон напряжений
- Динамический нагрев
- Экономный
- Крепление зажимом
- Быстрый монтаж



Компактный калорифер для предотвращения нарушений в работе из-за образования конденсата и для поддержания требуемой температуры в распределительных шкафах. Конструкция алюминиевого профиля обеспечивает естественную тягу, благодаря чему достигается равномерное распределение температуры в распределительном шкафу. Функция саморегулирования позисторного нагревательного элемента не заменяет применение термостата. Калориферы предназначены для длительного режима работы. Подключение посредством стыковых зажимов упрощает монтаж и экономит время.

|                             |                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Нагревательный элемент      | позистор (PTC) – саморегулирующийся, ограничивающий температуру             |
| Радиатор                    | алюминиевый профиль, анодированный                                          |
| Подключение                 | 3 х стыковые зажимы для гибких и жестких проводов 0,5 - 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Крепление                   | зажим для шины 35 мм, согл. DIN, EN 50022                                   |
| Монтажное положение         | вертикальное                                                                |
| Темп. эксплуатации/хранения | от -45 до +70 °C (от -49 до +158 °F)                                        |
| Степень защиты/класс защиты | IP20 / I (защитный провод)                                                  |
| Допуски                     | UL File No. E150057, VDE                                                    |
| Принадлежности              | резьбовое соединение, арт. № 09024.0-00 (1 компл. = 2 шт.)                  |
| Примечание                  | другие напряжения по запросу                                                |



| Арт. №     | Рабочее напряжение             | Мощность нагрева <sup>1)</sup> | Макс. пусковой ток | Длина  | Вес (прибл.) |
|------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------|--------------|
| 14000.0-00 | AC/DC 110-250 В5 <sup>2)</sup> | 15 Вт                          | 1,5 А              | 65 мм  | 0,30 кг      |
| 14001.0-00 | AC/DC 110-250 В5 <sup>2)</sup> | 30 Вт                          | 3,0 А              | 65 мм  | 0,30 кг      |
| 14003.0-00 | AC/DC 110-250 В5 <sup>2)</sup> | 45 Вт                          | 3,5 А              | 65 мм  | 0,30 кг      |
| 14005.0-00 | AC/DC 110-250 В5 <sup>2)</sup> | 60 Вт                          | 2,5 А              | 140 мм | 0,40 кг      |
| 14006.0-00 | AC/DC 110-250 В5 <sup>2)</sup> | 75 Вт                          | 4,0 А              | 140 мм | 0,50 кг      |
| 14007.0-00 | AC/DC 110-250 В5 <sup>2)</sup> | 100 Вт                         | 4,5 А              | 140 мм | 0,50 кг      |
| 14008.0-00 | AC/DC 110-250 В5 <sup>2)</sup> | 150 Вт                         | 9,0 А              | 220 мм | 0,70 кг      |

<sup>1)</sup> При температуре окружающей среды 20 °C (68 °F)

<sup>2)</sup> При работе от напряжения ниже AC/DC 140 В мощность нагрева уменьшается приблизительно на 10 %.