



ELECTRIC  
STEEL  
BOX **ESB**

PRO

STD

ECO



# **ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОРПУСА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ**

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 3.0

# Содержание

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Корпуса напольные ВРУ-pro</b>                                    | <b>12</b> |
| Особенности конструкции ВРУ-pro  | 13        |
| Комплект поставки корпусов ВРУ-pro                                     | 14        |
| Технические характеристики корпусов ВРУ-pro                            | 15        |
| <b>2. Каркасы напольные ВРУ-pro</b>                                    | <b>16</b> |
| Комплект поставки каркасов ВРУ-pro                                     | 16        |
| Технические характеристики каркасов ВРУ-pro                            | 17        |
| <b>3. Аксессуары ВРУ-pro универсальные</b>                             | <b>19</b> |
| Панель боковая   | 20        |
| Панель задняя  | 21        |
| Панель монтажная   | 22        |
| Кронштейн крепления монтажной панели                                   | 24        |
| Фиксатор монтажной панели  | 24        |
| Кронштейны крепления монтажной панели вплотную к раме                  | 25        |
| Кронштейны крепления монтажной панели спина к спине                    | 25        |
| Панель монтажная промежуточная   | 26        |
| Панель разделительная  | 26        |
| Трасса кабельная   | 27        |
| Рейка вертикальная   | 27        |
| Рейка боковая  | 28        |
| Траверса монтажная   | 28        |
| Рейка поперечная   | 29        |
| Рейка поперечная цельносогнутая  | 29        |
| Угловой элемент усиленного цоколя                                      | 30        |
| Панель цоколя  | 30        |
| Центральная точка заземления M8  | 31        |
| Держатель медной шины  | 31        |
| Рейка кабельная ЭМС  | 32        |
| Шина кабельная ЭМС   | 32        |
| Шинный зажим   | 33        |
| Шина заземления  | 33        |
| Держатель шины/рейки ЭМС   | 34        |
| Кронштейн для шин/реек ЭМС в цоколь                                    | 34        |
| Панель с щеточным вводом   | 35        |
| Панель с щеточным вводом с установкой по центру                        | 35        |
| Панель кабельного ввода  | 36        |
| Кабельный ввод (сальник)   | 36        |
| Кабельный зажим  | 37        |
| ЭМС-экранирующий зажим   | 37        |
| Концевой выключатель двери   | 38        |
| Концевой выключатель двери с регулируемой роликовой поворотной штангой | 38        |
| Комплект опор (ножек)  | 39        |
| Колеса-опоры корпуса   | 39        |
| Дверь одностворчатая глухая  | 40        |
| Дверь двустворчатая глухая   | 41        |
| Дверь обзорная со стеклом  | 42        |
| Дверь обзорная с частичным остеклением                                 | 42        |
| Поворотная ручка двери с цилиндром                                     | 43        |
| Ограничитель открывания двери  | 43        |
| Светильник светодиодный ВРУ-pro IP20 48-265V AC/DC ESB                 | 44        |
| Светильник светодиодный металлический ВРУ-pro IP40 220V AC ESB         | 44        |
| Металлический карман для документации                                  | 45        |
| Карман для документации  | 45        |
| Соединительный комплект  | 46        |
| Кронштейн для транспортировки  | 46        |
| Скоба для монтажа к стене  | 47        |
| Рым-болт   | 47        |
| <b>4. Аксессуары ВРУ-pro для систем распределения и автоматизации</b>  | <b>48</b> |
| Пластрон ЛГ  | 49        |
| Стойка для крепления пластронов ЛГ/ЛМА                                 | 50        |
| Компенсаторы высоты комплекта пластронов ЛГ                            | 50        |
| Комплект пластронов ЛГ   | 51        |
| Панель ЛМА без din-рейки   | 51        |
| Монтажный канал  | 52        |
| Комплект усилителей сейсмостойкий                                      | 52        |
| Угловой элемент сейсмоцоколя   | 53        |
| Панель сейсмоцоколя  | 53        |
| Рейка дверная  | 54        |
| Полка  | 54        |
| Козырек влагозащитный  | 55        |
| Надстроечный модуль  | 56        |
| <b>5. Аксессуары ВРУ-pro для систем коммуникации</b>                   | <b>57</b> |
| Рейка для установки 19" оборудования L-образная                        | 58        |
| Рама для установки 19" оборудования                                    | 58        |
| Полка фронтальная  | 59        |
| Полка выдвижная  | 59        |
| Панель глухая  | 60        |
| Модульный блок 19" с DIN-рейкой  | 60        |

|   |            |
|---|------------|
| Консоль рейки для установки 19" оборудования            | 61         |
| Направляющие уголки                                     | 61         |
| Дверь перфорированная                                   | 62         |
| Потолочная панель с перфорацией                         | 62         |
| <b>6. Корпуса ЩМП-pro</b>                               | <b>63</b>  |
| Особенности конструкции ЩМП-pro                         | 64         |
| Комплект поставки корпусов ЩМП-pro                      | 65         |
| Технические характеристики корпусов ЩМП-pro             | 66         |
| Технические характеристики корпусов ЩМП-pro двухдверных | 67         |
| Аксессуары ЩМП-pro                                      | 68         |
| <b>7. Корпуса сборные ВРУ-std</b>                       | <b>74</b>  |
| Особенности корпусов ВРУ-std                            | 74         |
| Технические характеристики корпусов ВРУ-std             | 75         |
| Комплект поставки корпусов ВРУ-std                      | 75         |
| Корпуса сборные ВРУ-2-std                               | 77         |
| Технические характеристики корпусов ВРУ-2-std           | 77         |
| Комплект поставки корпусов ВРУ-2-std                    | 77         |
| Аксессуары ВРУ-std                                      | 78         |
| <b>8. Корпуса сборные ГРЩ-std</b>                       | <b>82</b>  |
| Особенности корпусов ГРЩ-std                            | 82         |
| Технические характеристики корпусов ГРЩ-std             | 83         |
| Комплект поставки корпусов ГРЩ-std                      | 83         |
| Аксессуары ГРЩ-std                                      | 84         |
| <b>9. Корпуса сборные ЩО-70</b>                         | <b>87</b>  |
| Особенности корпусов ЩО-70                              | 87         |
| Технические характеристики корпусов ЩО-70               | 88         |
| Комплект поставки корпусов ЩО-70                        | 88         |
| Аксессуары ЩО-70  | 89         |
| <b>10. Щиты с монтажной панелью ЩМП-std</b>             | <b>91</b>  |
| Особенности корпусов ЩМП-std                            | 91         |
| Технические характеристики корпусов ЩМП-std             | 91         |
| Комплект поставки корпусов ЩМП-std                      | 91         |
| Аксессуары ЩМП-std                                      | 93         |
| <b>11. Корпуса ЩМП напольные</b>                        | <b>94</b>  |
| Особенности корпусов ЩМП напольных                      | 94         |
| Технические характеристики корпусов ЩМП напольных       | 95         |
| Комплект поставки корпусов ЩМП напольных                | 95         |
| Аксессуары ЩМП напольные                                | 96         |
| <b>12. Корпуса щитов этажных ЩЭ-std</b>                 | <b>98</b>  |
| Особенности корпусов ЩЭ-std                             | 98         |
| Технические характеристики корпусов ЩЭ-std              | 99         |
| Комплект поставки корпусов ЩЭ-std                       | 99         |
| <b>13. Корпуса сварные ВРУ-есо</b>                      | <b>100</b> |
| Особенности корпусов ВРУ-есо                            | 100        |
| Технические характеристики корпусов ВРУ-есо             | 101        |
| Комплект поставки корпусов ВРУ-есо                      | 101        |
| Аксессуары ВРУ-есо                                      | 102        |
| <b>14. Корпуса сборные ГРЩ-есо</b>                      | <b>104</b> |
| Особенности корпусов ГРЩ-есо                            | 104        |
| Технические характеристики корпусов ГРЩ-есо             | 105        |
| Комплект поставки корпусов ГРЩ-есо                      | 105        |
| Аксессуары ГРЩ-есо                                      | 106        |
| <b>15. Щиты с монтажной панелью ЩМП-есо</b>             | <b>108</b> |
| Особенности корпусов ЩМП-есо                            | 108        |
| Технические характеристики корпусов ЩМП-есо             | 109        |
| Комплект поставки корпусов ЩМП-есо                      | 109        |
| <b>16. Корпуса щитов этажных ЩЭ-есо</b>                 | <b>110</b> |
| Особенности корпусов ЩЭ-есо                             | 110        |
| Технические характеристики корпусов ЩЭ-std              | 111        |
| Комплект поставки корпусов ЩЭ-std                       | 111        |
| <b>17. Устройства этажные модульные УЭРМ</b>            | <b>112</b> |
| Технические характеристики УЭРМ                         | 113        |
| Комплект поставки УЭРМ                                  | 113        |
| <b>18. Климатическое оборудование</b>                   | <b>114</b> |
| Особенности конструкции                                 | 114        |
| Аксессуары  | 115        |
| <b>19. Нестандартное исполнение корпусов</b>            | <b>120</b> |
| <b>20. Сертификаты соответствия</b>                     | <b>121</b> |



## Electric Steel Box

**Компания Electric Steel Box (ESB) - молодой, динамично развивающийся отечественный производитель, специализирующийся на проектировании, производстве и поставке широкого ассортимента металлокорпусов для систем учета и распределения электроэнергии, автоматизации и телекоммуникации.**



■ Предприятие оснащено современным высокотехнологичным промышленным оборудованием: станок с ЧПУ координатно-пробивной и гибочные станки Finn-Power, аппараты ESAB, Tecna, HAS и IPG для различных видов сварки, линия порошковой окраски Technomax с системой напыления Nordson, манипулятор для нанесения полиуретанового уплотнителя.

■ Конструкторский отдел ESB постоянно совершенствует выпущенные линейки продукции, расширяет их ассортимент, а также оперативно проводит разработку нестандартных изделий и модернизацию имеющихся под потребности заказчика.

■ Модели в формате 3D на все поставляемые изделия. Это ускоряет процесс проектирования электрощитового оборудования наших партнеров.



■ Наша компания уделяет большое внимание выбору сырья и комплектующих для производства, начиная от листового металла и заканчивая фурнитурой и метизами.

■ Склад площадью 1600 м<sup>2</sup> с многоярусным хранением продукции позволяет разместить более 400 стандартных позиций в количестве ~ 10 000 шт. на общую сумму 90 млн. руб.

■ Квалифицированные специалисты отдела продаж предоставят профессиональную консультацию по технической части продукции ESB, срокам поставки, оформят заказ и решат вопрос с доставкой в любую точку РФ.



Наши партнёры ежедневно убеждаются в преимуществах наших изделий и сервиса: прежде всего - это высокое качество, новейшие технологии, широкий ассортимент, оптимальные сроки поставок при минимальных затратах.



## FINN-POWER SHEAR GENIUS (SG-6) КОМБИНИРОВАННЫЙ КООРДИНАТНО-РЕВОЛЬВЕРНЫЙ ВЫРУБНОЙ ПРЕСС С НОЖНИЦАМИ



Предприятие Electric Steel Box имеет в оснащении станок FINN-POWER SG-6 - один из самых быстрых, точных, автоматизированных и надежных станков среди аналогов. Для работы и обслуживания станка требуется всего один оператор. После ввода программы, станок сам берет металл, рубит и сортирует по адресам детали в транспортировочную тару. В результате за короткое время из сырья в виде листового металла получают готовые отсортированные детали для гибочного участка или конечной сборки.

- Высокоскоростной пробивной цилиндр, максимальная частота ходов в режиме маркировки - 3000 ходов/мин
- 20 револьверных станций с возможностью установки 10 индексных станций
- Встроенные угловые ножницы размером 1528x1000 мм для быстрой и точной резки деталей
- Модуль нагрузки 2 вагона, вмещающих в себя по 3 т металла. Станок автоматически подает лист металла на стол
- Сортировочный конвейер оснащен 5 адресами, ускоряет производственную логику
- Станок ведет учет переработанного металла и вырубленных деталей
- Время на изготовление готовых изделий сокращается на 60% и, благодаря наличию встроенных угловых ножниц, экономится каждый 10-ый лист
- Станок способен обрабатывать листовой металл толщиной до 8 мм



## ОПТОВОЛОКОННЫЙ СТАНОК ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ



**Предприятие Electric Steel Box имеет в оснащении лазерный станок серии TS1530H, обладающий высокой скоростью резки металла. При меньшем энергопотреблении скорость раскроя на этом станке в 2 раза выше чем CO2 лазера с одинаковой мощностью с более высоким потреблением энергии. Исполнение станка позволяет работать на нем в несколько смен в режиме 24/7.**

- Оптоволоконный источник IPG. №1 в производстве оптоволоконных лазеров в мире
- Качественный рез без грата, не требующий доработки
- Высокая скорость раскроя листа
- Профессиональная система ЧПУ позволяет эксплуатировать и обслуживать станок одним оператором на смене
- Сменный автоматический стол позволяет не терять время на загрузку металла
- Секционная вытяжка. Эффективное, более тщательное, интеллектуальное удаление пыли и дыма
- Дополнительный компрессор для создания газовой среды в области реза позволяет быстрее выполнять обработку листов

## FINN-POWER C5 ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РЕВОЛЬВЕРНЫЙ ПРОБИВНОЙ ПРЕСС С ЧПУ



**Electric Steel Box имеет в оснащении станок FINN-POWER C5 с ЧПУ. Отличается от SG-6 отсутствием ножниц, модуля автоматической нагрузки и сортировочного конвейера. Однако оснащен более современной гидравликой и быстродействующей коробкой передач механизма индексации.**

- Усилие пробивки 30 тонн
- Возможность пробивки листов толщиной до 7 мм
- Высокоскоростной пробивной цилиндр, максимальная частота ходов в режиме маркировки - 3000 ходов/мин
- Высококачественная система управления ЧПУ SIEMENS
- Революльная головка с сервоприводом для быстрой смены инструмента
- 20 революльных станций с возможностью установки 10 индексных станций
- Щеточные столы для обеспечения максимальной поддержки листа и бесшумного перемещения
- Станок ведет учет переработанного металла и вырубленных деталей
- Оснащен более современной гидравликой и быстродействующей коробкой передач механизма индексации



## FINN-POWER E-BRAKE СЕРВОМЕХАНИЧЕСКИЕ ЛИСТОГИБОЧНЫЕ ПРЕССЫ



Предприятие Electric Steel Box имеет в оснащении 3 прессы FINN-POWER с системой ЧПУ, обеспечивающих максимальную длинугиба 1600 мм, 2550 мм и 3100 мм, зарекомендовавших себя как одни из самых быстрых, надежных и простых в использовании.

- Усилие прижима до 100 тонн
- Равномерное распределение усилия по всей линиигиба позволяет выдерживать заданный угол по всей длине
- Программы выполнениягибов создаются быстро и легко благодаря современному программному обеспечению
- Станки оснащены набором инструмента, позволяющим реализовывать самые сложные конструкторские решения



## СВАРОЧНЫЙ УЧАСТОК



**Предприятие Electric Steel Box имеет в оснащении промышленные полуавтоматы, аппараты контактной, конденсаторной и лазерной сварки. Применяется оборудование, зарекомендовавшее себя на рынке как одно из самых производительных и надежных (Esab, Tесna, Has, IPG).**

- Полуавтоматическая сварка происходит в среде защитного газа (сварочная смесь состоит из 80% аргона и 20%  $\text{Co}_2$ ), что позволяет вести сварочный шов быстро, без образования пористой структуры
- Вариативные настройки оборудования позволяют подобрать оптимальные параметры сварки для металла заданного типа, толщины и состава
- Сварка сплошным швом выполняется аппаратом лазерной сварки, что позволяет исключить перегрев и сохранить геометрию изделия
- Технолог ведет контроль правильности настроек оборудования. Качество сварных швов в обязательном порядке проверяется специалистом ОТК

## ЛИНИЯ ПОРОШКОВОЙ ОКРАСКИ

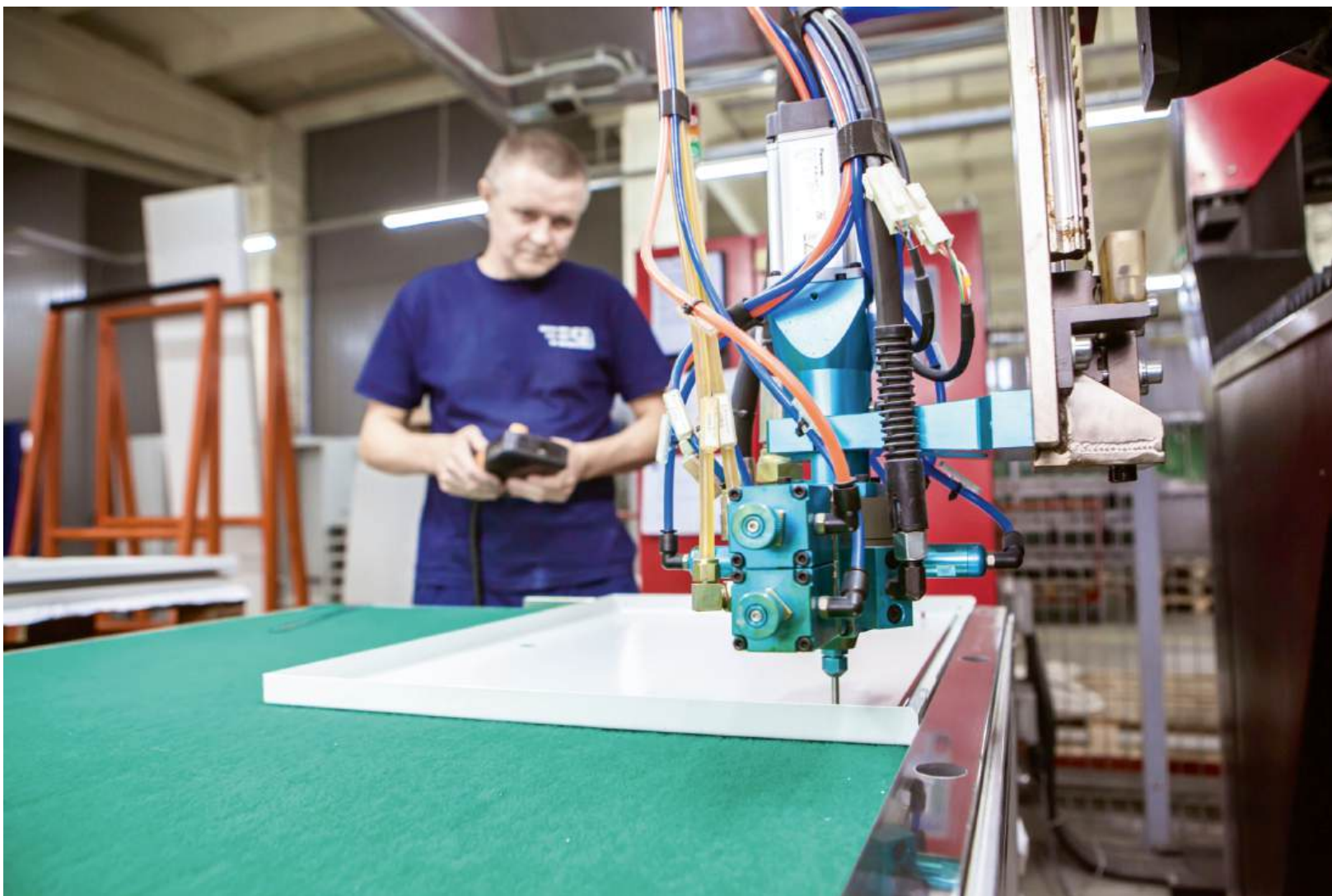


**На предприятии Electric Steel Box установлена современная, высокопроизводительная, полуавтоматическая линия окраски TECHNOMAX, включающая в себя самые передовые технологии и самое надёжное, долговечное оборудование от лучших мировых производителей: SIEMENS, WEISHAUPТ, ROCKWOOL, WURTH, NORDSON.**

- Кабина нанесения с высокоэффективной системой рекуперации порошковой краски многократно сокращает её расход
- Система напыления NORDSON с цифровым блоком управления позволяет достичь высочайшей эффективности заряда и мягкости факела, что гарантирует получение качественного и однородного покрытия даже в изделиях со сложной геометрией
- Бескаркасная печь полимеризации с газовой горелкой WEISHAUPТ позволяет минимизировать теплотери и добиться высокой энергоэффективности
- Конструктивные особенности автоматизированной печи позволяют поддерживать рабочую температуру внутри всего пространства с разницей не более 3°C, что обеспечивает стабильность качественных характеристик покрытия
- Объем печи 18 м<sup>2</sup> позволяет произвести одновременную загрузку большого количества изделий, например, ЩМП (2-0) в количестве 64 шт.
- Полуавтоматическая система траверс упрощает процесс производственной логистики и уменьшает количество трудозатрат на перемещение продукции
- Обезжиривание происходит фосфатирующим составом на водной основе, что позволяет достичь высокой адгезии, предотвратить образование коррозии, обеспечивая безопасность и соблюдение всех экологических норм



## МАНИПУЛЯТОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОЛИУРИТАНОВОГО УПЛОТНИТЕЛЯ



**Производственный цех компании Electric Steel Box оснащен высокопроизводительным, высокоточным, автоматическим манипулятором с системой ЧПУ для нанесения уплотнительного герметизирующего слоя (гasketинг).**

- Благодаря современному программному обеспечению, манипулятор распределяет полиуритан нужного объёма по точно заданным координатам, обеспечивая тем самым идеальное примыкание
- Компоненты, применяемые для гasketинга, обладают высокой адгезией и устойчивы к внешним воздействующим факторам, что позволяет добиться гарантированной защиты IP54/66
- Уплотнитель выдерживает количество циклов сжатия-разжатия многократно превышающих жизненный цикл изделия. Манипулятор способен наносить уплотнительный слой в автоматическом режиме одновременно на несколько изделий с максимальной точностью и аккуратностью, в отличие от самоклеющихся уплотнителей

## УЧАСТОК СБОРКИ



**Вся продукция компании ESB собирается строго по технологическим регламентам, обязательно проходит контроль ОТК, комплектуется всем необходимым крепежом, инструкциями для сборки и паспортами, имеет индивидуальную упаковку, маркируется соответствующим образом, что значительно упрощает учет нам и нашим клиентам.**

- Трехслойный плотный гофрокартон
- Надежная фурнитура
- Качественные метизы
- Производительный ручной инструмент для быстрой качественной сборки и упаковки продукции
- Упаковочная машина для быстрой упаковки крупногабаритных изделий
- Интеллектуальная система обозначений и маркировки продукции позволяет быстро и точно осуществлять логистику как внутри производства, так и на складах клиента



## Корпуса напольные ВРУ-pro

Корпуса напольные ВРУ-pro предназначены для установки силового оборудования, устройств приема, распределения и учета электроэнергии до 6300А, систем автоматизации и телекоммуникационных узлов. Корпуса ВРУ-pro разработаны для реализации проектов, предусматривающих повышенные требования к эксплуатационным свойствам и характеристикам готовых изделий.



## Особенности конструкции ВРУ-pro



**Цельносварной каркас**  
Высокие эксплуатационные нагрузки



**Сложный профиль толщиной 2,0 мм**  
Обеспечивает жесткость каркаса



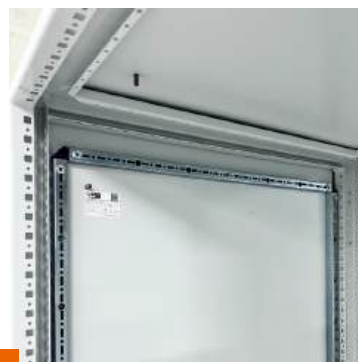
**Перенавешиваемая дверь (право/лево)**  
Удобство эксплуатации



**Ригельный замок с 4-мя точками запираения**  
Плотность прилегания и защита двери от несанкционированного доступа



**Усиленные углы с закладными гайками**  
Позволяют установить рым-болты для удобства перемещения корпуса



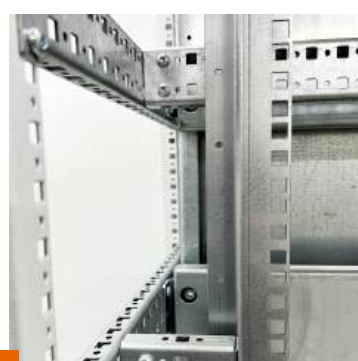
**Перфорированный профиль с шагом 12,5 мм**  
Установка аксессуаров во всех плоскостях корпуса



**Усиленные скрытые петли (4 шт)**  
Исключают провисание двери



**Перфорированные усилители дверей**  
Жесткость конструкции, возможность установки аксессуаров и оборудования



**Широкий ассортимент аксессуаров**  
Различные варианты сборки под любой проект и оборудование



**Дно с регулируемыми панелями**  
Удобство ввода кабеля

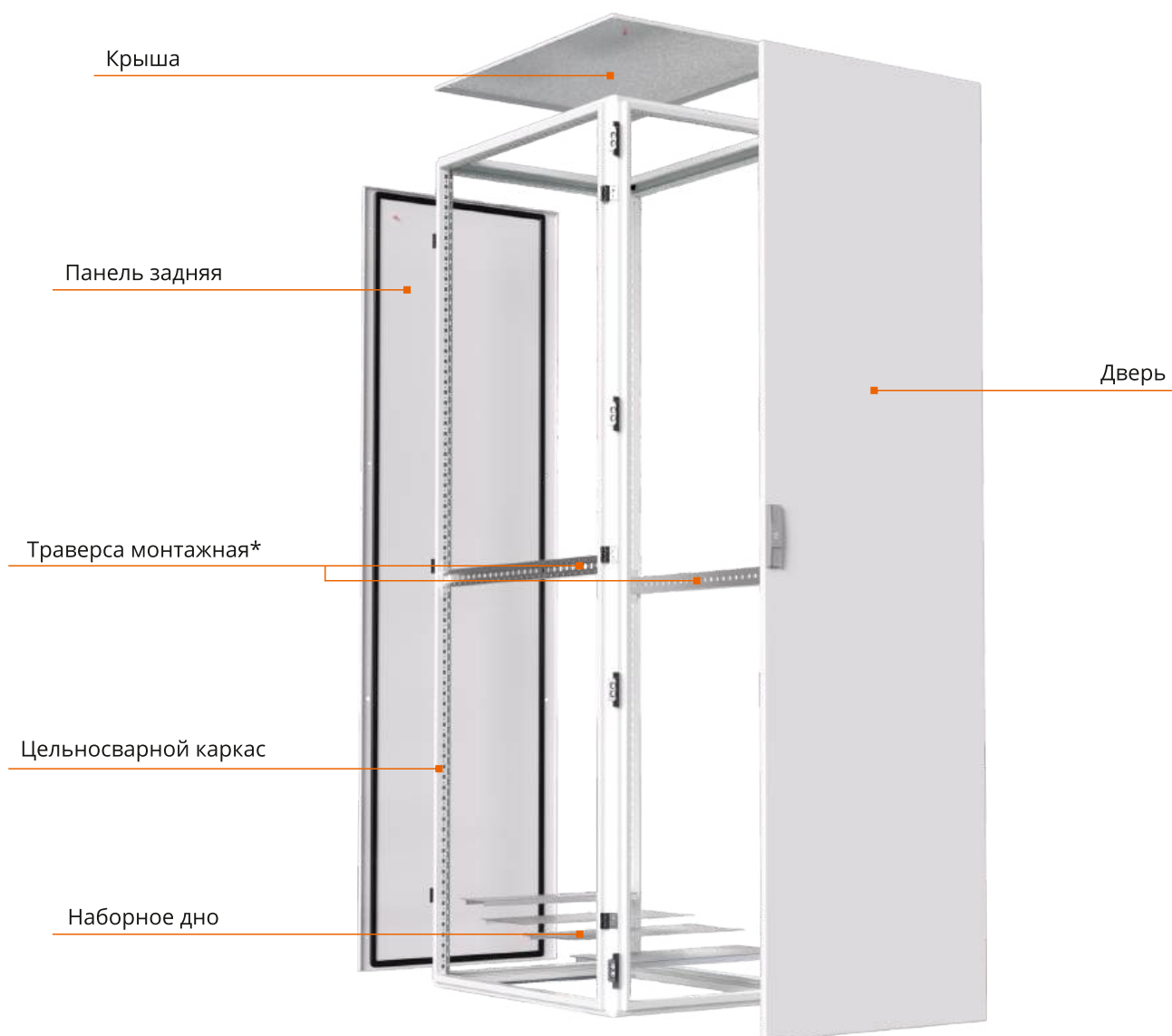


**Атмосферостойкая порошковая краска премиум сегмента**  
Презентабельный внешний вид, повышенные эксплуатационные характеристики



**Индивидуальная палета для каждого корпуса**  
Удобство транспортировки и складской логистики

## Комплект поставки корпусов ВРУ-pro



Корпус ВРУ-pro поставляется в комплекте:

- цельносварной каркас
- дверь
- панель задняя
- крыша
- наборное дно
- траверса монтажная (2 шт.)\*
- знаки безопасности
- руководство по эксплуатации
- гофрокартонная упаковка с соответствующей маркировкой
- индивидуальная палета

\* корпуса в исполнении по ширине 1000 и 1200 поставляются с дополнительной монтажной траверсой

# Технические характеристики корпусов ВРУ-pro



- Вид установки:

напольный
- Толщина каркаса и двери:

2,0 мм
- Толщина крыши и задней панели:

1,4 мм
- Толщина панелей дна:

1,5 мм
- Габаритные размеры:

(см. таблицу)
- Тип покрытия:

порошковое, шагрень, цвет RAL7035
- Степень защиты:

IP55
- Угол открытия двери:

170°
- Тип замка:

ригельный (4 точки запираения)
- Тип петель:

скрытая, усиленная (4 шт.)
- Номинальный ток:

до 6300 А
- Тип применяемых аппаратов:

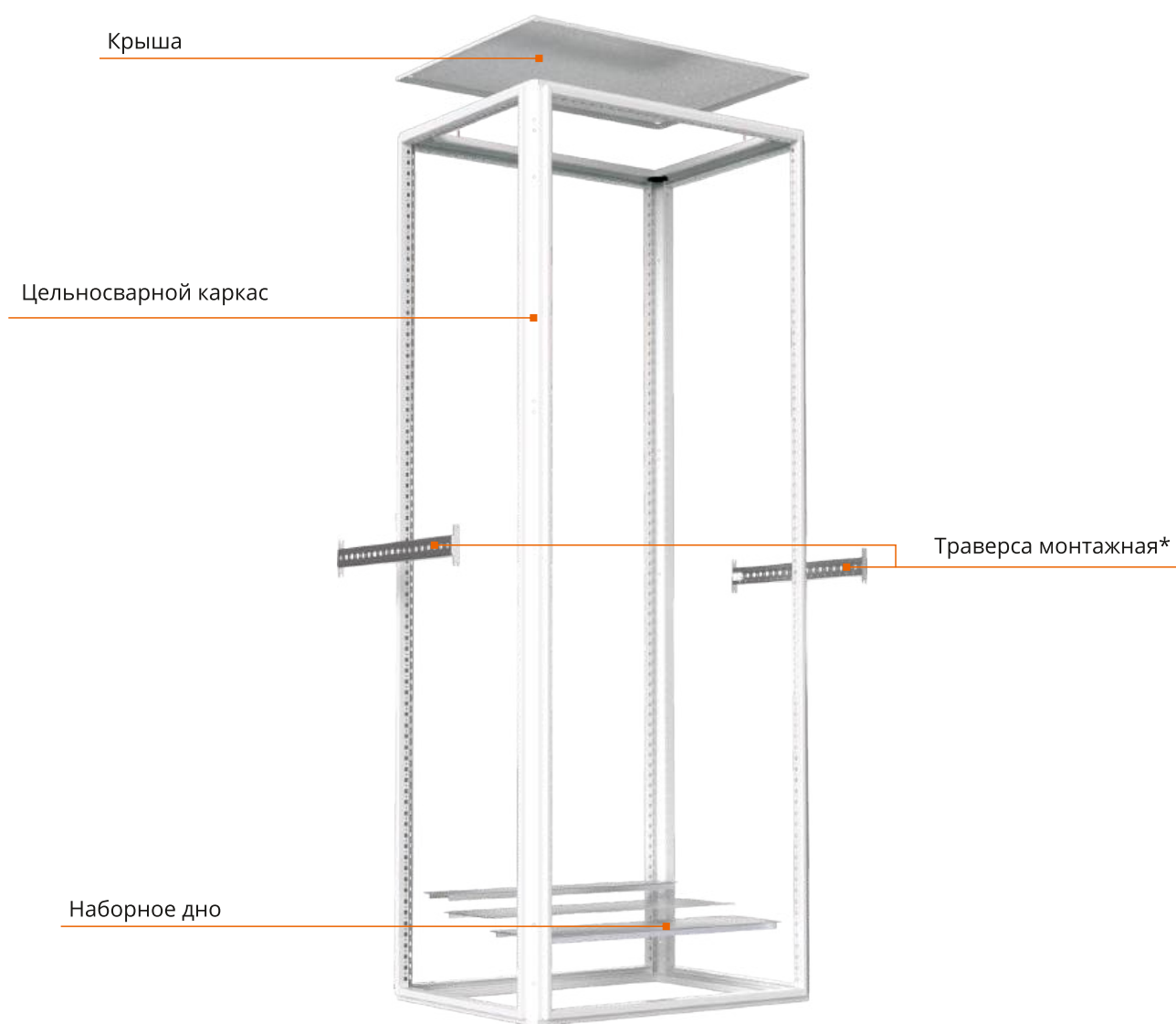
любой
- Климатическое исполнение:

УХЛ1, Т1

| Артикул | Габариты, мм |        |         |
|---------|--------------|--------|---------|
|         | высота       | ширина | глубина |
| esb4001 | 2000         | 600    | 400     |
| esb4002 |              |        | 600     |
| esb4003 |              | 800    | 400     |
| esb4004 |              |        | 600     |
| esb4013 |              |        | 800     |
| esb4017 |              | 1200   | 400     |



## Комплект поставки каркасов ВРУ-pro

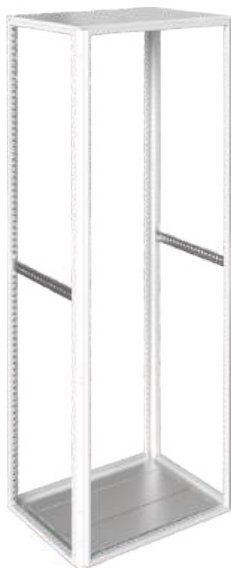


Каркас ВРУ-pro поставляется в комплекте:

- цельносварной каркас
- крыша
- наборное дно
- траверса монтажная (2 шт.)\*
- знаки безопасности
- руководство по эксплуатации
- гофрокартонная упаковка с соответствующей маркировкой
- индивидуальная палета

\* каркасы в исполнении по ширине 1000 и 1200 поставляются с дополнительной монтажной траверсой

# Технические характеристики каркасов ВРУ-pro



Вид установки:

напольный

Толщина каркаса:

2 мм

Толщина крыши:

1,4 мм

Толщина панелей дна:

1,5 мм

Габаритные размеры:

(см. таблицу)

Тип покрытия:

порошковое, шагрень, цвет RAL7035

Степень защиты:

IP55

Номинальный ток:

до 6300А

Тип применяемых аппаратов:

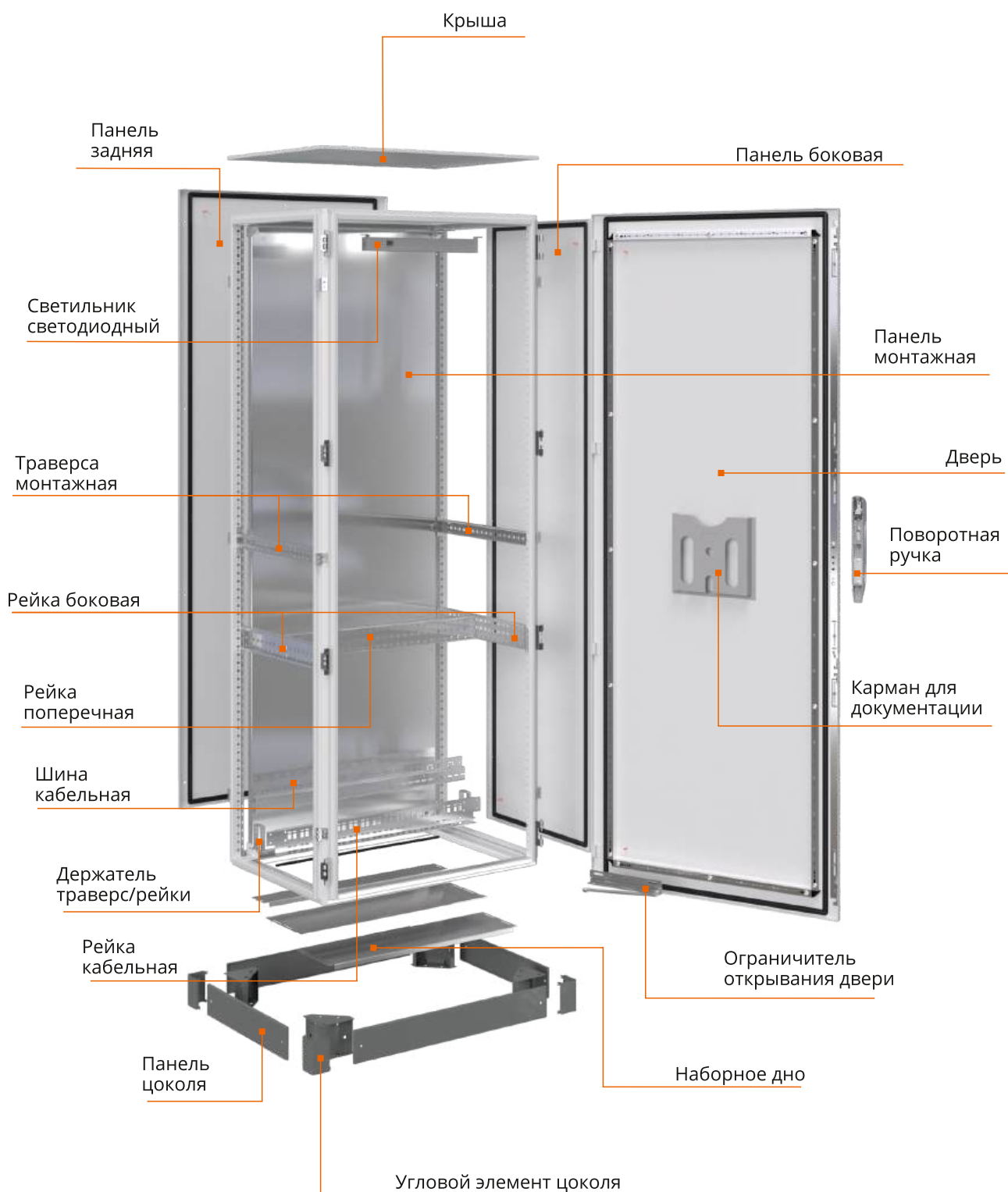
любой

| Артикул  | Габариты, мм |        |         |
|----------|--------------|--------|---------|
|          | высота       | ширина | глубина |
| esb4043  | 1600         | 400    | 400     |
| esb4044  |              | 600    | 400     |
| esb4045  |              |        | 500     |
| esb4046  |              |        | 600     |
| esb4047  |              | 800    | 800     |
| esb4048  |              |        | 400     |
| esb4081  |              |        | 500     |
| esb4082  |              |        | 600     |
| esb4083  |              |        | 800     |
| esb4093  |              | 1000   | 400     |
| esb4091  |              | 1200   | 400     |
| esb4096  | 1800         | 300    | 800     |
| esb4049  |              | 400    | 400     |
| esb4050  |              |        | 500     |
| esb4051  |              |        | 600     |
| esb4094  |              |        | 800     |
| esb4052  |              | 600    | 400     |
| esb4054  |              |        | 500     |
| esb4055  |              |        | 600     |
| esb4056  |              |        | 800     |
| esb4057  |              |        | 1000    |
| esb4058  |              | 800    | 400     |
| esb4053  |              |        | 500     |
| esb10342 |              |        | 600     |
| esb4059  |              |        | 800     |
| esb4060  |              | 1000   | 1000    |
| esb4061  |              |        | 400     |
| esb4062  |              |        | 500     |
| esb10379 |              |        | 600     |
| esb4063  |              | 1200   | 800     |
| esb4064  |              |        | 400     |
| esb4065  |              |        | 500     |
| esb10337 |              |        | 600     |

| Артикул | Габариты, мм |        |         |
|---------|--------------|--------|---------|
|         | высота       | ширина | глубина |
| esb4089 | 2000         | 300    | 400     |
| esb4097 |              |        | 500     |
| esb4098 |              |        | 600     |
| esb4090 |              |        | 800     |
| esb4020 |              | 400    | 400     |
| esb4025 |              |        | 500     |
| esb4030 |              |        | 600     |
| esb4035 |              |        | 800     |
| esb4095 |              |        | 1000    |
| esb4021 |              | 600    | 400     |
| esb4026 |              |        | 500     |
| esb4031 |              |        | 600     |
| esb4036 |              |        | 800     |
| esb4040 |              |        | 1000    |
| esb4022 |              | 800    | 400     |
| esb4027 |              |        | 500     |
| esb4032 |              |        | 600     |
| esb4037 |              |        | 800     |
| esb4041 |              |        | 1000    |
| esb4023 |              | 1000   | 400     |
| esb4028 |              |        | 500     |
| esb4033 |              |        | 600     |
| esb4038 |              |        | 800     |
| esb4042 |              |        | 1000    |
| esb4092 |              |        | 1200    |
| esb4024 |              | 1200   | 400     |
| esb4029 |              |        | 500     |
| esb4034 |              |        | 600     |
| esb4039 |              |        | 800     |
| esb4066 | 2200         | 400    | 400     |
| esb4084 |              |        | 500     |
| esb4067 |              |        | 600     |
| esb4068 |              |        | 800     |
| esb4069 |              | 600    | 400     |
| esb4085 |              |        | 500     |
| esb4070 |              |        | 600     |
| esb4071 |              |        | 800     |
| esb4072 |              |        | 1000    |
| esb4073 |              | 800    | 400     |
| esb4086 |              |        | 500     |
| esb4074 |              |        | 600     |
| esb4075 |              |        | 800     |
| esb4076 |              |        | 1000    |
| esb4087 |              | 1000   | 500     |
| esb4077 |              |        | 600     |
| esb4078 |              |        | 800     |
| esb4099 |              | 1200   | 400     |
| esb4088 |              |        | 500     |
| esb4079 |              |        | 600     |
| esb4080 |              |        | 800     |

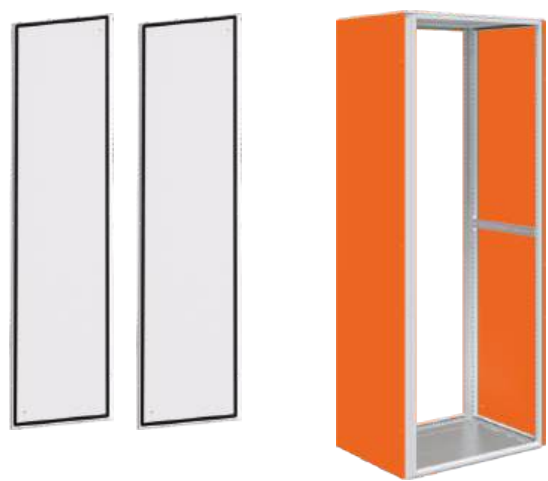
## Аксессуары ВРУ-pro универсальные

Напольные корпуса ВРУ-pro имеют широкий ассортимент универсальных аксессуаров, позволяющих выполнять различные варианты сборки под любой проект и оборудование.





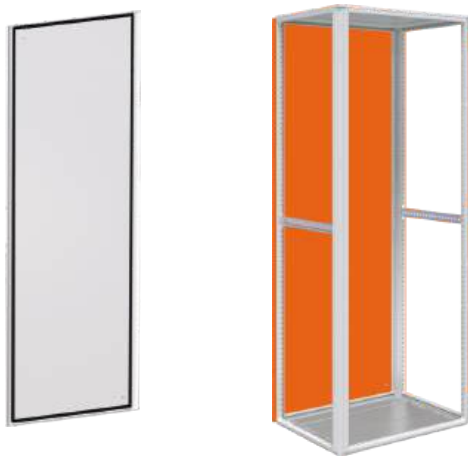
# Панель боковая



**Материал:** сталь 1,4 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** панель предназначена для закрытия боковых проемов каркаса  
**Комплект поставки:**  
панель окрашенная  
с полиуретановым уплотнителем (2 шт.),  
держатель панелей (12 шт.),  
метизы для установки

| Артикул  | Габариты каркаса, мм |         |
|----------|----------------------|---------|
|          | высота               | глубина |
| esb4529  | 1600                 | 400     |
| esb4530  |                      | 500     |
| esb4531  |                      | 600     |
| esb4532  |                      | 800     |
| esb4546  | 1800                 | 400     |
| esb4515  |                      | 500     |
| esb10341 |                      | 600     |
| esb4547  |                      | 800     |
| esb4548  | 2000                 | 1000    |
| esb4250  |                      | 400     |
| esb4251  |                      | 500     |
| esb4252  |                      | 600     |
| esb4253  |                      | 800     |
| esb4254  | 2200                 | 1000    |
| esb10036 |                      | 1200    |
| esb4559  |                      | 400     |
| esb4560  |                      | 500     |
| esb4525  |                      | 600     |
| esb4561  |                      | 800     |
| esb4562  |                      | 1000    |

# Панель задняя



**Материал:** сталь 1,4 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** панель предназначена для закрытия тыльных или фронтальных проемов каркаса  
**Комплект поставки:**  
панель окрашенная  
с полиуретановым уплотнителем (1 шт.),  
держатель панелей (8 шт.),  
метизы для установки

| Артикул  | Габариты каркаса, мм |        |
|----------|----------------------|--------|
|          | высота               | ширина |
| esb4533  | 1600                 | 400    |
| esb4534  |                      | 600    |
| esb4535  |                      | 800    |
| esb4583  |                      | 1000   |
| esb4593  |                      | 1200   |
| esb4628  | 1800                 | 300    |
| esb4549  |                      | 400    |
| esb4550  |                      | 600    |
| esb10335 |                      | 800    |
| esb10380 |                      | 1000   |
| esb10339 |                      | 1200   |
| esb4579  | 2000                 | 300    |
| esb4367  |                      | 400    |
| esb4368  |                      | 600    |
| esb4369  |                      | 800    |
| esb4370  |                      | 1000   |
| esb4371  |                      | 1200   |
| esb4563  | 2200                 | 400    |
| esb4564  |                      | 600    |
| esb4565  |                      | 800    |
| esb4566  |                      | 1000   |
| esb4526  |                      | 1200   |

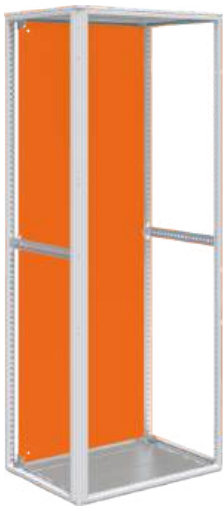
# Панель монтажная



**Материал:** оцинкованная сталь 2 мм, 3 мм  
**Назначение:** панель предназначена для установки оборудования  
**Комплект поставки:**  
панель монтажная (1 шт.),  
кронштейн крепления (4 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Габариты, мм |        | Ширина каркаса, мм | Толщина металла, мм |
|---------|--------------|--------|--------------------|---------------------|
|         | высота       | ширина |                    |                     |
| esb4445 | 200          | 466    | 600                | 2                   |
| esb4447 |              | 666    | 800                |                     |
| esb4449 |              | 866    | 1000               |                     |
| esb4446 | 400          | 466    | 600                |                     |
| esb4448 |              | 666    | 800                |                     |
| esb4450 |              | 866    | 1000               |                     |
| esb4284 | 600          | 266    | 400                |                     |
| esb4285 |              | 466    | 600                |                     |
| esb4286 |              | 666    | 800                |                     |
| esb4287 |              | 866    | 1000               |                     |
| esb4288 |              | 1066   | 1200               |                     |
| esb4279 | 1000         | 266    | 400                |                     |
| esb4280 |              | 466    | 600                |                     |
| esb4281 |              | 666    | 800                |                     |
| esb4282 |              | 866    | 1000               |                     |
| esb4283 |              | 1066   | 1200               |                     |
| esb4274 | 1200         | 266    | 400                |                     |
| esb4275 |              | 466    | 600                |                     |
| esb4276 |              | 666    | 800                |                     |
| esb4277 |              | 866    | 1000               |                     |
| esb4278 |              | 1066   | 1200               |                     |
| esb4304 | 600          | 266    | 400                | 3                   |
| esb4305 |              | 466    | 600                |                     |
| esb4306 |              | 666    | 800                |                     |
| esb4307 |              | 866    | 1000               |                     |
| esb4308 |              | 1066   | 1200               |                     |
| esb4299 | 1000         | 266    | 400                |                     |
| esb4300 |              | 466    | 600                |                     |
| esb4301 |              | 666    | 800                |                     |
| esb4302 |              | 866    | 1000               |                     |
| esb4303 |              | 1066   | 1200               |                     |
| esb4294 | 1200         | 266    | 400                |                     |
| esb4295 |              | 466    | 600                |                     |
| esb4296 |              | 666    | 800                |                     |
| esb4297 |              | 866    | 1000               |                     |
| esb4298 |              | 1066   | 1200               |                     |

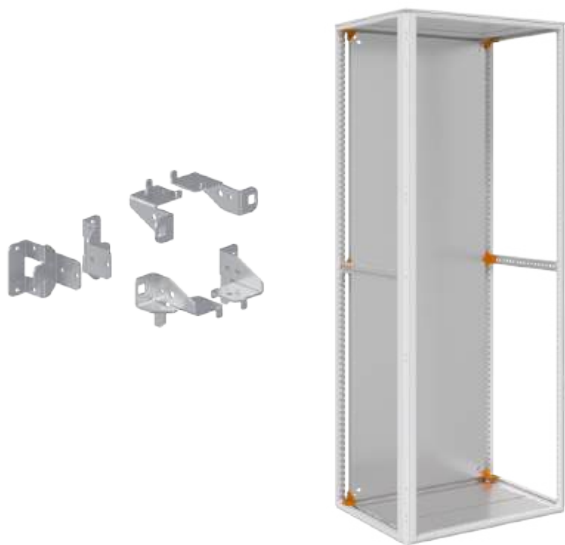
# Панель монтажная



**Материал:** оцинкованная сталь 2 мм, 3 мм  
**Назначение:** панель предназначена для установки оборудования  
**Комплект поставки:**  
панель монтажная (1 шт.)

| Артикул    | Габариты, мм |        | Высота каркаса, мм | Ширина каркаса, мм | Толщина металла, мм |
|------------|--------------|--------|--------------------|--------------------|---------------------|
|            | высота       | ширина |                    |                    |                     |
| esb4536_1  | 1533         | 278    | 1600               | 400                | 2                   |
| esb4537_1  |              | 478    |                    | 600                |                     |
| esb4538_1  |              | 678    |                    | 800                |                     |
| esb4594_1  |              | 878    |                    | 1000               |                     |
| esb4585_1  |              | 1078   |                    | 1200               |                     |
| esb4551_1  | 1733         | 278    | 1800               | 400                |                     |
| esb4552_1  |              | 478    |                    | 600                |                     |
| esb10336_1 |              | 678    |                    | 800                |                     |
| esb10382_1 |              | 878    |                    | 1000               |                     |
| esb10340_1 |              | 1078   |                    | 1200               |                     |
| esb4269_1  | 1933         | 278    | 2000               | 400                |                     |
| esb4270_1  |              | 478    |                    | 600                |                     |
| esb4271_1  |              | 678    |                    | 800                |                     |
| esb4272_1  |              | 878    |                    | 1000               |                     |
| esb4273_1  |              | 1078   |                    | 1200               |                     |
| esb4567_1  | 2133         | 278    | 2200               | 400                |                     |
| esb4568_1  |              | 478    |                    | 600                |                     |
| esb4569_1  |              | 678    |                    | 800                |                     |
| esb4570_1  |              | 878    |                    | 1000               |                     |
| esb4527_1  |              | 1078   |                    | 1200               |                     |
| esb10446_1 | 1733         | 478    | 1800               | 600                | 3                   |
| esb10422_1 |              | 678    |                    | 800                |                     |
| esb4643_1  |              | 1078   |                    | 1200               |                     |
| esb4289_1  | 1933         | 278    | 2000               | 400                |                     |
| esb4290_1  |              | 478    |                    | 600                |                     |
| esb4291_1  |              | 678    |                    | 800                |                     |
| esb4292_1  |              | 878    |                    | 1000               |                     |
| esb4293_1  |              | 1078   |                    | 1200               |                     |

## Кронштейн крепления монтажной панели

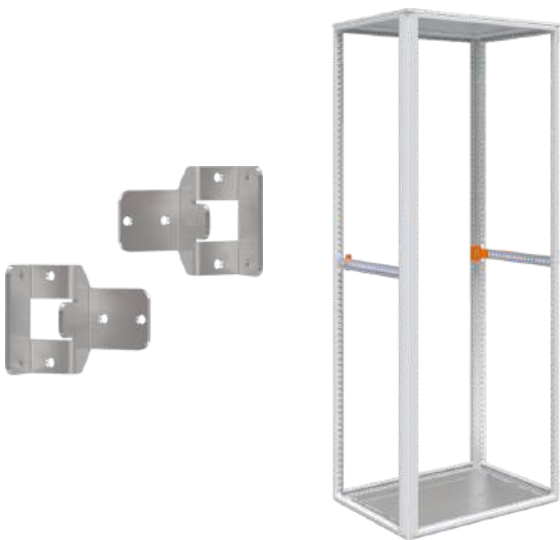


**Материал:** оцинкованная сталь 3 мм  
**Назначение:** кронштейны крепления предназначены для крепления монтажной панели к каркасу

**Комплект поставки:**  
кронштейн верхний (2 шт.),  
кронштейн боковой (2 шт.),  
кронштейн нижний (2 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Описание                             |
|---------|--------------------------------------|
| esb4648 | крепление монтажной панели к каркасу |

## Фиксатор монтажной панели



**Материал:** листовая сталь 3 мм., обработанная методом гальванического цинкования  
**Назначение:** фиксатор предназначен для дополнительного крепления монтажной панели к каркасу

**Комплект поставки:**  
фиксатор монтажной панели (2 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Описание   |
|---------|--|
| esb4381 | фиксация монтажной панели к каркасу;<br>устанавливается на монтажную траверсу<br>(монтажная траверса приобретается отдельно) |



## Кронштейны крепления монтажной панели вплотную к раме

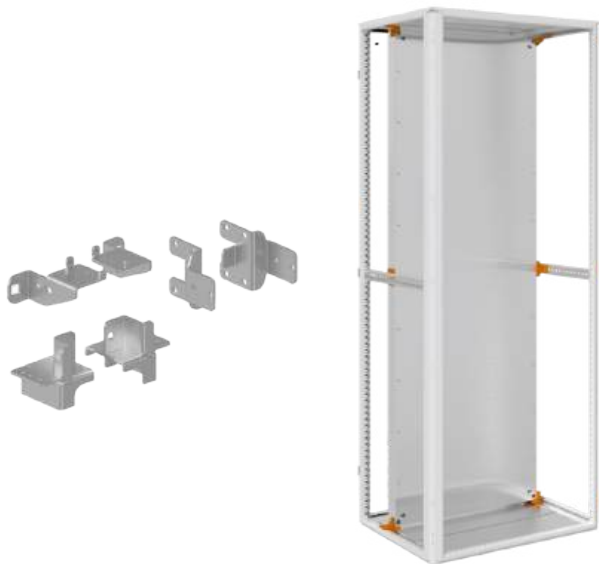


**Материал:** оцинкованная сталь 2 мм  
**Назначение:** кронштейны крепления предназначены для крепления вплотную к раме

**Комплект поставки:**  
кронштейн угловой (4 шт.),  
кронштейн средний (2 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Описание                                   |
|---------|--|
| esb4650 | крепление монтажной панели вплотную к раме |

## Кронштейны крепления монтажной панели спина к спине

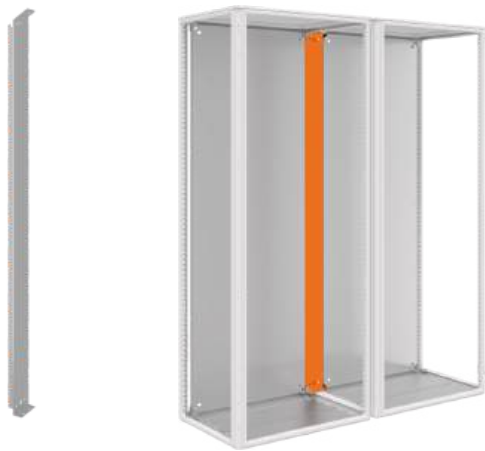


**Материал:** оцинкованная сталь 3 мм  
**Назначение:** кронштейны предназначены для установки монтажных панелей вплотную друг к другу

**Комплект поставки:**  
кронштейн верхний (2 шт.),  
кронштейн средний (2 шт.),  
кронштейн нижний (2 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Описание   |
|---------|--|
| esb4647 | кронштейны обеспечивают надежное крепление, увеличивают полезное пространство внутри корпуса и упрощают монтаж оборудования при двухстороннем обслуживании корпуса |

## Панель монтажная промежуточная



- Материал:** оцинкованная сталь 3 мм
- Назначение:** панель предназначена для увеличения монтажной поверхности, используя пространство между каркасами
- Комплект поставки:**  
панель монтажная промежуточная (1 шт.), метизы для установки

| Артикул  | Габариты каркаса, мм |
|----------|----------------------|
| esb4584  | 1600хXXXхXXX         |
| esb10383 | 1800хXXXхXXX         |
| esb4471  | 2000хXXXхXXX         |
| esb4595  | 2200хXXXхXXX         |

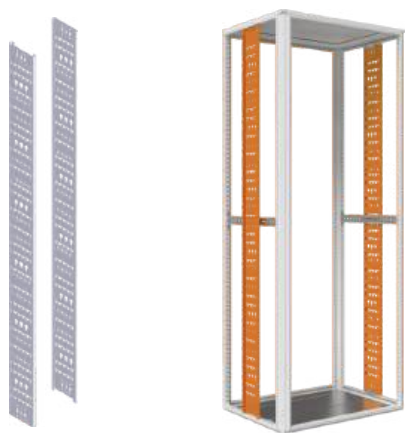
## Панель разделительная



- Материал:** оцинкованная сталь 1,5 мм
- Назначение:** панель предназначена для разделения монтажной поверхности между двумя каркасами
- Комплект поставки:**  
панель разделительная (1 шт.), держатель панели (12 шт.) метизы для установки

| Артикул | Габариты, мм |        | Высота каркаса, мм | Глубина каркаса, мм |
|---------|--------------|--------|--------------------|---------------------|
|         | высота       | ширина |                    |                     |
| esb4596 | 1536         | 281    | 1600               | 400                 |
| esb4597 |              | 381    |                    | 500                 |
| esb4598 |              | 481    |                    | 600                 |
| esb4599 |              | 681    |                    | 800                 |
| esb4600 | 1736         | 281    | 1800               | 400                 |
| esb4601 |              | 381    |                    | 500                 |
| esb4602 |              | 481    |                    | 600                 |
| esb4603 |              | 681    |                    | 800                 |
| esb4473 | 1936         | 281    | 2000               | 400                 |
| esb4474 |              | 381    |                    | 500                 |
| esb4475 |              | 481    |                    | 600                 |
| esb4476 |              | 681    |                    | 800                 |
| esb4604 | 2136         | 281    | 2200               | 400                 |
| esb4605 |              | 381    |                    | 500                 |
| esb4606 |              | 481    |                    | 600                 |
| esb4607 |              | 681    |                    | 800                 |

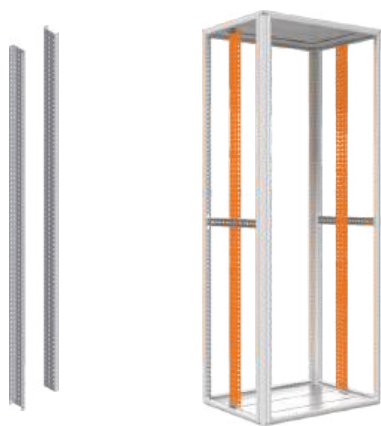
# Трасса кабельная



- Материал:** сталь 1,5 мм  
**Покрытие:** оцинкованное; порошковое, шагрень, цвет RAL9004  
**Назначение:** трасса предназначена для проведения и фиксации кабелей различного назначения в нужном положении внутри каркаса  
**Комплект поставки:** рейка перфорированная (1 шт.), метизы для установки

| Артикул | Габариты, мм |        | Высота каркаса, мм | Материал исполнения |
|---------|--------------|--------|--------------------|---------------------|
|         | высота       | ширина |                    |                     |
| esb4608 | 1529         | 145    | 1600               | оцинкованная сталь  |
| esb4609 | 1729         |        | 1800               |                     |
| esb4452 | 1929         |        | 2000               |                     |
| esb4610 | 2129         |        | 2200               |                     |
| esb4465 | 1929         |        | 2000               | сталь (RAL9004)     |

# Рейка вертикальная

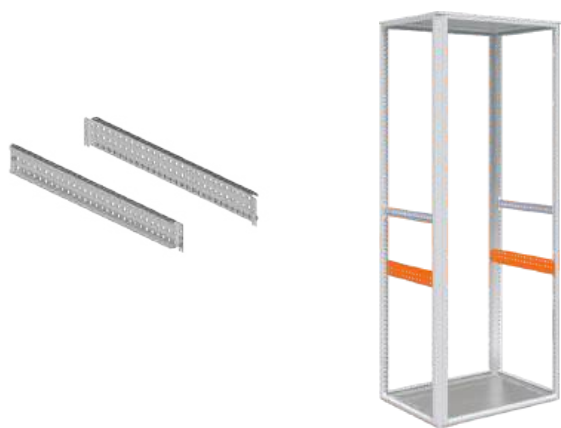


- Материал:** оцинкованная сталь 2 мм  
**Назначение:** рейка предназначена для регулируемой установки оборудования по высоте каркаса  
**Комплект поставки:** рейка вертикальная (2 шт.), метизы для установки

| Артикул  | Габариты, мм |        | Высота каркаса, мм |
|----------|--------------|--------|--------------------|
|          | высота       | ширина |                    |
| esb10421 | 1527         | 74     | 1600               |
| esb4611  | 1727         |        | 1800               |
| esb4467  | 1927         |        | 2000               |
| esb4612  | 2127         |        | 2200               |



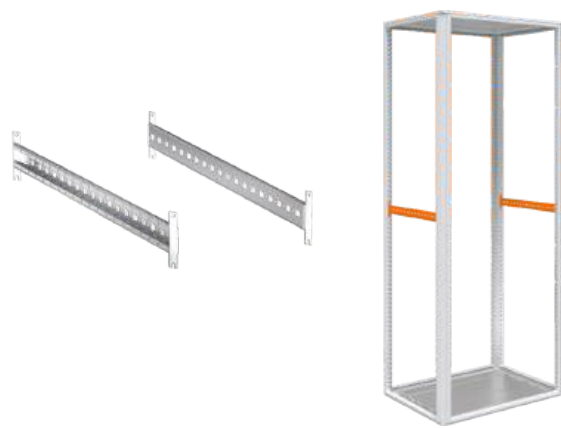
## Рейка боковая



- Материал:** оцинкованная сталь 2 мм
- Назначение:** рейка предназначена для регулируемой установки оборудования по глубине каркаса
- Комплект поставки:**  
рейка боковая с зацепом (2 шт.),  
метизы для установки

| Артикул  | Габариты, мм |                 |
|----------|--------------|-----------------|
|          | высота       | глубина каркаса |
| esb4323  | 49           | 400             |
| esb4324  |              | 500             |
| esb4325  |              | 600             |
| esb4326  |              | 800             |
| esb4327  |              | 1000            |
| esb10039 |              | 1200            |
| esb4328  | 74           | 400             |
| esb4329  |              | 500             |
| esb4330  |              | 600             |
| esb4331  |              | 800             |
| esb4332  |              | 1000            |
| esb4613  |              | 1200            |

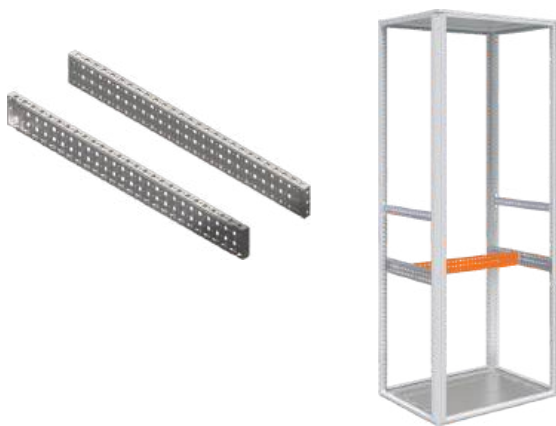
## Траверса монтажная



- Материал:** оцинкованная сталь 2 мм
- Назначение:** траверса предназначена для регулируемой установки оборудования, изоляторов, шинных сборок, кабелей
- Комплект поставки:**  
траверса монтажная (2 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Габариты, мм    |                 |
|---------|-----------------|-----------------|
|         | глубина каркаса | высота траверсы |
| esb4313 | 400             | 43              |
| esb4314 | 500             |                 |
| esb4315 | 600             |                 |
| esb4316 | 800             |                 |
| esb4317 | 1000            |                 |
| esb4661 | 1200            |                 |

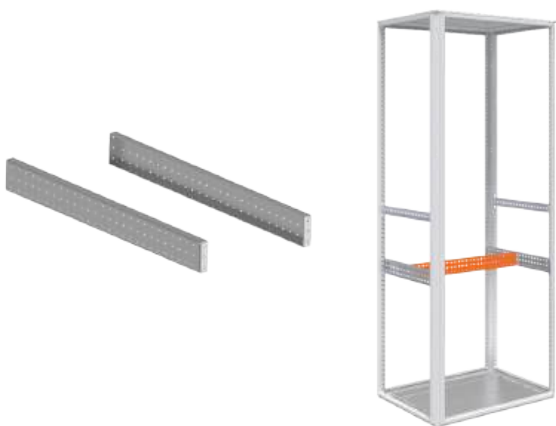
## Рейка поперечная



- Материал:** оцинкованная сталь 2 мм
- Назначение:** рейка предназначена для регулируемой установки оборудования по ширине каркаса
- Комплект поставки:**  
рейка поперечная (2 шт.),  
кронштейны торцевые (4 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Габариты, мм |                |
|---------|--------------|----------------|
|         | высота       | ширина каркаса |
| esb4634 | 49           | 300            |
| esb4338 |              | 400            |
| esb4339 |              | 600            |
| esb4340 |              | 800            |
| esb4341 |              | 1000           |
| esb4342 |              | 1200           |
| esb4635 | 74           | 300            |
| esb4343 |              | 400            |
| esb4344 |              | 600            |
| esb4345 |              | 800            |
| esb4346 |              | 1000           |
| esb4347 |              | 1200           |

## Рейка поперечная цельносогнутая



- Материал:** оцинкованная сталь 2 мм
- Назначение:** рейка предназначена для регулируемой установки оборудования по ширине каркаса, крепится на самовыдавливающие винты
- Комплект поставки:**  
рейка поперечная (2 шт.),  
метизы для установки

| Артикул  | Габариты, мм |                |
|----------|--------------|----------------|
|          | высота       | ширина каркаса |
| esb4339a | 49           | 600            |
| esb4340a |              | 800            |
| esb4344a | 74           | 600            |
| esb4345a |              | 800            |

## Угловой элемент усиленного цоколя



- Материал:** сталь 2 мм, 3 мм
- Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035, RAL7022
- Назначение:** угловой элемент предназначен для установки каркаса и организации ввода кабелей; к ним крепятся панели цоколя
- Комплект поставки:**  
угловой элемент (4 шт.),  
крышка угла (4 шт.),  
метизы для установки

| Артикул      |              | Габариты, мм |
|--------------|--------------|--------------|
| Цвет RAL7035 | Цвет RAL7022 | Высота       |
| esb4255_1    | esb4405_1    | 100          |
| esb4256_1    | esb4406_1    | 200          |

## Панель цоколя



- Материал:** сталь 1,4 мм
- Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035, RAL7022
- Назначение:** панель предназначена для комплектации цоколя; закрывает проемы между угловыми элементами усиленного цоколя по глубине и по ширине каркаса
- Комплект поставки:**  
панель цоколя (2 шт. компл.),  
метизы для установки

| Артикул      |              | Габариты, мм | Ширина или глубина каркаса, мм |
|--------------|--------------|--------------|--------------------------------|
| Цвет RAL7035 | Цвет RAL7022 | высота       |                                |
| esb4257_1    | esb4407_1    | 100          | 400                            |
| esb4258_1    | esb4408_1    |              | 500                            |
| esb4259_1    | esb4409_1    |              | 600                            |
| esb4260_1    | esb4410_1    |              | 800                            |
| esb4261_1    | esb4411_1    |              | 1000                           |
| esb4262_1    | esb4412_1    |              | 1200                           |
| esb4263_1    | esb4413_1    | 200          | 400                            |
| esb4264_1    | esb4414_1    |              | 500                            |
| esb4265_1    | esb4415_1    |              | 600                            |
| esb4266_1    | esb4416_1    |              | 800                            |
| esb4267_1    | esb4417_1    |              | 1000                           |
| esb4268_1    | esb4418_1    |              | 1200                           |



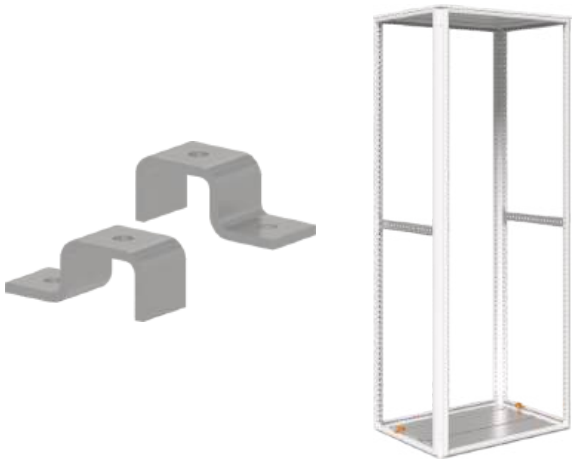
## Центральная точка заземления M8



- Материал:** листовая сталь 1,5 мм, обработанная методом гальванического цинкования
- Назначение:** точка заземления предназначена для дополнительного заземления всех элементов каркаса
- Комплект поставки:**  
пластина со шпилькой заземления (1 шт.), метизы для установки

| Артикул | Размер |
|---------|--------|
| esb4468 | M8     |

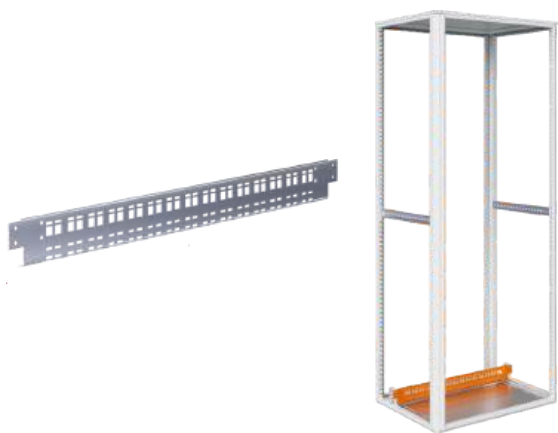
## Держатель медной шины



- Материал:** листовая сталь 3 мм, обработанная методом гальванического цинкования
- Назначение:** держатель предназначен для крепления медной шины
- Комплект поставки:**  
держатель (2 шт.), метизы для установки

| Артикул | Габариты, мм |        |         |
|---------|--------------|--------|---------|
|         | высота       | ширина | глубина |
| esb4586 | 20           | 50     | 20      |

## Рейка кабельная ЭМС



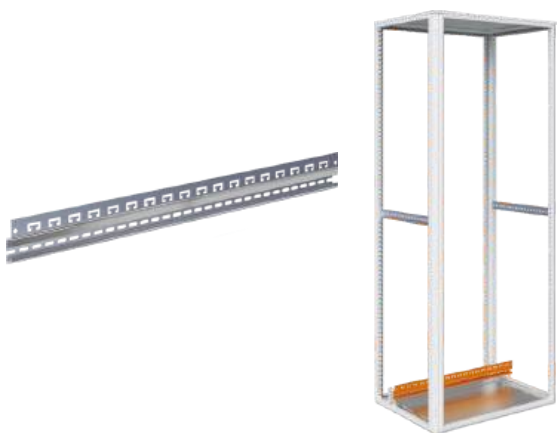
**Материал:** оцинкованная сталь 2 мм  
**Назначение:** рейка с контактом ЭМС предназначена для разводки и разгрузки от натяжения входящих и отходящих кабелей посредством кабельных зажимов

**Комплект поставки:**  
рейка кабельная (1 шт.)\*, метизы для установки;

\*Держатель шины/рейки ЭМС в комплект не входит

| Артикул | Габариты, мм   |
|---------|----------------|
|         | ширина каркаса |
| esb4348 | 400            |
| esb4349 | 600            |
| esb4350 | 800            |
| esb4351 | 1000           |
| esb4352 | 1200           |

## Шина кабельная ЭМС

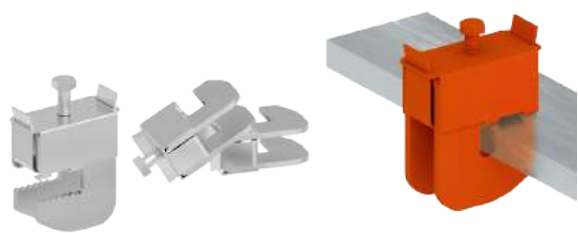


**Материал:** литой алюминиевый прессованный профиль  
**Назначение:** шина предназначена для разгрузки от натяжения и ЭМС-контактирования вводимого кабеля

**Комплект поставки:**  
шина кабельная (1 шт.), держатель шины/рейки ЭМС (2 шт.), метизы для установки

| Артикул | Габариты, мм   |
|---------|----------------|
|         | ширина каркаса |
| esb4644 | 600            |
| esb4645 | 800            |
| esb4646 | 1000           |
| esb4658 | 1200           |

# Шинный зажим



**Материал:** оцинкованная сталь  
**Назначение:** универсальный шинный зажим предназначен для подключения проводников различного сечения к медным и алюминиевым плоским шинам для снятия напряжения

**Комплект поставки:**  
зажим (10 шт.)

| Артикул          | Размер сечения, мм <sup>2</sup> | Толщина шины, мм |
|------------------|---------------------------------|------------------|
| ESB-ZSH-1-05-4   | 1-4                             | 5                |
| ESB-ZSH-1-05-16  | 2,5-16                          |                  |
| ESB-ZSH-1-05-50  | 16-50                           |                  |
| ESB-ZSH-1-05-70  | 35-70                           |                  |
| ESB-ZSH-1-05-185 | 70-185                          |                  |
| ESB-ZSH-1-10-4   | 1-4                             | 10               |
| ESB-ZSH-1-10-16  | 2,5-16                          |                  |
| ESB-ZSH-1-10-50  | 16-50                           |                  |
| ESB-ZSH-1-10-70  | 35-70                           |                  |
| ESB-ZSH-1-10-185 | 70-185                          |                  |

# Шина заземления



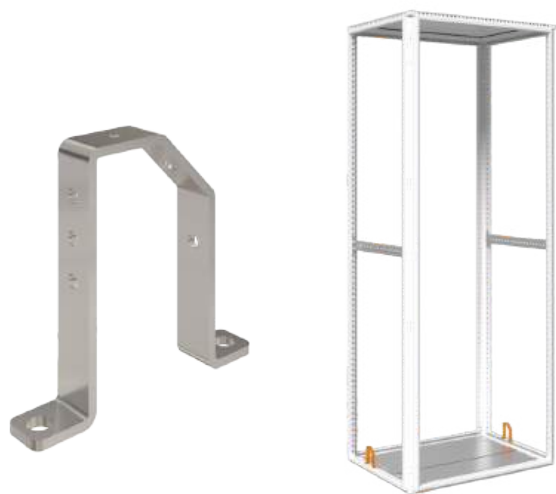
**Материал:** медь, пластик  
**Назначение:** шина заземления предназначена для обеспечения заземления оборудования и организации общего централизованного заземления всего корпуса

**Комплект поставки:**  
шина (1 шт.), метизы для установки

| Артикул | ВхШхГ, мм | Количество соединений |
|---------|-----------|-----------------------|
| esb4651 | 30x230x20 | 14xM5+2xM8            |
| esb4652 | 30x360x20 | 28xM5+1xM6+2xM8       |
| esb4653 | 30x490x20 | 42xM5+2xM6+2xM8       |



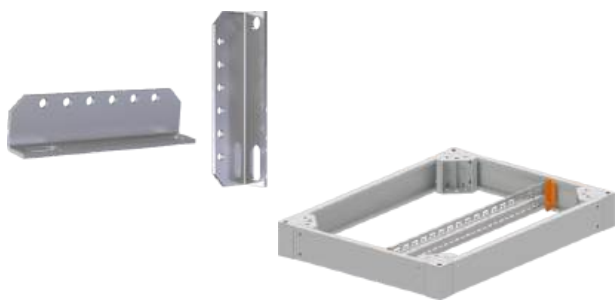
## Держатель шины/рейки



**Материал:** оцинкованная сталь 3 мм  
**Назначение:** держатель предназначен для установки рейки и/или шины ЭМС под углом 45° и 90° к плоскости крепления каркаса  
**Комплект поставки:**  
держатель (2 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Описание                      |
|---------|-------------------------------|
| esb4380 | установка под углом 45° и 90° |

## Кронштейн для шин/реек ЭМС в цоколь



**Материал:** оцинкованная сталь 2 мм  
**Назначение:** кронштейн предназначен для установки рейки и/или шины ЭМС в цоколь  
**Комплект поставки:**  
кронштейн для шин/реек ЭМС (2 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Высота цоколя, мм |
|---------|-------------------|
| esb4469 | 100               |
| esb4470 | 200               |

## Панель с щеточным вводом



- Материал:** оцинкованная сталь 1,5 мм  
полиамид
- Назначение:** панель препятствует проникновению пыли и посторонних предметов при вводе кабеля во внутрь каркаса
- Комплект поставки:**  
панель (2 шт.),  
щетка полосовая с ворсом (2 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Габариты, мм   |
|---------|----------------|
|         | ширина каркаса |
| esb4454 | 400            |
| esb4466 | 500/1000       |
| esb4455 | 600/1200       |
| esb4456 | 800            |

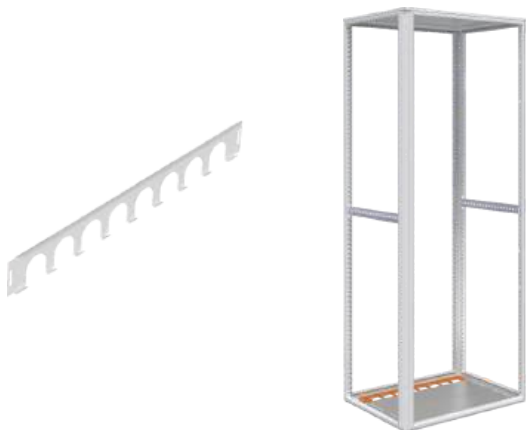
## Панель с щеточным вводом с установкой по центру



- Материал:** оцинкованная сталь 1,5 мм  
полиамид
- Назначение:** панель препятствует проникновению пыли и посторонних предметов при вводе кабеля во внутрь каркаса
- Комплект поставки:**  
панель (2 шт.),  
щетка полосовая с ворсом (2 шт.),  
метизы для установки

| Артикул   | Габариты, мм   |
|-----------|----------------|
|           | ширина каркаса |
| esb4466_1 | 500/1000       |
| esb4455_1 | 600/1200       |
| esb4456_1 | 800            |

## Панель кабельного ввода



**Материал:** оцинкованная сталь 1,5 мм  
**Назначение:** панель предназначена для установки кабельных вводов

**Комплект поставки:**  
панель кабельного ввода (1 шт.),  
самоклеющийся уплотнитель,  
метизы для установки

| Артикул | Габариты, мм   |
|---------|----------------|
|         | ширина каркаса |
| esb4401 | 500/1000       |
| esb4399 | 600/1200       |
| esb4400 | 800            |

## Кабельный ввод (сальник)

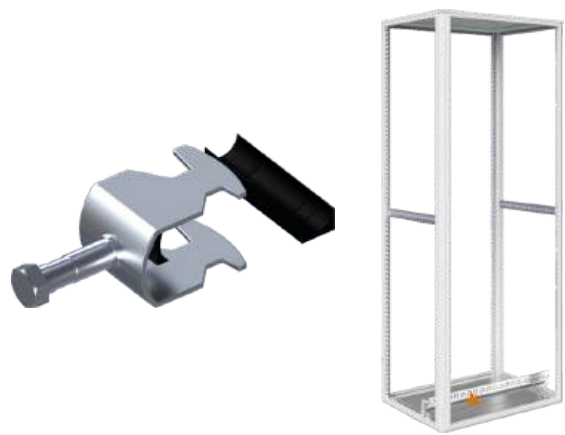


**Материал:** износостойкий пластик  
**Назначение:** кабельный ввод (сальник)  
предназначен для герметичного ввода кабеля через основание каркаса

**Комплект поставки:**  
кабельный ввод (25 шт.)

| Артикул | Количество вводов |
|---------|-------------------|
| esb4402 | 1                 |
| esb4403 | 3                 |
| esb4404 | 8                 |

## Кабельный зажим



**Материал:** оцинкованная сталь 1,5 мм  
**Назначение:** зажим предназначен для быстрого и удобного крепления кабелей на рейках и/или шинах с контактом ЭМС  
**Комплект поставки:**  
кабельный зажим (25 шт.)

| Артикул | Габариты, мм           |
|---------|------------------------|
|         | внешний диаметр кабеля |
| esb4383 | 6-14                   |
| esb4384 | 12-18                  |
| esb4385 | 18-22                  |
| esb4386 | 22-30                  |
| esb4387 | 30-38                  |
| esb4442 | 38-42                  |
| esb4443 | 42-50                  |
| esb4444 | 50-64                  |

## ЭМС-экранирующий зажим



**Материал:** оцинкованная сталь 1,5 мм  
**Назначение:** экранирующий зажим предназначен для обеспечения контакта ЭМС посредством прижима экранов кабелей к кабельной рейке и/или шине ЭМС  
**Комплект поставки:**  
экранирующий зажим (10 шт.)

| Артикул | Габариты, мм           |
|---------|------------------------|
|         | внешний диаметр кабеля |
| esb4388 | 4-15                   |
| esb4389 | 10-20                  |



## Концевой выключатель двери



- Материал:** металл, пластик
- Назначение:** выключатель предназначен для передачи сигнала на светильник и другие приборы от механического воздействия (открытие и закрытие дверей)
- Комплект поставки:**  
концевой выключатель (1 шт.),  
кронштейн для установки (2 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Габариты, мм |        |         |
|---------|--------------|--------|---------|
|         | высота       | ширина | глубина |
| esb4379 | 50           | 125    | 30      |

## Концевой выключатель двери с регулируемой роликовой поворотной штангой



- Материал:** металл, пластик
- Назначение:** выключатель предназначен для передачи сигнала на светильник и другие приборы от механического воздействия (открытие и закрытие дверей), регулируется по длине при помощи роликовой поворотной штанги
- Комплект поставки:**  
концевой выключатель (1 шт.),  
кронштейн для установки (2 шт.),  
метизы для установки

| Артикул  | Габариты, мм |        |         |
|----------|--------------|--------|---------|
|          | высота       | ширина | глубина |
| esb4379a | 50           | 125    | 30      |

## Комплект опор (ножек)



- Материал:** регулируемая стальная опора-ножка с резьбой M12, металлические опоры
- Назначение:** регулируемые ножки предназначены для компенсации неровностей пола при установке корпуса
- Комплект поставки:**  
ножка регулируемая (4 шт.),  
пластина (4 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Максимальная нагрузка на одну ножку, кг |
|---------|---|
| esb4649 | 400                                     |

## Комплект колес



- Материал:** оцинкованная сталь с нарезанной резьбой M12, полиуретан
- Назначение:** колесная опора предназначена для передвижения конструкций корпуса по поверхности пола
- Комплект поставки:**  
колесо с фиксатором (2 шт.),  
колесо без фиксатора (2 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Максимальная нагрузка на одно колесо, кг |
|---------|--|
| esb6509 | 200                                      |

# Дверь одностворчатая глухая



**Материал:** сталь 2 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** дверь предназначена для установки на фронтальную и/или тыльную часть каркаса  
**Комплект поставки:**  
дверь одностворчатая глухая (1 шт.),  
петля (4 шт.),  
зацепы ригельной системы (4 шт.),  
замок с ригельной системой (1 шт.),  
комплект усилителей дверей,  
метизы для установки

| Артикул  | Габариты каркаса, мм |        |
|----------|----------------------|--------|
|          | высота               | ширина |
| esb4629  | 1600                 | 300    |
| esb4539  |                      | 400    |
| esb4540  |                      | 600    |
| esb4541  |                      | 800    |
| esb4630  |                      | 1000   |
| esb4627  | 1800                 | 300    |
| esb4553  |                      | 400    |
| esb4554  |                      | 600    |
| esb10334 |                      | 800    |
| esb4587  |                      | 1000   |
| esb4631  | 2000                 | 300    |
| esb4358  |                      | 400    |
| esb4359  |                      | 600    |
| esb4360  |                      | 800    |
| esb10100 |                      | 1000   |
| esb4632  | 2200                 | 300    |
| esb4571  |                      | 400    |
| esb4572  |                      | 600    |
| esb4573  |                      | 800    |
| esb4633  |                      | 1000   |

# Дверь двустворчатая глухая



- Материал:** сталь 2 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** дверь предназначена для установки на фронтальную и/или тыльную часть каркаса
- Комплект поставки:**  
дверь двустворчатая глухая (1 шт.),  
петля (8 шт.),  
зацепы ригельной системы (4 шт.),  
замок с ригельной системой (1 шт.),  
комплект усилителей дверей,  
метизы для установки

| Артикул  | Габариты каркаса, мм |        |
|----------|----------------------|--------|
|          | высота               | ширина |
| esb4542  | 1600                 | 800    |
| esb4582  |                      | 1200   |
| esb4659  | 1800                 | 600    |
| esb4555  |                      | 800    |
| esb10381 |                      | 1000   |
| esb10338 |                      | 1200   |
| esb10236 |                      | 600    |
| esb4361  | 2000                 | 800    |
| esb4362  |                      | 1000   |
| esb4363  |                      | 1200   |
| esb4574  |                      | 800    |
| esb4575  | 2200                 | 1000   |
| esb4524  |                      | 1200   |



## Дверь обзорная со стеклом



**Материал:** сталь 2 мм, закаленное стекло 4 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** дверь предназначена для установки на фронтальную и/или тыльную часть каркаса

**Комплект поставки:**  
дверь одностворчатая  
с закаленным стеклом (4 мм),  
петля (4 шт.),  
зацепы ригельной системы (4 шт.),  
замок с с ригельной системой (1 шт.),  
комплект усилителей дверей,  
метизы для установки

| Артикул | Габариты каркаса, мм |        |
|---------|----------------------|--------|
|         | высота               | ширина |
| esb4543 | 1600                 | 400    |
| esb4544 |                      | 600    |
| esb4545 |                      | 800    |
| esb4556 | 1800                 | 400    |
| esb4557 |                      | 600    |
| esb4558 |                      | 800    |
| esb4364 | 2000                 | 400    |
| esb4365 |                      | 600    |
| esb4366 |                      | 800    |
| esb4576 | 2200                 | 400    |
| esb4577 |                      | 600    |
| esb4578 |                      | 800    |

## Дверь обзорная с частичным остеклением



**Материал:** сталь 2 мм, закаленное стекло 4 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** дверь предназначена для установки на фронтальную и/или тыльную часть каркаса

**Комплект поставки:**  
дверь одностворчатая  
с закаленным стеклом (4 мм)  
в верхней части полотна двери,  
петля (4 шт.),  
зацепы ригельной системы (4 шт.),  
замок с с ригельной системой (1 шт.),  
комплект усилителей дверей,  
метизы для установки

| Артикул | Габариты каркаса, мм |                        |
|---------|----------------------|------------------------|
|         | высота               | ширина                 |
| esb4660 | 1800                 | 600 (стекло 650x350x4) |
| esb4592 |                      | 800 (стекло 650x550x4) |
| esb4453 | 2000                 | 600 (стекло 650x350x4) |
| esb4441 |                      | 800 (стекло 650x550x4) |

## Поворотная ручка двери с цилиндром



- Материал:** цинковое литье под давлением, ударопрочный пластик
- Назначение:** ручка предназначена для ограничения доступа к рабочему пространству каркаса; используется для замены стандартного замка с ключом с двойной бородкой
- Комплект поставки:**  
поворотная ручка двери с цилиндром (1 шт.),  
ключ (2 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Габариты, мм |        |         |
|---------|--------------|--------|---------|
|         | высота       | ширина | глубина |
| esb4374 | 295          | 32     | 30      |

## Ограничитель открывания двери



- Материал:** оцинкованная сталь 2 мм
- Назначение:** ограничитель предназначен для фиксации угла открытия двери
- Комплект поставки:**  
ограничитель открытия двери (1 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Габариты, мм |        |
|---------|--------------|--------|
|         | высота       | ширина |
| esb4373 | 37           | 234    |

# Светильник светодиодный ВРУ-pro IP20 48-265V AC/DC ESB



**Материал:** пластик

**Назначение:** светильник предназначен для обеспечения оптимального освещения всего пространства внутри каркаса

**Комплект поставки:**  
светильник светодиодный (1 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Габариты, мм | Температура хранения/эксплуатации | Номинальное напряжение, В | Мощность потребления, Вт | Световой поток, ЛМ | Установка                            |
|---------|--------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|
|         | ВхШхД        |                                   |                           |                          |                    |                                      |
| esb4451 | 34x351x32    | -40°C+85/-30°C+60                 | AC/DC 48-265              | 5                        | 400                | магнитное крепление, выключатель     |
| esb4477 |              |                                   |                           |                          |                    | крепление на винты, выключатель      |
| esb4522 |              |                                   |                           |                          |                    | магнитное крепление, датчик движения |
| esb4523 |              |                                   |                           |                          |                    | крепление на винты, датчик движения  |

# Светильник светодиодный металлический ВРУ-pro IP40 220V AC ESB



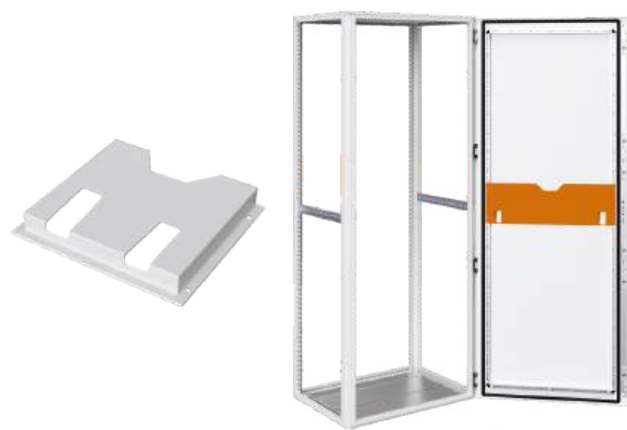
**Материал:** металл, пластик

**Назначение:** светильник предназначен для обеспечения оптимального освещения всего пространства внутри каркаса

**Комплект поставки:**  
светильник светодиодный (1 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Габариты, мм | Температура хранения/эксплуатации | Номинальное напряжение, В | Мощность потребления, Вт | Световой поток, ЛМ |
|---------|--------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|
|         | ВхШхД        |                                   |                           |                          |                    |
| esb4378 | 44,5x396x44  | от -25°C до +40°C                 | (AC) 230+-10%             | 12                       | 1080               |

# Металлический карман для документации



**Материал:** сталь 1 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** карман предназначен для хранения монтажных схем, дискет и других рабочих документов  
**Комплект поставки:**  
карман (1 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Габариты, мм |
|---------|--------------|
|         | ширина двери |
| esb4458 | 400/800      |
| esb4459 | 500/1000     |
| esb4460 | 600/1200     |
| esb4461 | 800          |

# Карман для документации



**Материал:** ударопрочный пластик  
**Назначение:** карман предназначен для хранения монтажных схем, дискет и других рабочих документов  
**Комплект поставки:**  
карман (1 шт.),  
скотч двусторонний

| Артикул | Габариты, мм |        |         |
|---------|--------------|--------|---------|
|         | высота       | ширина | глубина |
| esb4372 | 254          | 232    | 25      |



## Соединительный комплект



- Материал:** оцинкованная сталь 3 мм, вспененный полиуретан
- Назначение:** комплект предназначен для объединения двух и более рам каркасов "спина к спине" или "бок к боку"
- Комплект поставки:**  
кронштейн соединения средний (2 шт.),  
кронштейн соединения угловой (4 шт.),  
лента уплотнительная самоклеющаяся (1 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Габариты упаковки, мм |        |
|---------|-----------------------|--------|
|         | длина                 | ширина |
| esb4376 | 200                   | 180    |

## Кронштейн для транспортировки



- Материал:** листовая сталь толщиной 5 мм, оцинкованная методом горячего цинкования
- Назначение:** кронштейн предназначен для перемещения объединенных корпусов и для равномерного распределения усилий при транспортировке
- Комплект поставки:**  
кронштейн (2 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Габариты, мм |        |         |
|---------|--------------|--------|---------|
|         | высота       | ширина | глубина |
| esb4377 | 75           | 120    | 60      |

## Скоба для монтажа к стене



**Материал:** оцинкованная сталь 3 мм  
**Назначение:** скоба предназначена для крепления корпуса к стене  
**Комплект поставки:**  
 скоба (2 шт.),  
 метизы для установки

| Артикул | Габариты, мм |        |         |
|---------|--------------|--------|---------|
|         | высота       | ширина | глубина |
| esb4382 | 80           | 40     | 35      |

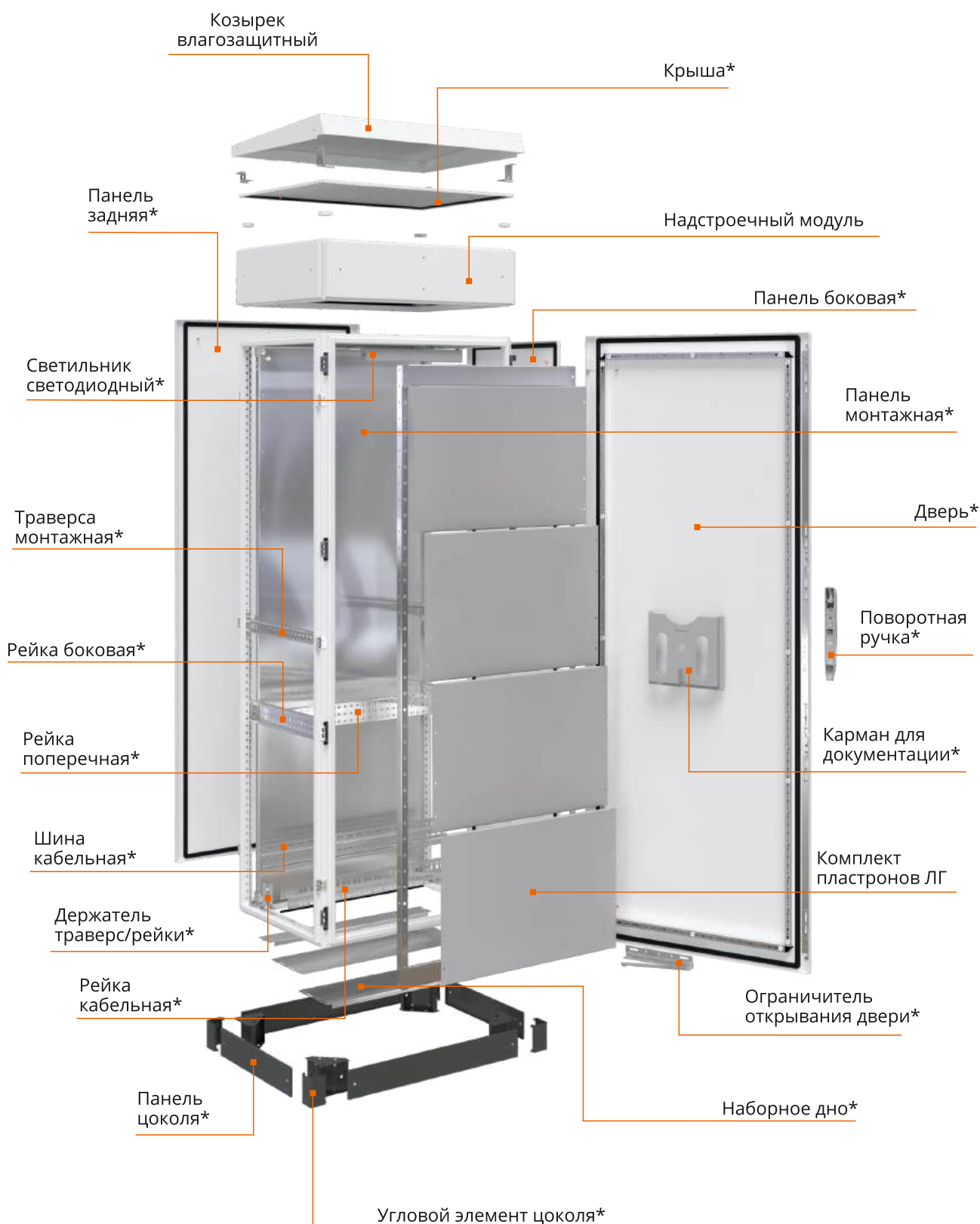
## Рым-болт



**Материал:** оцинкованная углеродистая сталь  
**Назначение:** рым-болт предназначен для перемещения корпусов с помощью крана; позволяет переместить как один корпус, так и сборку из нескольких корпусов  
**Комплект поставки:**  
 рым-болт M12 (4 шт.)

| Артикул | Габариты, мм |        |         |
|---------|--------------|--------|---------|
|         | высота       | ширина | глубина |
| esb4375 | 12           | 54     | 74      |

## Аксессуары ВРУ-pro для систем распределения и автоматизации



\* универсальные аксессуары для ВРУ-pro представлены в разделе №3 (стр.19-47)

# Пластрон ЛГ

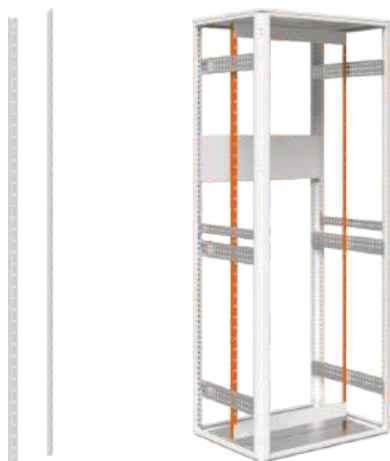


**Материал:** сталь 1,4 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** пластрон ЛГ предназначен для защиты от прикосновения к токоведущим частям; устанавливается на вертикальную стойку  
**Комплект поставки:**  
пластрон (1 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Габариты, мм |        | Ширина каркаса, мм |
|---------|--------------|--------|--------------------|
|         | высота       | ширина |                    |
| esb4487 | 100          | 280    | 400                |
| esb4493 |              | 480    | 600                |
| esb4499 |              | 680    | 800                |
| esb4505 |              | 880    | 1000               |
| esb4488 | 200          | 280    | 400                |
| esb4494 |              | 480    | 600                |
| esb4500 |              | 680    | 800                |
| esb4506 |              | 880    | 1000               |
| esb4489 | 300          | 280    | 400                |
| esb4495 |              | 480    | 600                |
| esb4501 |              | 680    | 800                |
| esb4507 |              | 880    | 1000               |
| esb4490 | 400          | 280    | 400                |
| esb4496 |              | 480    | 600                |
| esb4502 |              | 680    | 800                |
| esb4508 |              | 880    | 1000               |
| esb4491 | 500          | 280    | 400                |
| esb4497 |              | 480    | 600                |
| esb4503 |              | 680    | 800                |
| esb4509 |              | 880    | 1000               |
| esb4492 | 600          | 280    | 400                |
| esb4498 |              | 480    | 600                |
| esb4504 |              | 680    | 800                |
| esb4510 |              | 880    | 1000               |



## Стойка для крепления пластронов ЛГ/ЛМА



- Материал:** сталь 1,4 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** стойка предназначена для крепления защитных панелей (пластронов ЛГ/ЛМА)  
**Комплект поставки:**  
стойка вертикальная (2 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Габариты, мм |        | Высота каркаса, мм |
|---------|--------------|--------|--------------------|
|         | высота       | ширина |                    |
| esb4636 | 1529         | 25     | 1600               |
| esb4637 | 1729         |        | 1800               |
| esb4482 | 1929         |        | 2000               |
| esb4638 | 2129         |        | 2200               |

## Компенсаторы высоты комплекта пластронов ЛГ



- Материал:** сталь 1,4 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** компенсатор предназначен для регулирования пластронов по высоте  
**Комплект поставки:**  
компенсаторы высоты  
нижний и верхний (2 шт.),  
рифленая шайба (2 шт.)

| Артикул | Габариты, мм |        | Ширина каркаса, мм |
|---------|--------------|--------|--------------------|
|         | высота       | ширина |                    |
| esb4511 | 68           | 280    | 400                |
| esb4512 |              | 480    | 600                |
| esb4513 |              | 680    | 800                |
| esb4514 |              | 880    | 1000               |

## Комплект пластронов ЛГ

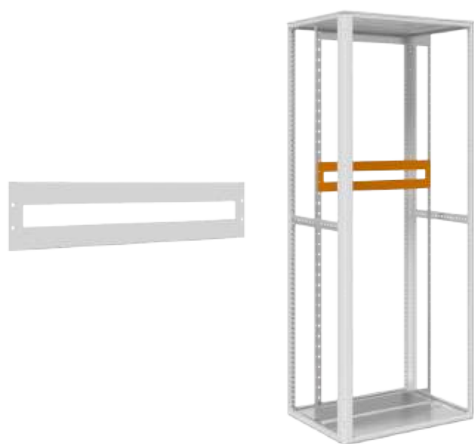


**Материал:** сталь 1,4 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** пластрон предназначен для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям

**Комплект поставки:**  
стойка крепления (2 шт.),  
пластрон (4 шт.),  
компенсатор (2 шт.)  
метизы для установки

| Артикул | Габариты каркаса, мм |        |
|---------|----------------------|--------|
|         | высота               | ширина |
| esb4395 | 2000                 | 400    |
| esb4396 |                      | 600    |
| esb4397 |                      | 800    |
| esb4398 |                      | 1000   |

## Панель ЛМА без din-рейки



**Материал:** сталь 1,4 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** панель предназначена для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям

**Комплект поставки:**  
панель (1 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Габариты, мм |        | Ширина каркаса, мм |
|---------|--------------|--------|--------------------|
|         | высота       | ширина |                    |
| esb4483 | 150          | 280    | 400                |
| esb4484 |              | 480    | 600                |
| esb4485 |              | 680    | 800                |
| esb4486 |              | 880    | 1000               |

## Монтажный канал

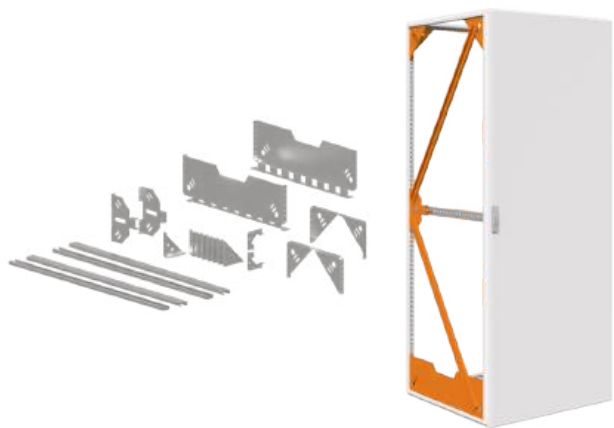


- Материал:** оцинкованная сталь 2,0 мм,  
сталь 1,4 мм
- Покрытие:** порошковое, шагрень,  
цвет RAL7035
- Назначение:** монтажный канал предназначен  
для размещения оборудования  
и увеличения полезной площади  
корпуса, что снижает затраты  
на установку и техническое  
обслуживание

**Комплект поставки:**  
монтажный канал (1 шт.),  
метизы для установки

| Артикул  | Габариты, мм |        |         |
|----------|--------------|--------|---------|
|          | высота       | ширина | глубина |
| esb10681 | 930          | 220    | 185     |

## Комплект усилителей сейсмостойкий



- Материал:** листовая сталь 2 мм, 3 мм,  
обработанная методом  
гальванического цинкования
- Назначение:** комплект усилителей ВРУ-pro,  
предназначен для усиления корпуса  
и возможности их использования  
в сейсмоопасных зонах
- Комплект поставки:**  
большие нижние пластины - 2 шт.,  
малые фронтальные угл. кронштейны - 8 шт.,  
большие угловые кронштейны - 4 шт.,  
средние кронштейны - 2 шт.,  
распорные профили - 4 шт.,  
дверные кронштейны со шпилькой - 2 шт.  
метизы для установки

| Артикул | Габариты каркаса, мм |         |
|---------|----------------------|---------|
|         | высота               | глубина |
| esb4517 | 2000                 | 400     |
| esb4518 |                      | 500     |
| esb4519 |                      | 600     |
| esb4520 |                      | 800     |
| esb4521 |                      | 1000    |

## Угловой элемент сейсмоцоколя



- Материал:** сталь 3 мм, 5 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035, RAL7022  
**Назначение:** угловой элемент сейсмоцоколя предназначен для усиления каркаса ВРУ-про при установке в сейсмоопасных зонах  
**Комплект поставки:** угловой элемент (4 шт.), метизы для установки

| Артикул      |              | Габариты, мм |
|--------------|--------------|--------------|
| Цвет RAL7035 | Цвет RAL7022 | Высота       |
| esb4626      | esb4516      | 100          |

## Панель сейсмоцоколя



- Материал:** сталь 1,4 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035, RAL7022  
**Назначение:** панель предназначена для комплектации сейсмоцоколя; закрывает проемы между угловыми элементами по ширине и глубине  
**Комплект поставки:** панель цоколя (2 шт. компл.), метизы для установки

| Артикул      |              | Габариты, мм | Ширина или глубина каркаса, мм |
|--------------|--------------|--------------|--------------------------------|
| Цвет RAL7035 | Цвет RAL7022 | Высота       |                                |
| esb4614      | esb4620      | 100          | 400                            |
| esb4615      | esb4621      |              | 500                            |
| esb4616      | esb4622      |              | 600                            |
| esb4617      | esb4623      |              | 800                            |
| esb4618      | esb4624      |              | 1000                           |
| esb4619      | esb4625      |              | 1200                           |

## Рейка дверная



- Материал:** оцинкованная сталь 2 мм
- Назначение:** рейка предназначена для регулируемой установки оборудования по ширине двери
- Комплект поставки:**  
рейка дверная (2 шт.),  
метизы для установки

| Артикул  | Габариты двери, мм |          |
|----------|--------------------|----------|
|          | высота             | ширина   |
| esb4309  | 2000               | 400      |
| esb4312  |                    | 500/1000 |
| esb4310  |                    | 600/1200 |
| esb4311  |                    | 800      |
| esb10516 |                    | 1000     |

## Полка

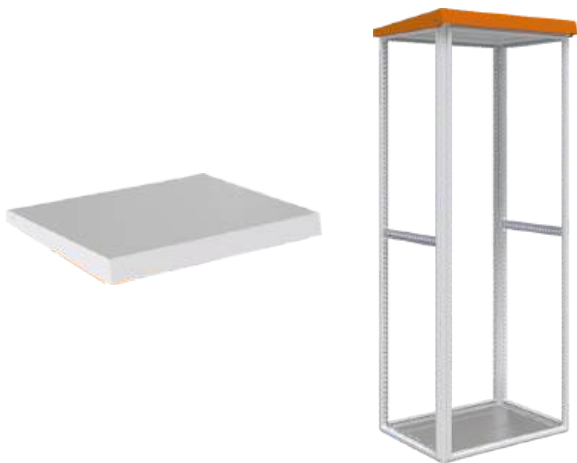


- Материал:** сталь 1,4 мм
- Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035
- Назначение:** полка предназначена для разделения учетного отсека от вводного внутри корпуса
- Комплект поставки:**  
полка (1 шт.),  
метизы для установки

| Артикул  | Габариты каркаса, мм |         |
|----------|----------------------|---------|
|          | ширина               | глубина |
| esb4478  | 600                  | 600     |
| esb4479  |                      | 1000    |
| esb10041 |                      | 1200    |
| esb10043 | 800                  | 600     |
| esb4480  |                      | 800     |
| esb4481  |                      | 1000    |
| esb10042 |                      | 1200    |



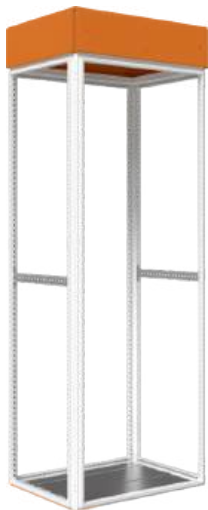
# Козырек влагозащитный



**Материал:** сталь 1,4 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** козырек предназначен для отведения осадков и влаги с крыши корпуса за счет наклонной поверхности  
**Комплект поставки:** козырек влагозащитный (1 шт.), метизы для установки

| Артикул | Габариты каркаса, мм |         |
|---------|----------------------|---------|
|         | ширина               | глубина |
| esb4419 | 400                  | 400     |
| esb4420 | 600                  |         |
| esb4421 | 800                  |         |
| esb4422 | 1000                 |         |
| esb4423 | 1200                 |         |
| esb4424 | 400                  | 500     |
| esb4425 | 600                  |         |
| esb4426 | 800                  |         |
| esb4427 | 1000                 |         |
| esb4428 | 1200                 |         |
| esb4429 | 400                  | 600     |
| esb4430 | 600                  |         |
| esb4431 | 800                  |         |
| esb4432 | 1000                 |         |
| esb4433 | 1200                 |         |
| esb4434 | 400                  | 800     |
| esb4435 | 600                  |         |
| esb4436 | 800                  |         |
| esb4437 | 1000                 |         |
| esb4438 | 1200                 |         |
| esb4439 | 600                  | 1000    |
| esb4440 | 800                  |         |

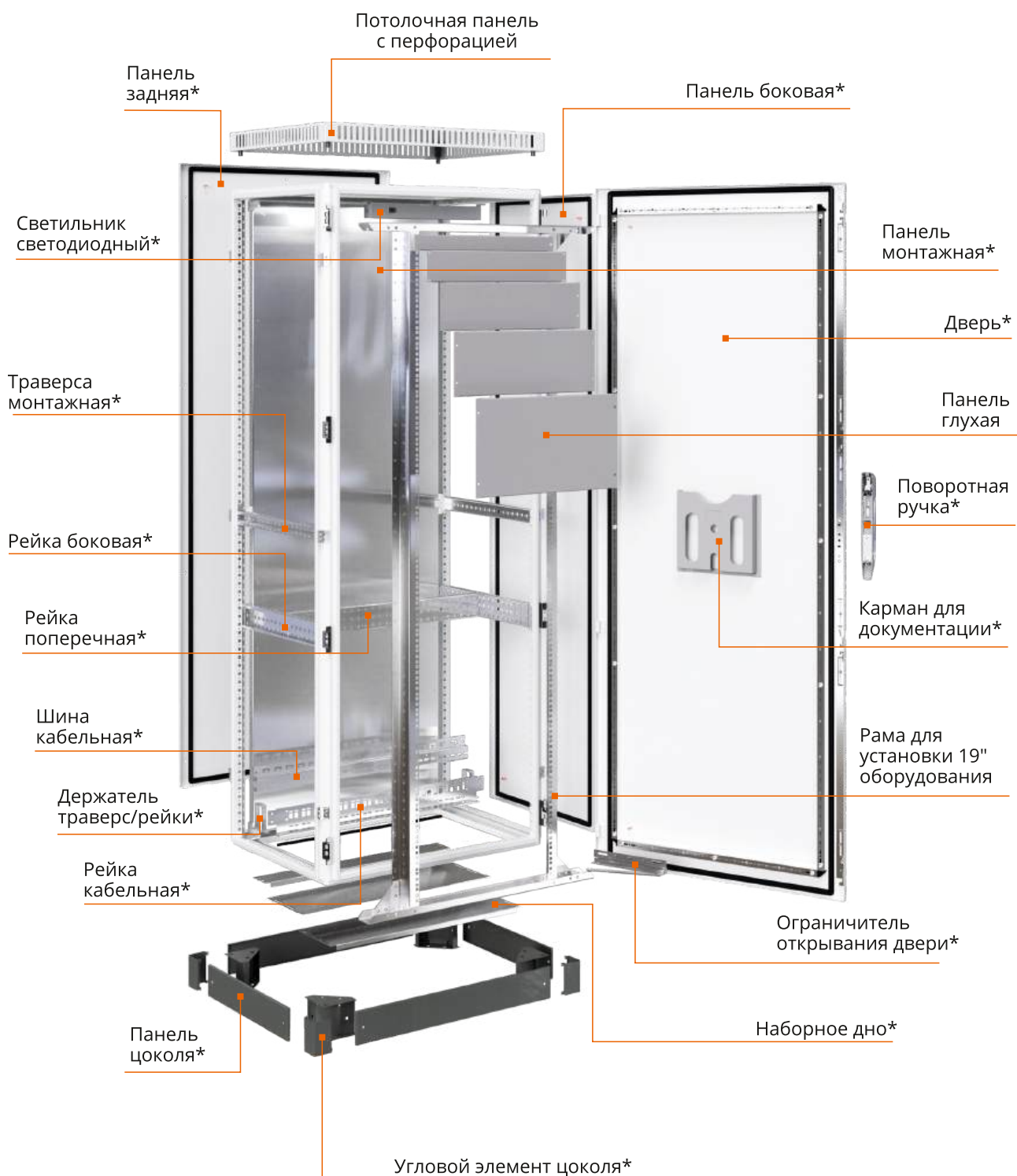
# Надстроечный модуль



- Материал:** сталь 2 мм
- Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035
- Назначение:** модуль предназначен для создания дополнительного отсека, позволяющего разместить шинные блоки, ввести дополнительный кабель и/или организовать электрораспределение с помощью шинных систем в линейке шкафов
- Комплект поставки:**  
рама (1 шт.),  
панели (4 шт.),  
метизы для установки

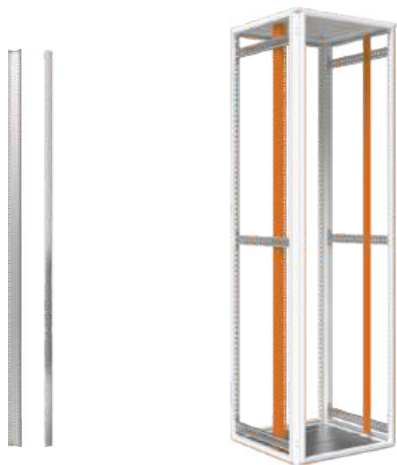
| Артикул  | Габариты, мм |         |         |
|----------|--------------|---------|---------|
|          | высота       | ширина  | глубина |
| esb10083 | 200          | 400     | 600     |
| esb10082 |              | 600     |         |
| esb4528  |              | 1200    |         |
| esb10068 |              | 600/800 | 800/600 |
| esb10110 |              | 400     | 800     |
| esb10112 |              | 800     |         |
| esb10113 |              | 1000    |         |
| esb10114 |              | 1200    |         |

## Аксессуары ВРУ-pro для систем телекоммуникации



\* универсальные аксессуары для ВРУ-pro представлены в разделе №3 (стр.19-47)

## Рейка для установки 19" оборудования L-образная



- Материал:** сталь 2 мм, 3 мм  
**Покрытие:** оцинкованное; порошковое RAL9004  
**Назначение:** рейка предназначена для крепления телекоммуникационного оборудования фиксированной ширины 19"  
**Комплект поставки:** стойка вертикальная 19" (2 шт.), метизы для установки

| Артикул   | Высота стойки, U | Высота каркаса, мм | Толщина металла, мм | Материал исполнения |
|-----------|------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| esb4734_1 | 38               | 1800               | 3                   | оцинкованная сталь  |
| esb4707   | 42               | 2000               | 3                   |                     |
| esb4727   | 46               | 2200               | 3                   |                     |
| esb4728   |                  |                    | 2                   | сталь, RAL9004      |

## Рама для установки 19" оборудования



- Материал:** оцинкованная сталь 2 мм, 3 мм  
**Назначение:** рама предназначена для крепления телекоммуникационного оборудования и/или компонентов  
**Комплект поставки:** стойка вертикальная 19" (2 шт.), профиль поперечный (2 шт.), кронштейн крепления к боковой рейке (2 шт.), метизы для установки

| Артикул | Высота стойки, U | Высота каркаса, мм | Толщина металла, мм | Материал исполнения |
|---------|------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| esb4719 | 19               | -                  | 3                   | оцинкованная сталь  |
| esb4731 | 38               | 1800               |                     |                     |
| esb4708 | 42               | 2000               |                     |                     |
| esb4729 | 46               | 2200               |                     |                     |
| esb4716 | 42               | 2000               | 2                   | сталь, RAL9004      |
| esb4730 | 46               | 2200               |                     |                     |

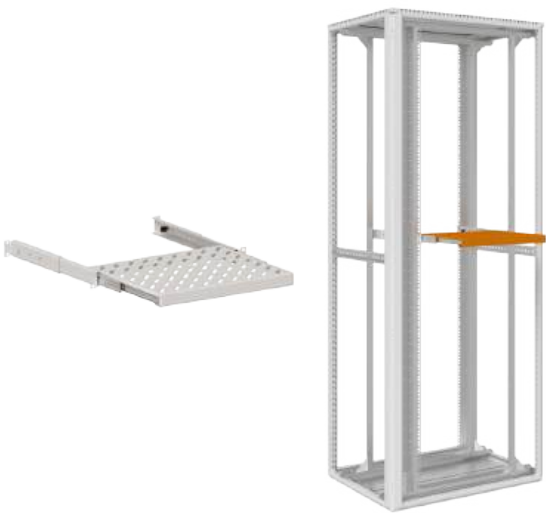
# Полка фронтальная



- Материал:** сталь 1,4 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** полка предназначена для размещения на ней оборудования внутри телекоммуникационного корпуса  
**Комплект поставки:**  
полка (1 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Габариты каркаса, мм |         |
|---------|----------------------|---------|
|         | ширина               | глубина |
| esb4735 | 482                  | 300     |
| esb4736 |                      | 200     |
| esb4737 |                      | 400     |

# Полка выдвижная

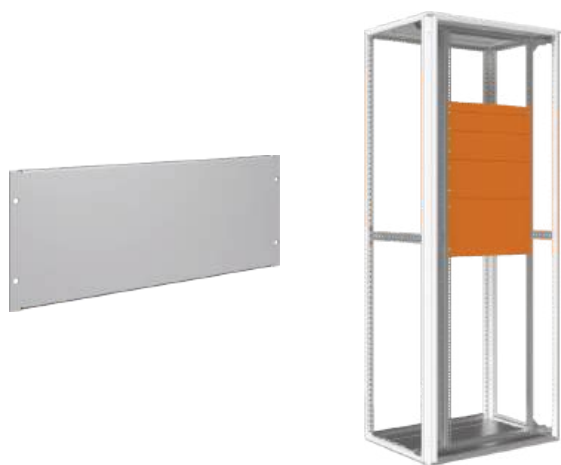


- Материал:** сталь 1,4 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** полка предназначена для размещения на ней оборудования внутри телекоммуникационного корпуса  
**Комплект поставки:**  
полка (1 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Полезная глубина, мм | Габариты каркаса, мм |         |
|---------|----------------------|----------------------|---------|
|         |                      | ширина               | глубина |
| esb4738 | 300                  | 482                  | 364     |
| esb4739 | 400                  |                      | 464     |



## Панель глухая



- Материал:** сталь 1,4 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** панель предназначена для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям  
**Комплект поставки:**  
панель глухая (1 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Высота стойки, U | Габариты, мм |        |
|---------|------------------|--------------|--------|
|         |                  | высота       | ширина |
| esb4710 | 1                | 44           | 482    |
| esb4711 | 2                | 88           |        |
| esb4712 | 3                | 132          |        |
| esb4713 | 4                | 176          |        |
| esb4714 | 6                | 264          |        |

## Модульный блок 19" с DIN-рейкой



- Материал:** сталь 1,4 мм  
оцинкованная сталь 0,8 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** блок предназначен для надежной фиксации и удобного размещения необходимого оборудования внутри каркаса  
**Комплект поставки:**  
блок модульный (1 шт.),  
DIN-рейка (1 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Высота стойки, U | Габариты, мм |        |         |
|---------|------------------|--------------|--------|---------|
|         |                  | высота       | ширина | глубина |
| esb4718 | 3                | 130          | 480    | 60      |

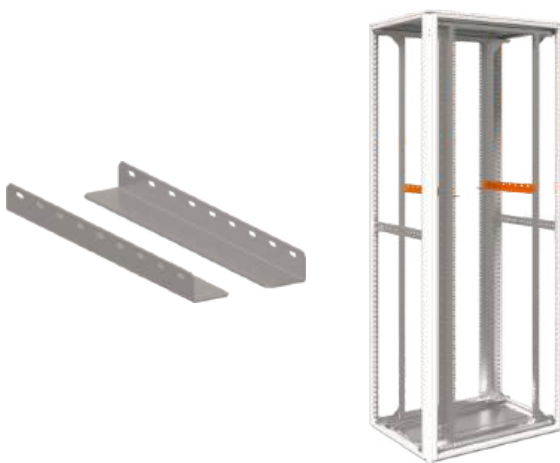
## Консоль рейки для установки 19" оборудования



**Материал:** оцинкованная сталь 3 мм  
**Назначение:** консоль предназначена для установки L-образной рейки внутри каркаса ВРУ-pro  
**Комплект поставки:**  
консоль (4 шт.),  
метизы для установки

| Артикул  | Габариты, мм |        |         |
|----------|--------------|--------|---------|
|          | высота       | ширина | глубина |
| esb10231 | 150          | 200    | 100     |

## Направляющие уголки



**Материал:** оцинкованная сталь 3 мм  
**Назначение:** направляющие уголки предназначены для установки 19" оборудования в телекоммуникационный корпус  
**Комплект поставки:**  
направляющие уголки (2 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Габариты, мм       |                 |
|---------|--------------------|-----------------|
|         | длина направляющей | глубина каркаса |
| esb4720 | 462                | 600             |
| esb4721 | 662                | 800             |
| esb4722 | 862                | 1000            |

## Дверь перфорированная



**Материал:** сталь 2 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** дверь предназначена для установки на фронтальную и/или тыльную часть телекоммуникационного корпуса

**Комплект поставки:**  
дверь перфорированная (1 шт.),  
петля (4 шт.), зацепы ригельной системы (4 шт.), замок с с ригельной системой (1 шт.), комплект усилителей дверей, метизы для установки

| Артикул | Габариты каркаса, мм |         |
|---------|----------------------|---------|
|         | высота               | глубина |
| esb4723 | 2000                 | 600     |
| esb4724 |                      | 800     |
| esb4733 | 2200                 | 800     |

## Потолочная панель с перфорацией



**Материал:** сталь 1,4 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** панель предназначена для замены стандартной панели с целью улучшения вентиляции воздуха внутри каркаса

**Комплект поставки:**  
потолочная панель с перфорацией (1 шт.),  
метизы для установки

| Артикул | Габариты каркаса (ШхГ), мм |          |
|---------|----------------------------|----------|
| esb4701 | 600/600                    |          |
| esb4702 | 600/800                    | 800/600  |
| esb4703 | 600/1000                   | 1000/600 |
| esb4704 | 800/600                    | 600/800  |
| esb4705 | 800/800                    |          |
| esb4706 | 800/1000                   | 1000/800 |
| esb4732 | 600/1200                   | 1200/600 |

## Корпуса ЩМП-pro

Щиты с монтажной панелью ЩМП-pro предназначены для сборки электрощитов управления, автоматизации и распределения. Позволяют производить монтаж модульного и силового оборудования. ЩМП-pro имеют сварные металлические корпуса, что обеспечивает их высокую жёсткость. Съемная монтажная панель облегчает процесс монтажа оборудования.



## Особенности конструкции ЩМП-pro



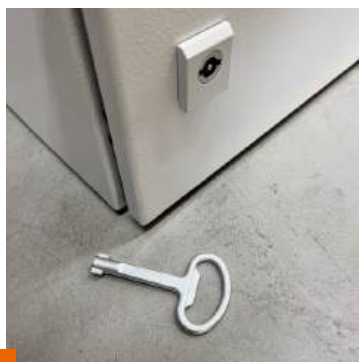
**Цельносварной корпус**  
Высокие эксплуатационные свойства



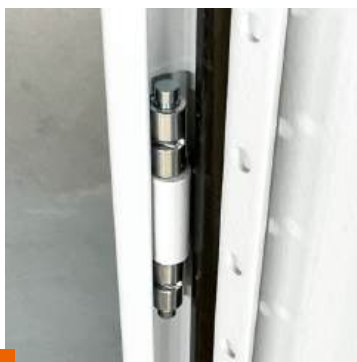
**Правильная геометрия щитов**  
Презентабельный внешний вид



**Перенавешиваемая дверь (право/лево)**  
Удобство эксплуатации



**Виброзащитный замок IP66**  
Плотность прилегания двери



**Усиленные скрытые петли**  
Исключают провисание двери



**Перфорированные усилители дверей**  
Жесткость конструкции, возможность установки аксессуаров и оборудования



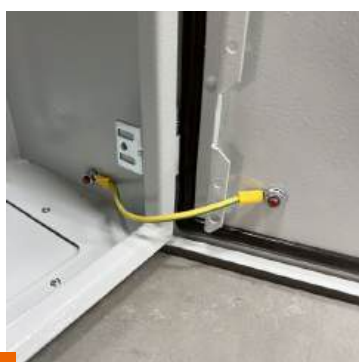
**Монтажная панель толщиной 2 мм**  
Возможность монтажа тяжелого оборудования



**Съемная панель кабельного ввода**  
Удобство ввода кабеля



**Скошенный желоб**  
Предотвращает попадание влаги в корпус



**Омедненные шпильки на дверях и корпусах**  
Дверь с корпусом соединена заземляющими проводниками



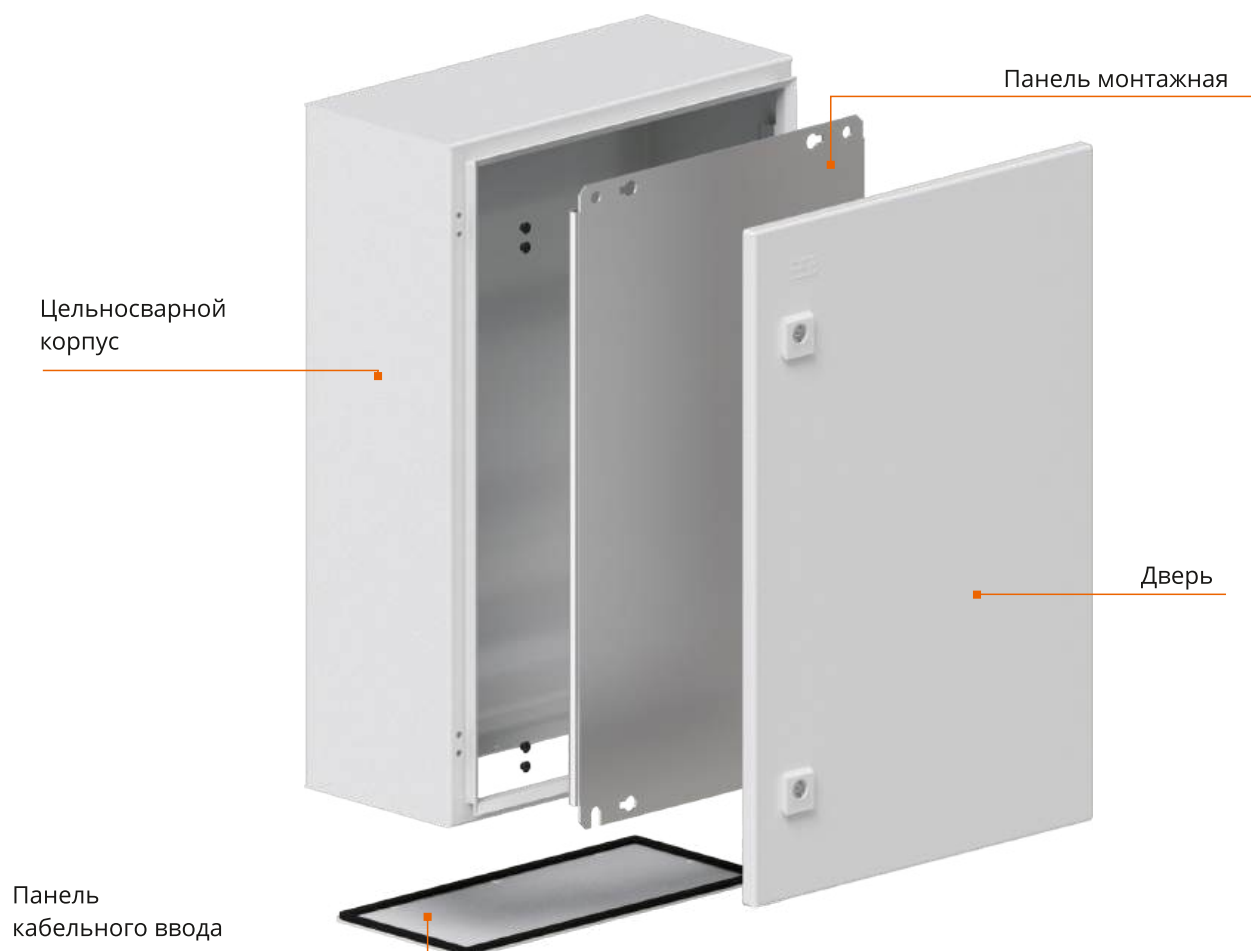
**Перфорированные дверные рейки**  
Жесткость конструкции, возможность монтажа оборудования



**Атмосферостойкая порошковая краска**  
Высокая стойкость к внешним воздействующим факторам



## Комплект поставки корпусов ЩМП-pro



Корпус ЩМП-pro поставляется в комплекте:

- цельносварной корпус
- дверь
- замки
- панель кабельного ввода
- панель монтажная
- знаки безопасности
- руководство по эксплуатации
- гофрокартонная упаковка с соответствующей маркировкой

# Технические характеристики корпусов ЩМП-pro



|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Вид установки:                   | навесной                          |
| Толщина корпуса и двери:         | 1,4 мм, 2 мм                      |
| Толщина панели кабельного ввода: | 1,4 мм                            |
| Габаритные размеры:              | (см.таблицу)                      |
| Тип покрытия:                    | порошковое, шагрень, цвет RAL7035 |
| Степень защиты:                  | IP66                              |
| Угол открытия двери:             | 120°                              |
| Тип замка:                       | замок ЩМП-pro с 2 бородками       |
| Тип петель:                      | скрытая, усиленная                |
| Номинальный ток:                 | до 630 А                          |
| Тип применяемых аппаратов:       | любой                             |
| Климатическое исполнение:        | УХЛ1, Т1                          |

| Артикул | Габариты, мм |        |         |
|---------|--------------|--------|---------|
|         | высота       | ширина | глубина |
| esb1204 | 300          | 250    | 150     |
| esb1202 |              | 300    |         |
| esb1203 |              | 400    |         |
| esb1205 | 400          | 300    | 200     |
| esb1206 |              | 300    |         |
| esb1207 |              | 400    |         |
| esb1208 | 500          | 400    | 250     |
| esb1210 |              | 500    |         |
| esb1209 |              | 400    |         |
| esb1211 | 600          | 500    | 300     |
| esb1212 |              | 400    | 200     |
| esb1214 |              | 500    |         |
| esb1247 | 600          | 600    |         |
| esb1213 |              | 400    |         |
| esb1245 |              | 500    |         |
| esb1215 | 700          | 600    | 300     |
| esb1230 |              | 500    | 200     |
| esb1216 |              |        | 250     |
| esb1217 | 300          |        |         |
| esb1249 | 800          | 600    | 200     |
| esb1218 |              |        | 250     |
| esb1219 |              |        | 300     |
| esb1220 | 800          | 800    | 400     |
| esb1221 |              |        | 200     |
| esb1246 |              |        | 300     |
| esb1231 | 1000         | 600    | 400     |
| esb1241 |              |        | 300     |
| esb1227 |              |        | 200     |
| esb1222 | 1000         | 600    | 250     |
| esb1223 |              |        | 300     |
| esb1236 |              |        | 400     |
| esb1224 | 800          | 300    |         |
| esb1237 |              | 400    |         |
| esb1228 |              | 200    |         |
| esb1229 | 1200         | 600    | 300     |
| esb1238 |              |        | 400     |
| esb1225 |              |        | 300     |
| esb1239 | 1400         | 600    | 400     |
| esb1232 |              |        | 300     |
| esb1240 |              |        | 400     |
| esb1233 | 800          | 300    |         |
| esb1226 |              | 400    |         |

# Технические характеристики корпусов ЩМП-pro двухдверных



- Вид установки: навесной
- Толщина корпуса и двери: 1,4 мм, 2 мм
- Толщина панели кабельного ввода: 1,4 мм
- Габаритные размеры: (см.таблицу)
- Тип покрытия: порошковое, шагрень, цвет RAL7035
- Степень защиты: IP66
- Угол открытия двери: 120°
- Тип замка: ригельный (3 точки запираения)
- Тип петель: скрытая, усиленная
- Номинальный ток: до 630 А
- Тип применяемых аппаратов: любой
- Климатическое исполнение: УХЛ1, Т1

| Артикул | Габариты корпуса, мм |        |         |
|---------|----------------------|--------|---------|
|         | высота               | ширина | глубина |
| esb1242 | 800                  | 1000   | 200     |
| esb1243 | 1000                 |        | 300     |
| esb1235 | 1200                 |        |         |
| esb1244 | 1400                 |        |         |
| esb1234 | 1200                 | 1200   | 400     |
| esb1248 | 1400                 | 1000   |         |

## Аксессуары ЩМП-pro

Сверхпрочные корпуса ЩМП серии PRO со степенью защиты IP66 имеют расширенный ряд комплектующих. Аксессуары значительно сократят время сборки, облегчат монтаж и эксплуатацию оборудования внутри корпуса.

### Внутренняя дверь



- Материал:** сталь 1,4 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** внутренняя дверь предназначена для разграничения уровней доступа в корпусе  
**Комплект поставки:** дверь (1 шт.), метизы для установки  
**Дополнительно:** для установки необходимо два комплекта монтажных реек ЩМП-pro (приобретаются отдельно)

| Артикул  | Габариты корпуса, мм |        |
|----------|----------------------|--------|
|          | высота               | ширина |
| esb01264 | 500                  | 400    |
| esb01265 | 600                  |        |
| esb01266 | 700                  | 500    |
| esb01267 | 800                  | 600    |
| esb01268 | 1000                 |        |
| esb01269 | 1000                 | 800    |
| esb01270 | 1200                 | 600    |
| esb01271 | 1200                 | 800    |
| esb01272 | 1400                 |        |

### Ограничитель открытия двери



- Материал:** оцинкованная сталь 1,4 мм  
**Назначение:** ограничитель предназначен для фиксации открытой двери в определенном положении  
**Комплект поставки:** ограничитель открытия двери (1 шт.), метизы для установки

| Артикул  | Габариты корпуса, мм |        |
|----------|----------------------|--------|
|          | высота               | ширина |
| esb01273 | 30                   | 130    |

# Пластрон ЛГ



**Материал:** сталь 1,4 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** пластрон ЛГ предназначен для защиты от прикосновения к токоведущим частям корпуса ЩМП-pro  
**Комплект поставки:**  
панель (1 шт.),  
метизы для установки  
**Дополнительно:**  
для установки необходимо  
два комплекта монтажных реек  
ЩМП-pro (приобретаются отдельно)

| Артикул  | Габариты корпуса, мм |        |
|----------|----------------------|--------|
|          | высота               | ширина |
| esb01228 | 300                  | 250    |
| esb01229 |                      | 300    |
| esb01230 |                      | 400    |
| esb01231 | 400                  | 300    |
| esb01232 |                      | 400    |
| esb01233 | 500                  | 400    |
| esb01234 |                      | 500    |
| esb01235 | 600                  | 400    |
| esb01236 |                      | 500    |
| esb01237 |                      | 600    |
| esb01238 | 700                  | 500    |
| esb01239 | 800                  | 600    |
| esb01240 |                      | 800    |
| esb01241 | 1000                 | 600    |
| esb01242 |                      | 800    |
| esb01243 | 1200                 | 600    |
| esb01244 |                      | 800    |
| esb01249 | 1400                 | 600    |
| esb01245 |                      | 800    |



## Рейка монтажная



**Материал:** оцинкованная сталь 2 мм  
**Назначение:** рейка монтажная предназначена для установки оборудования по глубине корпуса  
**Комплект поставки:**  
рейка (2 шт.),  
метизы для установки

| Артикул  | Габариты , мм   |        |
|----------|-----------------|--------|
|          | глубина корпуса | высота |
| esb01201 | 150             | 38     |
| esb01202 | 200             |        |
| esb01203 | 250             |        |
| esb01204 | 300             |        |
| esb01205 | 400             |        |

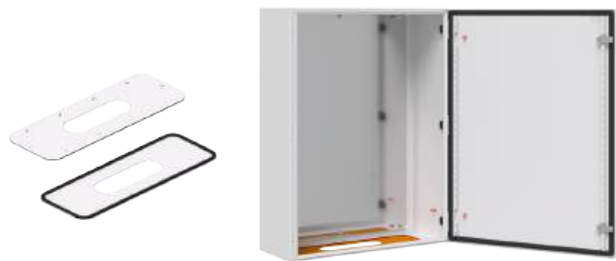
## Рейка дверная



**Материал:** оцинкованная сталь 2 мм  
**Назначение:** рейка дверная предназначена для крепления оборудования и принадлежностей к внутренней стороне глухой двери корпуса  
**Комплект поставки:**  
рейка (2 шт.),  
метизы для установки

| Артикул  | Габариты, мм   |        |
|----------|----------------|--------|
|          | ширина корпуса | высота |
| esb01206 | 250            | 25     |
| esb01207 | 300            |        |
| esb01208 | 400            |        |
| esb01250 | 450            |        |
| esb01209 | 500            |        |
| esb01251 | 550            |        |
| esb01210 | 600            |        |
| esb01252 | 750            |        |
| esb01211 | 800            |        |

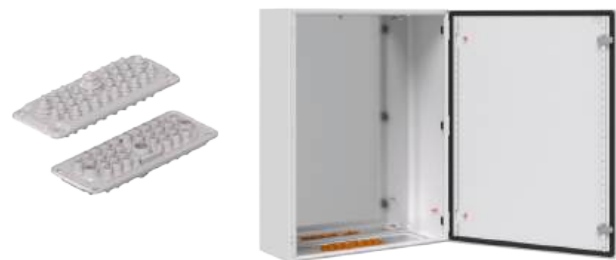
## Фланец монтажа кабельного ввода



- Материал:** сталь 1,4 мм
- Назначение:** фланец предназначен для ввода кабеля в корпус, оснащен отверстием для установки мембранного кабельного ввода
- Комплект поставки:**  
фланец (1 шт.),  
метизы для установки

| Артикул      | Габариты, мм |         | Количество вводов |
|--------------|--------------|---------|-------------------|
|              | ширина       | глубина |                   |
| ESB-FL-1-400 | 400          | 200-250 | 1                 |
| ESB-FL-1-500 | 500/1000     | 200-300 |                   |
| ESB-FL-1-600 | 600/1200     | 200-400 |                   |
| ESB-FL-1-800 | 800          |         | 2                 |

## Мембранный кабельный ввод



- Материал:** износостойкий пластик
- Назначение:** мембранный кабельный ввод предназначен для безопасного ввода кабелей в корпус
- Комплект поставки:**  
мембранный кабельный ввод (1 шт.),  
метизы для установки

| Артикул  | Количество отверстий |
|----------|----------------------|
| esb01262 | 3                    |
| esb01263 | 25                   |
| esb01260 | 35                   |
| esb01259 | 37                   |
| esb01261 | 51                   |

## Кронштейн монтажной панели



**Материал:** оцинкованная сталь 3 мм  
**Назначение:** кронштейн предназначен для регулируемой установки штатной монтажной панели по глубине корпуса

**Комплект поставки:**  
 кронштейн (4 шт.),  
 метизы для установки

**Дополнительно:**  
 для установки необходимо два комплекта монтажных реек (приобретаются отдельно)

| Артикул  | Габариты, мм |        |         |
|----------|--------------|--------|---------|
|          | высота       | ширина | глубина |
| esb01246 | 39           | 63     | 43      |

## Кронштейн крепления к стене



**Материал:** оцинкованная сталь 3 мм  
**Назначение:** кронштейн предназначен для крепления корпуса к стене

**Комплект поставки:**  
 кронштейн (4 шт.),  
 метизы для установки

| Артикул  | Габариты, мм |        |         |
|----------|--------------|--------|---------|
|          | высота       | ширина | глубина |
| esb01247 | 71           | 30     | 21      |

# Козырек влагозащитный



**Материал:** сталь 1,4 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** козырек предназначен для отведения осадков и влаги с крыши корпуса за счет наклонной поверхности  
**Комплект поставки:**  
козырек (1 шт.),  
метизы для установки

| Артикул  | Габариты корпуса, мм |         |
|----------|----------------------|---------|
|          | ширина               | глубина |
| esb01213 | 300                  | 150     |
| esb01214 |                      | 200     |
| esb01215 | 400                  | 150     |
| esb01216 |                      | 200     |
| esb01217 |                      | 250     |
| esb01218 | 500                  | 200     |
| esb01219 |                      | 250     |
| esb01220 |                      | 300     |
| esb01221 |                      | 200     |
| esb01222 | 600                  | 250     |
| esb01223 |                      | 300     |
| esb01224 |                      | 400     |
| esb01225 |                      | 300     |
| esb01226 | 800                  | 400     |
| esb01274 |                      |         |
| esb01274 | 1000                 |         |

# Внешний комплект заземления



**Материал:** металл  
**Назначение:** внешний комплект заземления предназначен для подключения заземления в корпус  
**Комплект поставки:**  
внешняя точка заземления,  
метизы для установки

| Артикул      | Размер |
|--------------|--------|
| ESB-VKZ-1-M8 | M8     |

## Корпуса сборные ВРУ-std



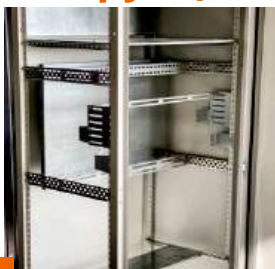
Корпуса сборные ВРУ-std предназначены для создания вводно- распределительных устройств приема, распределения и учета электроэнергии, а также для защиты линий при коротких замыканиях, перегрузках и их оперативных включений и отключений.

Корпуса представляют собой конструкции из сложных профилей, передние и задние части которых цельносварные, скрепленные между собой болтовыми соединениями и стяжками аналогичного профиля, что обеспечивает повышенную жёсткость каркаса.

### Особенности конструкции



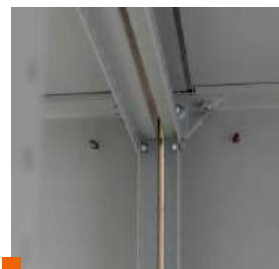
**Технологичность и простота сборки**  
Каркасы собираются на 16 болтовых соединений, время сборки не более 15 мин



**Широкий ассортимент универсальных аксессуаров с различными вариантами сборки**  
Возможность компоновки корпусов под любой проект и оборудование



**Правильная геометрия корпусов (все углы, зазоры и грани строго заданных размеров)**  
Презентабельный внешний вид



**Более 20 различных типоразмеров**  
Возможность соединения корпусов в блоки



**Перенавешиваемые двери, съемные боковые панели**  
Удобство монтажа, эксплуатации и обслуживания оборудования



**Сборно-разборная конструкция корпусов**  
Сокращение логистических и складских затрат



**Скошенный желоб**  
Предотвращает попадание влаги в корпус



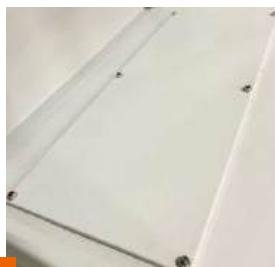
**Омеднённые шпильки на дверях и корпусах (8 шт)**  
Высокий уровень электробезопасности



**Усиленные петли толщиной 2 мм**  
Обеспечивают плотное прилегание и исключают провисание дверей



**Уплотнители дверей из вспененного полиуретана и пылевлагозащищенные замки**  
Предотвращают попадание влаги в корпус



**Съемное технологическое окно для ввода кабеля (в исполнении IP54)**  
Удобство ввода кабелей



**Атмосферостойкая порошковая краска и обезжиривание фосфатирующим составом**  
Повышенная антикоррозийная стойкость

## Корпуса сборные ВРУ-std



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Вид установки             | напольный                          |
| Толщина корпуса           | 1,4 мм                             |
| Масса                     | (см. таблицу)                      |
| Габаритные размеры        | (см. таблицу)                      |
| Номинальный ток           | до 1600А                           |
| Тип покрытия              | порошковое, шагрень, цвет RAL 7035 |
| Степень защиты            | IP31, IP54                         |
| Угол открытия двери       | 120°                               |
| Тип применяемых аппаратов | любой                              |
| Климатическое исполнение  | УХЛЗ для IP31, У1 для IP54         |

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Рама с дверью и задней стенкой, стяжка (4 шт), крыша, дно, съемный кабельный ввод (в исполнении IP54), комплект крепежа для сборки, замки, провод заземления, знаки безопасности, руководство по эксплуатации, гофрокартонная упаковка с соответствующей маркировкой

| Артикул | Наименование                                  | Габариты (ВхШхГ), мм. | Масса, кг. |
|---------|---|-----------------------|------------|
| esb3014 | Корпус сборный ВРУ-std 1800x450x450 IP31 ESB  | 1800x450x450          | 39,2       |
| esb3093 | Корпус сборный ВРУ-std 1800x450x600 IP31 ESB  | 1800x450x600          | 34,6       |
| esb3015 | Корпус сборный ВРУ-std 1800x600x450 IP31 ESB  | 1800x600x450          | 43,2       |
| esb3017 | Корпус сборный ВРУ-std 1800x800x450 IP31 ESB  | 1800x800x450          | 53,2       |
| esb3201 | Корпус сборный ВРУ-std 1800x1000x450 IP31 ESB | 1800x1000x450         | 60,1       |
| esb3016 | Корпус сборный ВРУ-std 1800x600x600 IP31 ESB  | 1800x600x600          | 44,8       |
| esb3019 | Корпус сборный ВРУ-std 1800x800x600 IP31 ESB  | 1800x800x600          | 56,0       |
| esb3076 | Корпус сборный ВРУ-std 1800x1000x600 IP31 ESB | 1800x1000x600         | 65,5       |
| esb3021 | Корпус сборный ВРУ-std 2000x450x450 IP31 ESB  | 2000x450x450          | 39,2       |
| esb3096 | Корпус сборный ВРУ-std 2000x450x600 IP31 ESB  | 2000x450x600          | 41,2       |
| esb3098 | Корпус сборный ВРУ-std 2000x450x800 IP31 ESB  | 2000x450x800          | 52,9       |
| esb3028 | Корпус сборный ВРУ-std 2000x600x450 IP31 ESB  | 2000x600x450          | 46,7       |
| esb3030 | Корпус сборный ВРУ-std 2000x800x450 IP31 ESB  | 2000x800x450          | 56,7       |
| esb3070 | Корпус сборный ВРУ-std 2000x1000x450 IP31 ESB | 2000x1000x450         | 64,0       |
| esb3023 | Корпус сборный ВРУ-std 2000x600x600 IP31 ESB  | 2000x600x600          | 49,2       |
| esb3032 | Корпус сборный ВРУ-std 2000x800x600 IP31 ESB  | 2000x800x600          | 60,6       |
| esb3064 | Корпус сборный ВРУ-std 2000x1000x600 IP31 ESB | 2000x1000x600         | 68,4       |
| esb3075 | Корпус сборный ВРУ-std 2000x600x800 IP31 ESB  | 2000x600x800          | 53,5       |
| esb3074 | Корпус сборный ВРУ-std 2000x800x800 IP31 ESB  | 2000x800x800          | 65,5       |
| esb3073 | Корпус сборный ВРУ-std 2000x1000x800 IP31 ESB | 2000x1000x800         | 77,0       |



| Артикул | Наименование                                     | Габариты<br>(ВхШхГ), мм. | Масса,<br>кг. |
|---------|--|--------------------------|---------------|
| esb3094 | Корпус сборный ВРУ-std 1800х450х600 IP54 ESB     | 1800х450х600             | 34,8          |
| esb3042 | Корпус сборный ВРУ-std 1800х450х450 IP54 ESB     | 1800х450х450             | 39,2          |
| esb3043 | Корпус сборный ВРУ-std 1800х600х450 IP54 ESB     | 1800х600х450             | 43,3          |
| esb3045 | Корпус сборный ВРУ-std 1800х800х450 IP54 ESB     | 1800х800х450             | 53,2          |
| esb3202 | Корпус сборный ВРУ-std 1800х1000х450 IP54 ESB    | 1800х1000х450            | 60,3          |
| esb3044 | Корпус сборный ВРУ-std 1800х600х600 IP54 ESB     | 1800х600х600             | 44,8          |
| esb3047 | Корпус сборный ВРУ-std 1800х800х600 IP54 ESB     | 1800х800х600             | 57,3          |
| esb3077 | Корпус сборный ВРУ-std 1800х1000х600 IP54 ESB    | 1800х1000х600            | 66,8          |
| esb3049 | Корпус сборный ВРУ-std 2000х450х450 IP54 ESB     | 2000х450х450             | 39,3          |
| esb3097 | Корпус сборный ВРУ-std 2000х450х600 IP54 ESB     | 2000х450х600             | 41,4          |
| esb3099 | Корпус сборный ВРУ-std 2000х450х800 IP54 ESB     | 2000х450х800             | 55,4          |
| esb3050 | Корпус сборный ВРУ-std 2000х600х450 IP54 ESB     | 2000х600х450             | 47,7          |
| esb3052 | Корпус сборный ВРУ-std 2000х800х450 IP54 ESB     | 2000х800х450             | 57,9          |
| esb3071 | Корпус сборный ВРУ-std 2000х1000х450 IP54 ESB    | 2000х1000х450            | 65,5          |
| esb3051 | Корпус сборный ВРУ-std 2000х600х600 IP54 ESB     | 2000х600х600             | 50,3          |
| esb3054 | Корпус сборный ВРУ-std 2000х800х600 IP54 ESB     | 2000х800х600             | 62,0          |
| esb3072 | Корпус сборный ВРУ-std 2000х1000х600 IP54 ESB    | 2000х1000х600            | 71,5          |
| esb3067 | Корпус сборный ВРУ-std 2000х600х800 IP54 ESB     | 2000х600х800             | 55,0          |
| esb3066 | Корпус сборный ВРУ-std 2000х800х800 IP54 ESB     | 2000х800х800             | 67,0          |
| esb3065 | Корпус сборный ВРУ-std 2000х1000х800 IP54 ESB    | 2000х1000х800            | 73,6          |
| esb3069 | Корпус сборный ВРУ-std 2000х1200х450-2Д IP31 ESB | 2000х1200х450-2Д         | 92,0          |
| esb3078 | Корпус сборный ВРУ-std 2000х1200х600-2Д IP31 ESB | 2000х1200х600-2Д         | 98,0          |
| esb3203 | Корпус сборный ВРУ-std 2000х1000х450-2Д IP54 ESB | 2000х1000х450-2Д         | 80,0          |
| esb3063 | Корпус сборный ВРУ-std 2000х1200х450-2Д IP54 ESB | 2000х1200х450-2Д         | 94,4          |
| esb3068 | Корпус сборный ВРУ-std 2000х1200х600-2Д IP54 ESB | 2000х1200х600-2Д         | 101,0         |

# Корпуса сборные ВРУ-2-std



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Вид установки             | напольный                          |
| Толщина корпуса           | 1,4 мм                             |
| Масса                     | (см. таблицу)                      |
| Габаритные размеры        | (см. таблицу)                      |
| Номинальный ток           | до 1600А                           |
| Тип покрытия              | порошковое, шагрень, цвет RAL 7035 |
| Степень защиты            | IP31, IP54                         |
| Угол открытия двери       | 120°                               |
| Тип применяемых аппаратов | любой                              |
| Климатическое исполнение  | УХЛЗ для IP31, У1 для IP54         |

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Рама с дверями и задней стенкой, стяжка (4 шт), полка, крыша, дно, съемный кабельный ввод (в исполнении IP54), комплект крепежа для сборки, замки, провод заземления, знаки безопасности, руководство по эксплуатации, гофрокартонная упаковка с соответствующей маркировкой

| Артикул | Наименование                                   | Габариты (ВхШхГ), мм. | Масса, кг. |
|---------|--|-----------------------|------------|
| esb3079 | Корпус сборный ВРУ-2-std 2000x450x450 IP31 ESB | 2000x450x450          | 48,4       |
| esb3080 | Корпус сборный ВРУ-2-std 2000x450x450 IP54 ESB | 2000x450x450          | 48,7       |
| esb3095 | Корпус сборный ВРУ-2-std 2000x450x600 IP31 ESB | 2000x450x600          | 56,5       |
| esb3081 | Корпус сборный ВРУ-2-std 2000x600x450 IP31 ESB | 2000x600x450          | 59,1       |
| esb3082 | Корпус сборный ВРУ-2-std 2000x600x450 IP54 ESB | 2000x600x450          | 59,3       |
| esb3083 | Корпус сборный ВРУ-2-std 2000x600x600 IP31 ESB | 2000x600x600          | 60,5       |
| esb3084 | Корпус сборный ВРУ-2-std 2000x600x600 IP54 ESB | 2000x600x600          | 60,8       |
| esb3085 | Корпус сборный ВРУ-2-std 2000x800x450 IP31 ESB | 2000x800x450          | 73,2       |
| esb3086 | Корпус сборный ВРУ-2-std 2000x800x450 IP54 ESB | 2000x800x450          | 73,6       |
| esb3087 | Корпус сборный ВРУ-2-std 2000x800x600 IP31 ESB | 2000x800x600          | 74,8       |
| esb3088 | Корпус сборный ВРУ-2-std 2000x800x600 IP54 ESB | 2000x800x600          | 75,2       |

## Аксессуары ВРУ-std

Широкий ассортимент универсальных аксессуаров с различными вариантами сборки позволяет компоновать корпуса под любой проект и оборудование

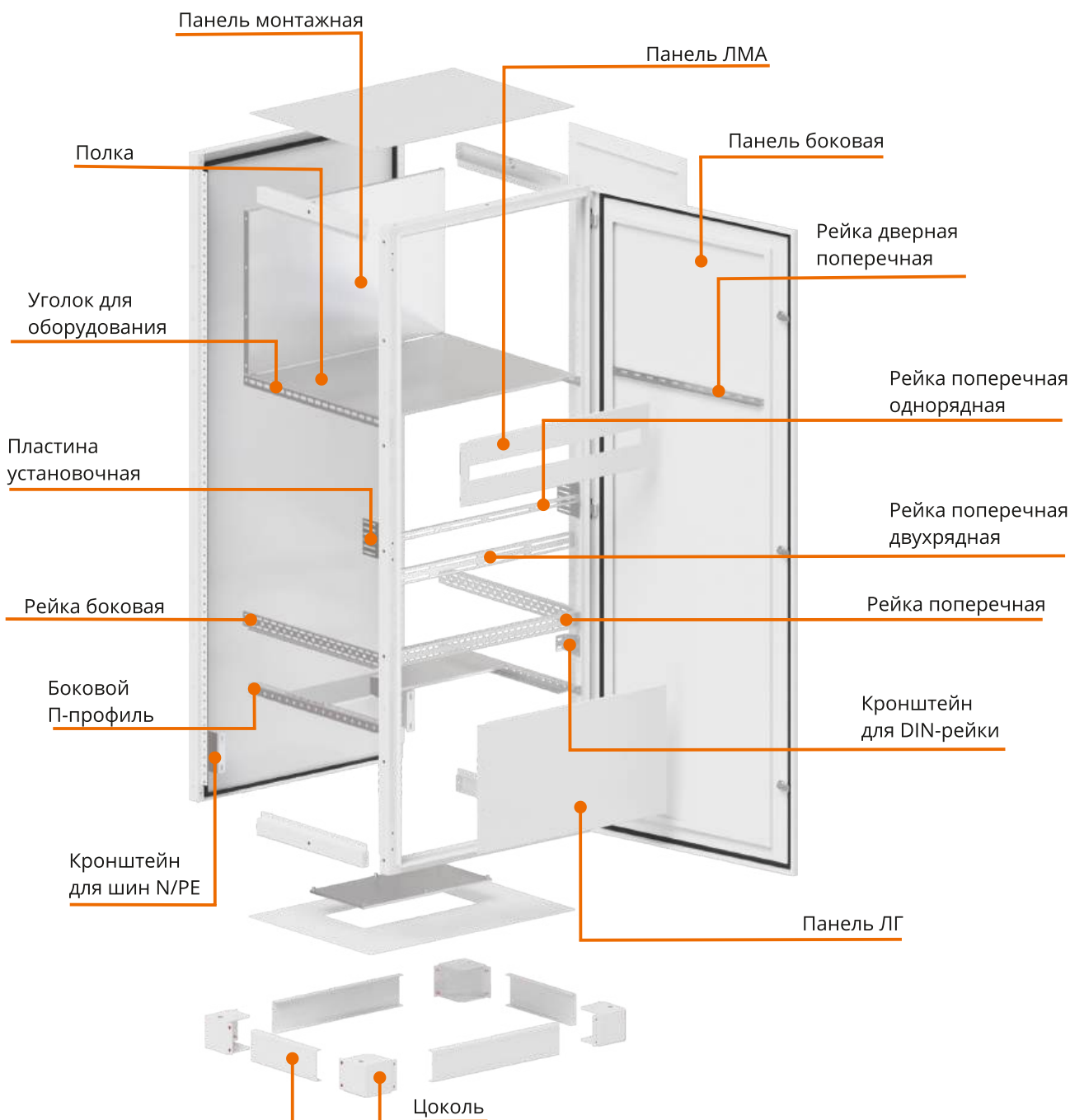
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Совместимость                 | совместимы с аксессуарами и корпусами ГРЩ-std |
| Толщина (оцинкованные)        | 1,5 мм  |
| Толщина (окрашенные)*         | 1,0 мм, 2,0 мм                                |
| Тип покрытия (для окрашенных) | порошковое, шагрень, цвет RAL 7035            |
| Масса                         | (см. таблицу)                                 |
| Тип применяемых аппаратов     | любой   |

\* 2,0 мм - толщина угловых элементов усиленного цоколя

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Все аксессуары поставляются с комплектом крепежа для установки. Аксессуары, в наименовании которых (2 шт. компл), поставляются парно.



## Аксессуары ВРУ-std



| Артикул  | Наименование   | Масса, кг. |
|----------|--|------------|
| esb30097 | Боковой П-профиль для ВРУ-std XXXhXXXh450 (2 шт. компл) ESB      | 0,5        |
| esb30098 | Боковой П-профиль для ВРУ-std XXXhXXXh600 (2 шт. компл) ESB      | 0,7        |
| esb30099 | Боковой П-профиль для ВРУ-std XXXhXXXh800 (2 шт. компл) ESB      | 0,9        |
| esb30130 | Комплект соединения напольных корпусов IP54 (уплотнитель+метизы) | 0,2        |
| esb30001 | Кронштейн для шин N/PE ВРУ-std (2 шт. компл) ESB                 | 0,3        |
| esb30002 | Кронштейн 45 для DIN-рейки ВРУ-std (2 шт. компл) ESB             | 0,1        |
| esb30003 | Кронштейн-70 для DIN-рейки ВРУ-std (2 шт. компл) ESB             | 0,1        |
| esb30004 | Кронштейн-95 для DIN-рейки ВРУ-std (2 шт. компл) ESB             | 0,2        |
| esb30006 | Панель боковая для ВРУ-std 1800hXXXh450 IP31 (2 шт. компл) ESB   | 14,3       |
| esb30005 | Панель боковая для ВРУ-std 1800hXXXh450 IP54 (2 шт. компл) ESB   | 14,3       |
| esb30008 | Панель боковая для ВРУ-std 1800hXXXh600 IP31 (2 шт. компл) ESB   | 19,0       |
| esb30007 | Панель боковая для ВРУ-std 1800hXXXh600 IP54 (2 шт. компл) ESB   | 19,0       |
| esb30010 | Панель боковая для ВРУ-std 2000hXXXh450 IP31 (2 шт. компл) ESB   | 15,3       |
| esb30009 | Панель боковая для ВРУ-std 2000hXXXh450 IP54 (2 шт. компл) ESB   | 15,3       |
| esb30012 | Панель боковая для ВРУ-std 2000hXXXh600 IP31 (2 шт. компл) ESB   | 20,5       |
| esb30011 | Панель боковая для ВРУ-std 2000hXXXh600 IP54 (2 шт. компл) ESB   | 20,5       |
| esb30120 | Панель боковая для ВРУ-std 2000hXXXh800 IP31 (2 шт. компл) ESB   | 27,5       |
| esb30092 | Панель боковая для ВРУ-std 2000hXXXh800 IP54 (2 шт. компл) ESB   | 27,5       |
| esb30154 | Панель ЛГ 50х385х1,0 для ВРУ-std XXXh450хXXX ESB                 | 0,2        |
| esb30155 | Панель ЛГ 50х535х1,0 для ВРУ-std XXXh600хXXX ESB                 | 0,3        |
| esb30156 | Панель ЛГ 50х735х1,0 для ВРУ-std XXXh800хXXX ESB                 | 0,4        |
| esb30157 | Панель ЛГ 100х385х1,0 для ВРУ-std XXXh450хXXX ESB                | 0,5        |
| esb30158 | Панель ЛГ 100х535х1,0 для ВРУ-std XXXh600хXXX ESB                | 0,7        |
| esb30159 | Панель ЛГ 100х735х1,0 для ВРУ-std XXXh800хXXX ESB                | 0,5        |
| esb30165 | Панель ЛГ 100х935х1,0 для ВРУ-std XXXh1000хXXX ESB               | 0,9        |
| esb30151 | Панель ЛГ 150х385х1,0 для ВРУ-std XXXh450хXXX ESB                | 0,7        |
| esb30152 | Панель ЛГ 150х535х1,0 для ВРУ-std XXXh600хXXX ESB                | 1,0        |
| esb30153 | Панель ЛГ 150х735х1,0 для ВРУ-std XXXh800хXXX ESB                | 0,4        |
| esb30166 | Панель ЛГ 150х935х1,0 для ВРУ-std XXXh1000хXXX ESB               | 1,3        |
| esb30063 | Панель ЛГ 200х385х1,0 к ВРУ-std XXXh450хXXX ESB                  | 0,9        |
| esb30065 | Панель ЛГ 200х535х1,0 к ВРУ-std XXXh600хXXX ESB                  | 1,0        |
| esb30067 | Панель ЛГ 200х735х1,0 к ВРУ-std XXXh800хXXX ESB                  | 1,3        |
| esb30167 | Панель ЛГ 200х935х1,0 к ВРУ-std XXXh1000хXXX ESB                 | 1,6        |
| esb30064 | Панель ЛГ 400х385х1,0 к ВРУ-std XXXh450хXXX ESB                  | 1,5        |
| esb30066 | Панель ЛГ 400х535х1,0 к ВРУ-std XXXh600хXXX ESB                  | 1,9        |
| esb30068 | Панель ЛГ 400х735х1,0 к ВРУ-std XXXh800хXXX ESB                  | 2,4        |
| esb30168 | Панель ЛГ 400х935х1,0 к ВРУ-std XXXh1000хXXX ESB                 | 3,1        |
| esb30069 | Панель ЛМА 150х385х1,0 к ВРУ-std XXXh450хXXX ESB                 | 0,6        |
| esb30071 | Панель ЛМА 150х535х1,0 к ВРУ-std XXXh600хXXX ESB                 | 0,6        |
| esb30073 | Панель ЛМА 150х735х1,0 к ВРУ-std XXXh800хXXX ESB                 | 0,9        |
| esb30070 | Панель ЛМА 200х385х1,0 к ВРУ-std XXXh450хXXX ESB                 | 0,7        |
| esb30072 | Панель ЛМА 200х535х1,0 к ВРУ-std XXXh600хXXX ESB                 | 0,9        |
| esb30074 | Панель ЛМА 200х735х1,0 к ВРУ-std XXXh800хXXX ESB                 | 1,1        |
| esb30019 | Панель монтажная 250х413х1,5 для ВРУ-std XXXh450хXXX ESB         | 1,5        |
| esb30020 | Панель монтажная 250х563х1,5 для ВРУ-std XXXh600хXXX ESB         | 1,9        |
| esb30021 | Панель монтажная 250х763х1,5 для ВРУ-std XXXh800хXXX ESB         | 2,5        |
| esb30104 | Панель монтажная 250х963х1,5 для ВРУ-std XXXh1000хXXX ESB        | 3,2        |
| esb3002  | Панель монтажная 500х413х1,5 для ВРУ-std XXXh450хXXX ESB         | 2,8        |
| esb30023 | Панель монтажная 500х563х1,5 для ВРУ-std XXXh600хXXX ESB         | 3,8        |
| esb30024 | Панель монтажная 500х763х1,5 для ВРУ-std XXXh800хXXX ESB         | 4,9        |
| esb30105 | Панель монтажная 500х963х1,5 для ВРУ-std XXXh1000хXXX ESB        | 6,1        |

| Артикул  | Наименование  | Масса, кг. |
|----------|---|------------|
| esb35036 | Панель монтажная 250x562x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXx600xXXX ESB          | 2,8        |
| esb35034 | Панель монтажная 250x762x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXx800xXXX ESB          | 3,4        |
| esb35048 | Панель монтажная 250x962x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std 2000x1000xXXX ESB        | 4,2        |
| esb35047 | Панель монтажная 250x1162x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std 2000x1200xXXX ESB       | 5,1        |
| esb35035 | Панель монтажная 500x562x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXx600xXXX ESB          | 5,5        |
| esb35032 | Панель монтажная 500x762x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXx800xXXX ESB          | 6          |
| esb35046 | Панель монтажная 500x962x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std 2000x1000xXXX ESB        | 8,3        |
| esb35045 | Панель монтажная 500x1162x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std 2000x1200xXXX ESB       | 9,7        |
| esb30013 | Панель монтажная 1650x413x1,5 для ВРУ-std XXXx450xXXX ESB                 | 8,9        |
| esb30014 | Панель монтажная 1650x563x1,5 для ВРУ-std XXXx600xXXX ESB                 | 11,9       |
| esb30015 | Панель монтажная 1650x763x1,5 для ВРУ-std XXXx800xXXX ESB                 | 15,8       |
| esb30103 | Панель монтажная 1650x963x1,5 для ВРУ-std XXXx1000xXXX ESB                | 19,7       |
| esb30016 | Панель монтажная 1850x413x1,5 для ВРУ-std 2000x450xXXX ESB                | 10,0       |
| esb30017 | Панель монтажная 1850x563x1,5 для ВРУ-std 2000x600xXXX ESB                | 13,2       |
| esb30018 | Панель монтажная 1850x763x1,5 для ВРУ-std 2000x800xXXX ESB                | 17,5       |
| esb30102 | Панель монтажная 1850x963x1,5 для ВРУ-std 2000x1000xXXX ESB               | 22,0       |
| esb35038 | Панель монтажная 1850x562x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXx600xXXX ESB         | 18,2       |
| esb35031 | Панель монтажная 1850x762x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std 2000x800xXXX ESB        | 23,4       |
| esb35037 | Панель монтажная 1850x962x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std 2000x1000xXXX ESB       | 30,0       |
| esb35033 | Панель монтажная 1850x1162x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std 2000x1200xXXX ESB      | 35,2       |
| esb35044 | Панель монтажная 1850x1162x3,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std 2000x1200xXXX ESB      | 45,9       |
| esb30025 | Пластина установочная к ВРУ-std (2 шт. компл) ESB                         | 0,4        |
| esb30027 | Полка для ВРУ-std XXXx450xXXX (В=140) ESB                                 | 0,7        |
| esb30028 | Полка для ВРУ-std XXXx450xXXX (В=200) ESB                                 | 1,0        |
| esb30029 | Полка для ВРУ-std XXXx450xXXX (В=290) ESB                                 | 1,4        |
| esb30026 | Полка для ВРУ-std XXXx450x450 (В=340) ESB                                 | 1,7        |
| esb30032 | Полка для ВРУ-std XXXx600xXXX (В=140) ESB                                 | 1,0        |
| esb30033 | Полка для ВРУ-std XXXx600xXXX (В=200) ESB                                 | 1,4        |
| esb30034 | Полка для ВРУ-std XXXx600xXXX (В=290) ESB                                 | 2,0        |
| esb30030 | Полка для ВРУ-std XXXx600x450 (В=340) ESB                                 | 2,3        |
| esb30031 | Полка для ВРУ-std XXXx600x600 (В=490) ESB                                 | 3,4        |
| esb30037 | Полка для ВРУ-std XXXx800xXXX (В=140) ESB                                 | 1,3        |
| esb30038 | Полка для ВРУ-std XXXx800xXXX (В=200) ESB                                 | 1,9        |
| esb30039 | Полка для ВРУ-std XXXx800xXXX (В=290) ESB                                 | 2,7        |
| esb30035 | Полка для ВРУ-std XXXx800x450 (В=340) ESB                                 | 3,2        |
| esb30036 | Полка для ВРУ-std XXXx800x600 (В=490) ESB                                 | 4,4        |
| esb30040 | Рейка боковая для ВРУ-std XXXxXXXx450 (2 шт. компл) ESB                   | 0,4        |
| esb30041 | Рейка боковая для ВРУ-std XXXxXXXx600 (2 шт. компл) ESB                   | 0,6        |
| esb30096 | Рейка боковая для ВРУ-std XXXxXXXx800 (2 шт. компл) ESB                   | 0,8        |
| esb35029 | Рейка боковая (2,0 мм) для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXxXXXx450 (2 шт. компл) ESB  | 0,8        |
| esb35017 | Рейка боковая (2,0 мм) для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXxXXXx600 (2 шт. компл) ESB  | 0,9        |
| esb35018 | Рейка боковая (2,0 мм) для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXxXXXx800 (2 шт. компл) ESB  | 1,1        |
| esb35019 | Рейка боковая (2,0 мм) для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXxXXXx1000 (2 шт. компл) ESB | 1,4        |
| esb30086 | Рейка дверная поперечная для ВРУ-std XXXx450xXXX (2 шт. компл) ESB        | 0,4        |
| esb30087 | Рейка дверная поперечная для ВРУ-std XXXx600xXXX (2 шт. компл) ESB        | 0,5        |
| esb30088 | Рейка дверная поперечная для ВРУ-std XXXx800xXXX (2 шт. компл) ESB        | 0,7        |
| esb30089 | Рейка дверная поперечная для ВРУ-std XXXx1000xXXX (2 шт. компл) ESB       | 0,9        |



| Артикул  | Наименование   | Масса, кг. |
|----------|--|------------|
| esb30042 | Рейка поперечная 413 для ВРУ-std XXXx450xXXX (2 шт. компл) ESB                       | 1,0        |
| esb30043 | Рейка поперечная 563 для ВРУ-std XXXx600xXXX (2 шт. компл) ESB                       | 1,2        |
| esb30044 | Рейка поперечная 763 для ВРУ-std XXXx800xXXX (2 шт. компл) ESB                       | 1,4        |
| esb30106 | Рейка поперечная 963 для ВРУ-std XXXx1000xXXX (2 шт. компл) ESB                      | 1,6        |
| esb35027 | Рейка поперечная 363 для (2,0 мм) для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXx400xXXX (2 шт.компл) ESB   | 1,0        |
| esb35050 | Рейка поперечная 413 для (2,0 мм) для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXx450xXXX (2 шт.компл) ESB   | 1,1        |
| esb35014 | Рейка поперечная 563 для (2,0 мм) для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXx600xXXX (2 шт.компл) ESB   | 1,4        |
| esb35015 | Рейка поперечная 763 для (2,0 мм) для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXx800xXXX (2 шт.компл) ESB   | 1,8        |
| esb35016 | Рейка поперечная 963 для (2,0 мм) для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXx1000xXXX (2 шт.компл) ESB  | 2,2        |
| esb35049 | Рейка поперечная 1163 для (2,0 мм) для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXx1200xXXX (2 шт.компл) ESB | 2,6        |
| esb30048 | Рейка поперечная однорядная 413 для ВРУ-std XXXx450xXXX (2 шт. компл) ESB            | 0,4        |
| esb30049 | Рейка поперечная однорядная 563 для ВРУ-std XXXx600xXXX (2 шт. компл) ESB            | 0,5        |
| esb30052 | Рейка поперечная однорядная 763 для ВРУ-std XXXx800xXXX (2 шт. компл) ESB            | 0,6        |
| esb30107 | Рейка поперечная однорядная 963 для ВРУ-std XXXx1000xXXX (2 шт. компл) ESB           | 0,8        |
| esb30050 | Рейка поперечная двухрядная 413 для ВРУ-std XXXx450xXXX (2 шт. компл) ESB            | 0,6        |
| esb30051 | Рейка поперечная двухрядная 563 для ВРУ-std XXXx600xXXX (2 шт. компл) ESB            | 0,7        |
| esb30047 | Рейка поперечная двухрядная 763 для ВРУ-std XXXx800xXXX (2 шт. компл) ESB            | 0,9        |
| esb30108 | Рейка поперечная двухрядная 963 для ВРУ-std XXXx1000xXXX (2 шт. компл) ESB           | 1,2        |
| esb30053 | Уголок для оборудования для ВРУ-std XXXxXXXx450 (2 шт. компл) ESB                    | 0,3        |
| esb30054 | Уголок для оборудования для ВРУ-std XXXxXXXx600 (2 шт. компл) ESB                    | 0,4        |
| esb30160 | Комплект монтажных уголков панелей ЛГ/ЛМА ВРУ-std 1800xXXXxXXX (2 шт. компл) ESB     | 2,5        |
| esb30161 | Комплект монтажных уголков панелей ЛГ/ЛМА ВРУ-std 2000xXXXxXXX (2 шт. компл) ESB     | 2,8        |
| esb30145 | Угловой элемент усиленного цоколя В=100мм ВРУ-std (4 шт. компл) ESB                  | 4,1        |
| esb30139 | Панели цоколя 100xXXXx450 ВРУ-std/ГРЩ-std XXXxXXXx450 (2 шт. компл) ESB              | 0,5        |
| esb30142 | Панели цоколя 100xXXXx600 ВРУ-std/ГРЩ-std XXXxXXXx600 (2 шт. компл) ESB              | 0,8        |
| esb30143 | Панели цоколя 100xXXXx800 ВРУ-std/ГРЩ-std XXXxXXXx800 (2 шт. компл) ESB              | 1,2        |
| esb30144 | Панели цоколя 100xXXXx1000 ВРУ-std/ГРЩ-std XXXxXXXx1000 (2 шт. компл) ESB            | 1,6        |
| esb30134 | Панели цоколя 100x450xXXX ВРУ-std/ГРЩ-std XXXx450xXXX (2 шт. компл) ESB              | 0,5        |
| esb30135 | Панели цоколя 100x600xXXX ВРУ-std/ГРЩ-std XXXx600xXXX (2 шт. компл) ESB              | 0,8        |
| esb30136 | Панели цоколя 100x800xXXX ВРУ-std/ГРЩ-std XXXx800xXXX (2 шт. компл) ESB              | 1,3        |
| esb30137 | Панели цоколя 100x1000xXXX ВРУ-std/ГРЩ-std XXXx1000xXXX (2 шт. компл) ESB            | 1,7        |
| esb30138 | Панели цоколя 100x1200xXXX ВРУ-std/ГРЩ-std XXXx1200xXXX (2 шт. компл) ESB            | 2,1        |
| esb4735  | Рым-болт М12 (4 шт.компл) ESB  | 0,8        |





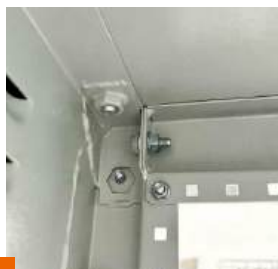
## Корпуса сборные ГРЩ-std



Корпуса сборные ГРЩ-std предназначены для приёма и распределения электроэнергии до 4000 А, а также учёта и защиты отходящих линий от перегрузок и короткого замыкания.

Корпуса представляют собой конструкции из сложных профилей, передние и задние части которых цельносварные, скрепленные между собой болтовыми соединениями и стяжками аналогичного профиля, что обеспечивает повышенную жесткость каркаса.

### Особенности конструкции



**Технологичность и простота сборки**  
Каркасы собираются на 16 болтовых соединений, время сборки не более 15 мин



**Широкий ассортимент универсальных аксессуаров с различными вариантами сборки.**  
Возможность компоновки корпусов под любой проект и оборудование



**Перфорация всех профилей корпуса**  
Возможность установки аксессуаров и оборудования на разной глубине, ширине и высоте



**Правильная геометрия корпусов (все углы, зазоры и грани строго заданных размеров)**  
Презентабельный внешний вид



**Более 20 типоразмеров**  
Возможность подбора нужного габарита под любой проект



**Четырёхстороннее обслуживание (съёмные задняя и боковые панели)**  
Удобство монтажа, эксплуатации и обслуживания оборудования



**Сборно-разборная конструкция корпусов**  
Сокращение логистических и складских затрат



**Омедненные шпильки на корпусах и дверях (6 шт)**  
Высокий уровень электробезопасности исключают провисание дверей



**Усиленные петли**  
Плотное прилегание и исключение провисания дверей



**Перенавешиваемые двери**  
Удобство эксплуатации



**Вентиляционные решётки в корпусах (4 шт)**  
Обеспечивают вентиляцию внутреннего пространства корпусов и исключают перегрев установленного оборудования



**Атмосферостойкая порошковая краска и обезжиривание фосфатирующим составом**  
Повышенная антикоррозийная стойкость

# Корпуса сборные ГРЩ-std



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Вид установки             | напольный                          |
| Толщина корпуса           | 2,0 мм                             |
| Масса                     | (см. таблицу)                      |
| Габаритные размеры        | (см. таблицу)                      |
| Номинальный ток           | до 4000 А                          |
| Тип покрытия              | порошковое, шагрень, цвет RAL 7035 |
| Степень защиты            | IP31                               |
| Угол открытия двери       | 160°                               |
| Тип применяемых аппаратов | любой                              |
| Климатическое исполнение  | УХЛЗ                               |

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Рама передняя с дверью, рама задняя с панелью, фальшпанель вентиляционных решеток (4 шт), стяжка (4 шт), крыша, угловые элементы крыши (2 шт), комплект крепежа для сборки, замки, провод заземления, знаки безопасности, руководство по эксплуатации, гофрокартонная упаковка с соответствующей маркировкой

| Артикул | Наименование   | Габариты (ВхШхГ), мм. | Масса, кг. |
|---------|--|-----------------------|------------|
| esb3509 | Корпус сборный ГРЩ-std 4000А 2000х450х450 IP31 ESB   | 2000х450х450          | 48,7       |
| esb3510 | Корпус сборный ГРЩ-std 4000А 2000х450х600 IP31 ESB   | 2000х450х600          | 50,3       |
| esb3511 | Корпус сборный ГРЩ-std 4000А 2000х450х800 IP31 ESB   | 2000х450х800          | 52,5       |
| esb3528 | Корпус сборный ГРЩ-std 4000А 2000х450х1000 IP31 ESB  | 2000х450х1000         | 54,7       |
| esb3512 | Корпус сборный ГРЩ-std 4000А 2000х600х450 IP31 ESB   | 2000х600х450          | 61,5       |
| esb3513 | Корпус сборный ГРЩ-std 4000А 2000х600х600 IP31 ESB   | 2000х600х600          | 63,4       |
| esb3514 | Корпус сборный ГРЩ-std 4000А 2000х600х800 IP31 ESB   | 2000х600х800          | 65,9       |
| esb3526 | Корпус сборный ГРЩ-std 4000А 2000х600х1000 IP31 ESB  | 2000х600х1000         | 68,4       |
| esb3515 | Корпус сборный ГРЩ-std 4000А 2000х800х450 IP31 ESB   | 2000х800х450          | 74,2       |
| esb3516 | Корпус сборный ГРЩ-std 4000А 2000х800х600 IP31 ESB   | 2000х800х600          | 76,3       |
| esb3517 | Корпус сборный ГРЩ-std 4000А 2000х800х800 IP31 ESB   | 2000х800х800          | 79,3       |
| esb3525 | Корпус сборный ГРЩ-std 4000А 2000х800х1000 IP31 ESB  | 2000х800х1000         | 82,0       |
| esb3518 | Корпус сборный ГРЩ-std 4000А 2000х1000х450 IP31 ESB  | 2000х1000х450         | 87,3       |
| esb3519 | Корпус сборный ГРЩ-std 4000А 2000х1000х600 IP31 ESB  | 2000х1000х600         | 89,6       |
| esb3520 | Корпус сборный ГРЩ-std 4000А 2000х1000х800 IP31 ESB  | 2000х1000х800         | 92,7       |
| esb3524 | Корпус сборный ГРЩ-std 4000А 2000х1000х1000 IP31 ESB | 2000х1000х1000        | 95,8       |

## Аксессуары ГРЩ-std

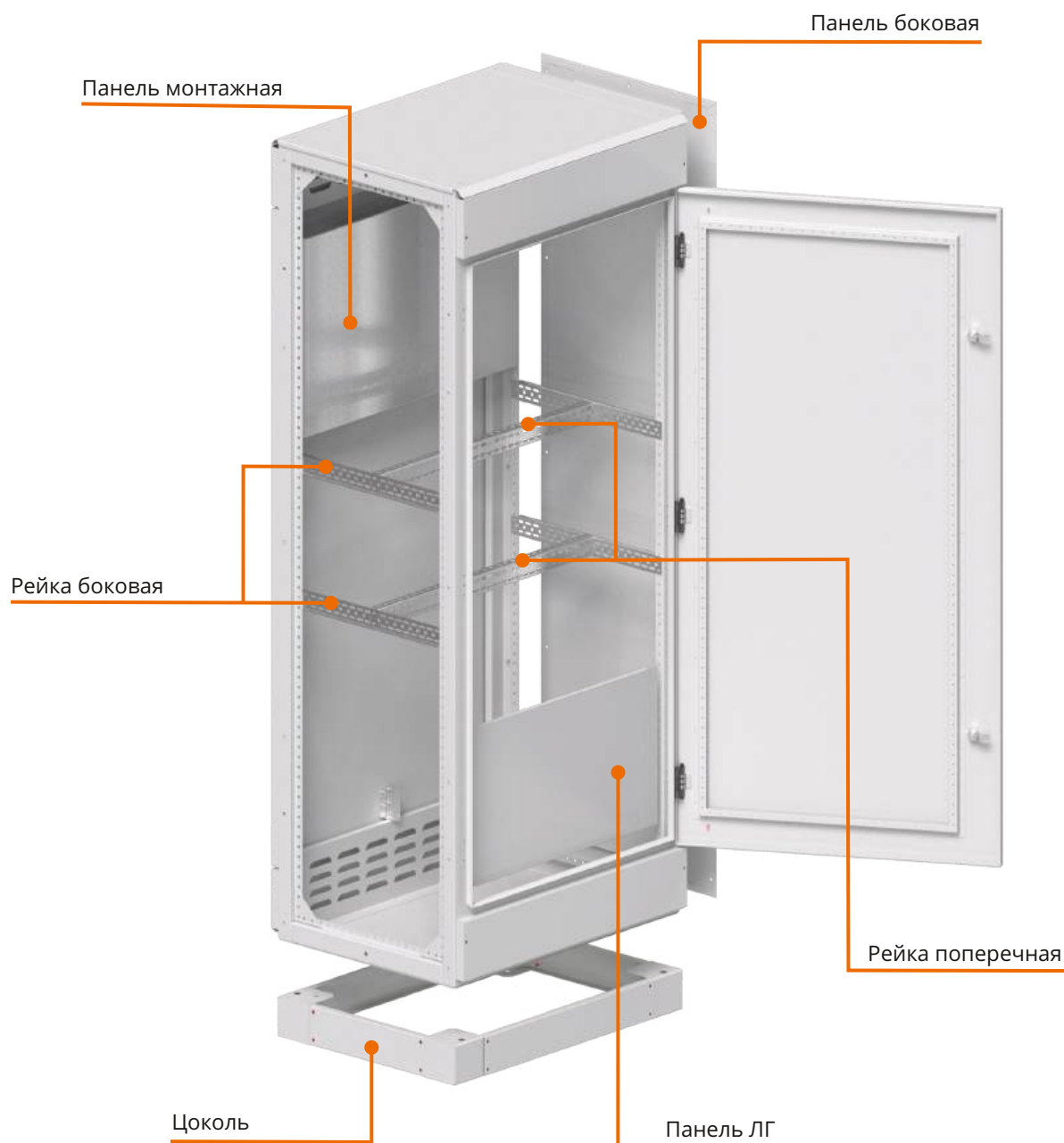
Широкий ассортимент универсальных аксессуаров с различными вариантами сборки позволяет компоновать корпуса под любой проект и оборудование

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |   |
|--|---|
| Совместимость  | совместимы с аксессуарами и корпусами ВРУ-std |
| Толщина (оцинкованные)                                 | 2,0 мм  |
| Толщина (окрашенные)*                                  | 1,0 мм, 2,0 мм                                |
| Тип покрытия (для окрашенных)                          | порошковое, шагрень, цвет RAL 7035            |
| Масса  | (см. таблицу)                                 |
| Тип применяемых аппаратов                              | любой   |
| * 2,0 мм - толщина угловых элементов усиленного цоколя |   |

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Все аксессуары поставляются с комплектом крепежа для установки. Аксессуары, в наименовании которых (2 шт. компл), поставляются парно.



## Аксессуары ГРЩ-std

| Артикул  | Наименование  | Масса, кг. |
|----------|---|------------|
| esb35028 | Комплект пластронов ЛГ 2000x450x1,0 (4 шт. компл) для ГРЩ-std 2000x450хXXX EBS    | 6,6        |
| esb35008 | Комплект пластронов ЛГ 2000x600x1,0 (4 шт. компл) для ГРЩ-std 2000x600хXXX EBS    | 9,4        |
| esb35009 | Комплект пластронов ЛГ 2000x800x1,0 (4 шт. компл) для ГРЩ-std 2000x800хXXX EBS    | 12,0       |
| esb35013 | Комплект пластронов ЛГ 2000x1000x1,0 (4 шт. компл) для ГРЩ-std 2000x1000хXXX EBS  | 15,7       |
| esb35001 | Панель боковая для ГРЩ-std 2000хXXXх450 IP31 (2 шт. компл) ESB                    | 15,0       |
| esb35002 | Панель боковая для ГРЩ-std 2000хXXXх600 IP31 (2 шт. компл) ESB                    | 20,0       |
| esb35003 | Панель боковая для ГРЩ-std 2000хXXXх800 IP31 (2 шт. компл) ESB                    | 27,5       |
| esb35020 | Панель боковая для ГРЩ-std 2000хXXXх1000 IP31 (2 шт. компл) ESB                   | 36,0       |
| esb35036 | Панель монтажная 250x562x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXх600хXXX ESB                  | 2,8        |
| esb35034 | Панель монтажная 250x762x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXх800хXXX ESB                  | 3,4        |
| esb35048 | Панель монтажная 250x962x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std 2000x1000хXXX ESB                | 4,2        |
| esb35047 | Панель монтажная 250x1162x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std 2000x1200хXXX ESB               | 5,1        |
| esb35035 | Панель монтажная 500x562x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXх600хXXX ESB                  | 5,5        |
| esb35032 | Панель монтажная 500x762x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXх800хXXX ESB                  | 6,6        |
| esb35046 | Панель монтажная 500x962x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std 2000x1000хXXX ESB                | 8,3        |
| esb35045 | Панель монтажная 500x1162x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std 2000x1200хXXX ESB               | 9,7        |
| esb35038 | Панель монтажная 1850x562x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXх600хXXX ESB                 | 18,2       |
| esb35031 | Панель монтажная 1850x762x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std 2000x800хXXX ESB                | 23,4       |
| esb35037 | Панель монтажная 1850x962x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std 2000x1000хXXX ESB               | 30,0       |
| esb35033 | Панель монтажная 1850x1162x2,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std 2000x1200хXXX ESB              | 35,2       |
| esb35044 | Панель монтажная 1850x1162x3,0 для ГРЩ-std/ВРУ-std 2000x1200хXXX ESB              | 45,9       |
| esb35029 | Рейка боковая для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXхXXXх450 (2 шт. компл) ESB                   | 0,8        |
| esb35017 | Рейка боковая для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXхXXXх600 (2 шт. компл) ESB                   | 0,9        |
| esb35018 | Рейка боковая для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXхXXXх800 (2 шт. компл) ESB                   | 1,1        |
| esb35019 | Рейка боковая для ГРЩ-std XXXхXXXх1000 (2 шт. компл) ESB                          | 1,4        |
| esb35027 | Рейка поперечная 363 для ГРЩ-std XXXх400хXXX (2 шт. компл) ESB                    | 1,0        |
| esb35050 | Рейка поперечная 413 (2,0) для ГРЩ-std XXXх450хXXX (2 шт. компл) ESB              | 1,1        |
| esb35014 | Рейка поперечная 563 для ГРЩ-std XXXх600хXXX (2 шт. компл) ESB                    | 1,4        |
| esb35015 | Рейка поперечная 763 для ГРЩ-std XXXх800хXXX (2 шт. компл) ESB                    | 1,8        |
| esb35016 | Рейка поперечная 963 для ГРЩ-std XXXх1000хXXX (2 шт. компл) ESB                   | 2,2        |
| esb35049 | Рейка поперечная 1163 (2,0 мм) для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXх1200хXXX (2 шт. компл) ESB | 2,6        |



|          |  |     |
|----------|--|-----|
| esb30145 | Комплект угловых элементов усиленного цоколя В=100мм (4 шт. компл) ESB                   | 3,4 |
| esb30139 | Панели цоколя 100хXXXх450 ВРУ-std/ГРЩ-std XXXхXXXх450 (2 шт. компл) ESB                  | 0,5 |
| esb30142 | Панели цоколя 100хXXXх600 ВРУ-std/ГРЩ-std XXXхXXXх450 (2 шт. компл) ESB                  | 0,8 |
| esb30143 | Панели цоколя 100хXXXх800 ВРУ-std/ГРЩ-std XXXхXXXх800 (2 шт. компл) ESB                  | 1,2 |
| esb30144 | Панели цоколя 100хXXXх1000 ВРУ-std/ГРЩ-std XXXхXXXх1000 (2 шт. компл) ESB                | 1,6 |
| esb30134 | Панели цоколя 100х450хXXX ВРУ-std/ГРЩ-std XXXх450хXXX (2 шт. компл) ESB                  | 0,5 |
| esb30135 | Панели цоколя 100х600хXXX ВРУ-std/ГРЩ-std XXXх600хXXX (2 шт. компл) ESB                  | 0,8 |
| esb30136 | Панели цоколя 100х800хXXX ВРУ-std/ГРЩ-std XXXх800хXXX (2 шт. компл) ESB                  | 1,3 |
| esb30137 | Панели цоколя 100х1000хXXX ВРУ-std/ГРЩ-std XXXх1000хXXX (2 шт. компл) ESB                | 1,7 |
| esb30138 | Панели цоколя 100х1200хXXX ВРУ-std/ГРЩ-std XXXх1200хXXX (2 шт. компл) ESB                | 2,1 |
|          |  |     |
| esb30160 | Комплект монтажных уголков панелей ЛГ/ЛМА ВРУ-std/ГРЩ-std 1800хXXXхXXX (2 шт. компл) ESB | 2,5 |
| esb30161 | Комплект монтажных уголков панелей ЛГ/ЛМА ВРУ-std/ГРЩ-std 2000хXXXхXXX (2 шт. компл) ESB | 2,8 |



## Корпуса сборные ЩО-70



Корпуса сборные ЩО-70 предназначены для комплектования распределительных устройств трехфазного переменного тока частотой 50 Гц для сетей с глухозаземленной или изолированной нейтралью напряжением 0,4 кВ.

Корпуса предназначены для установки в электропомещениях. Номенклатура корпусов позволяет собрать устройства, служащие для приема, распределения электроэнергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания отходящих линий, с разнообразными схемами и компоновками.

Корпуса ЩО-70 представляют собой сборные каркасы, передние и задние рамы которых цельносварные, скрепленные между собой восемью боковыми стяжками на болтовые соединения. Жесткость достигается за счёт применения сложных профилей в конструкции корпусов и их

### Особенности конструкции



**Технологичность и простота сборки**  
Каркасы собираются на 16 болтовых соединений, время сборки не более 15 мин



**Универсальные аксессуары**  
Возможность компоновки корпусов под любой проект оборудования



**Перфорированные вертикальные уголки**  
Удобство монтажа электрооборудования и регулировка по высоте



**Перфорированные боковые стяжки**  
Регулировка уголков под оборудование по глубине и крепление изоляторов шинных



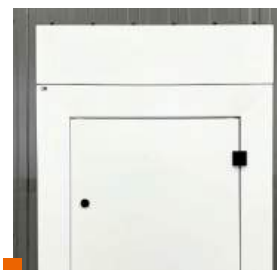
**Перфорированный уголок в нижней части**  
Удобство крепления подходящих кабелей



**Кронштейны для крепления шин N/PE**  
Удобство монтажа



**Усиленные петли**  
Исключают провисание дверей



**Верхняя панель и широкие лицевые стойки**  
Возможность установки аппаратуры сигнализации и управления



**Вваренные гайки в корпусах**  
Возможность установки рым-болтов



**Более 15 различных типоразмеров**  
Возможность подбора корпусов под любой проект и соединения их в блоки



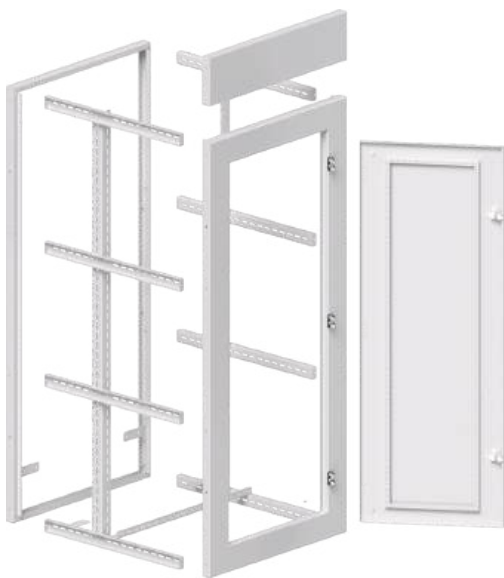
**Сборная конструкция корпусов**  
Сокращение логистических и складских затрат



**Атмосферостойкая порошковая краска и обезжиривание фосфатирующим составом**  
Повышенная антикоррозийная стойкость



# Корпуса сборные ЩО-70



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Вид установки             | напольный                                       |
| Толщина корпуса           | 2,0 мм  |
| Масса                     | (см. таблицу)                                   |
| Габаритные размеры        | (см. таблицу)                                   |
| Номинальное напряжение    | 2500 А  |
| Номинальный ток           | 0,4 кВ  |
| Тип покрытия              | порошковое, шагрень, цвет RAL 7035              |
| Степень защиты            | IP20 с фасадной стороны<br>IP00 с других сторон |
| Угол открытия двери       | 180°  |
| Тип применяемых аппаратов | любой   |
| Климатическое исполнение  | УХЛЗ  |

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Рама передняя с дверью, рама задняя, лицевая панель, стяжка боковая (8 шт), уголок для оборудования (2 шт), уголок для крепления кабелей, кронштейн крепления шин N/PE, комплект крепежа для сборки, замки, провод заземления, знаки безопасности, руководство по эксплуатации, гофрокартонная упаковка с соответствующей маркировкой

| Артикул | Наименование   | Габариты (ВхШхГ), мм. | Масса, кг. |
|---------|--|-----------------------|------------|
| esb3101 | Корпус сборный ЩО-70 2200x1000x600 ESB                   | 2200x1000x600         | 58,9       |
| esb3102 | Корпус сборный ЩО-70 2200x800x600 ESB                    | 2200x800x600          | 52,7       |
| esb3103 | Корпус сборный ЩО-70 2000x600x600 ESB                    | 2000x600x600          | 46,6       |
| esb3104 | Корпус сборный ЩО-70 2200x600x600 ESB                    | 2200x600x600          | 48,0       |
| esb3105 | Корпус сборный ЩО-70 2000x800x600 ESB                    | 2000x800x600          | 49,9       |
| esb3106 | Корпус сборный ЩО-70 2000x1000x600 ESB                   | 2000x1000x600         | 55,7       |
| esb3107 | Корпус сборный ЩО-70 2000x300x600 (с задней панелью) ESB | 2000x300x600          | 36,8       |
| esb3108 | Корпус сборный ЩО-70 2200x300x600 (с задней панелью) ESB | 2200x300x600          | 39,1       |
| esb3109 | Корпус сборный ЩО-70 2200x1000x800 ESB                   | 2200x1000x800         | 61,4       |
| esb3110 | Корпус сборный ЩО-70 2200x800x800 ESB                    | 2200x800x800          | 55,2       |
| esb3111 | Корпус сборный ЩО-70 2000x600x800 ESB                    | 2000x600x800          | 49,1       |
| esb3112 | Корпус сборный ЩО-70 2200x600x800 ESB                    | 2200x600x800          | 50,5       |
| esb3113 | Корпус сборный ЩО-70 2000x800x800 ESB                    | 2000x800x800          | 52,4       |
| esb3114 | Корпус сборный ЩО-70 2000x1000x800 ESB                   | 2000x1000x800         | 58,2       |
| esb3115 | Корпус сборный ЩО-70 2000x300x800 (с задней панелью) ESB | 2000x300x800          | 39,3       |
| esb3116 | Корпус сборный ЩО-70 2200x300x800 (с задней панелью) ESB | 2200x300x800          | 41,6       |

## Аксессуары ЩО-70

Универсальные аксессуары с различными вариантами сборки позволяют компоновать корпуса под любой проект и оборудование

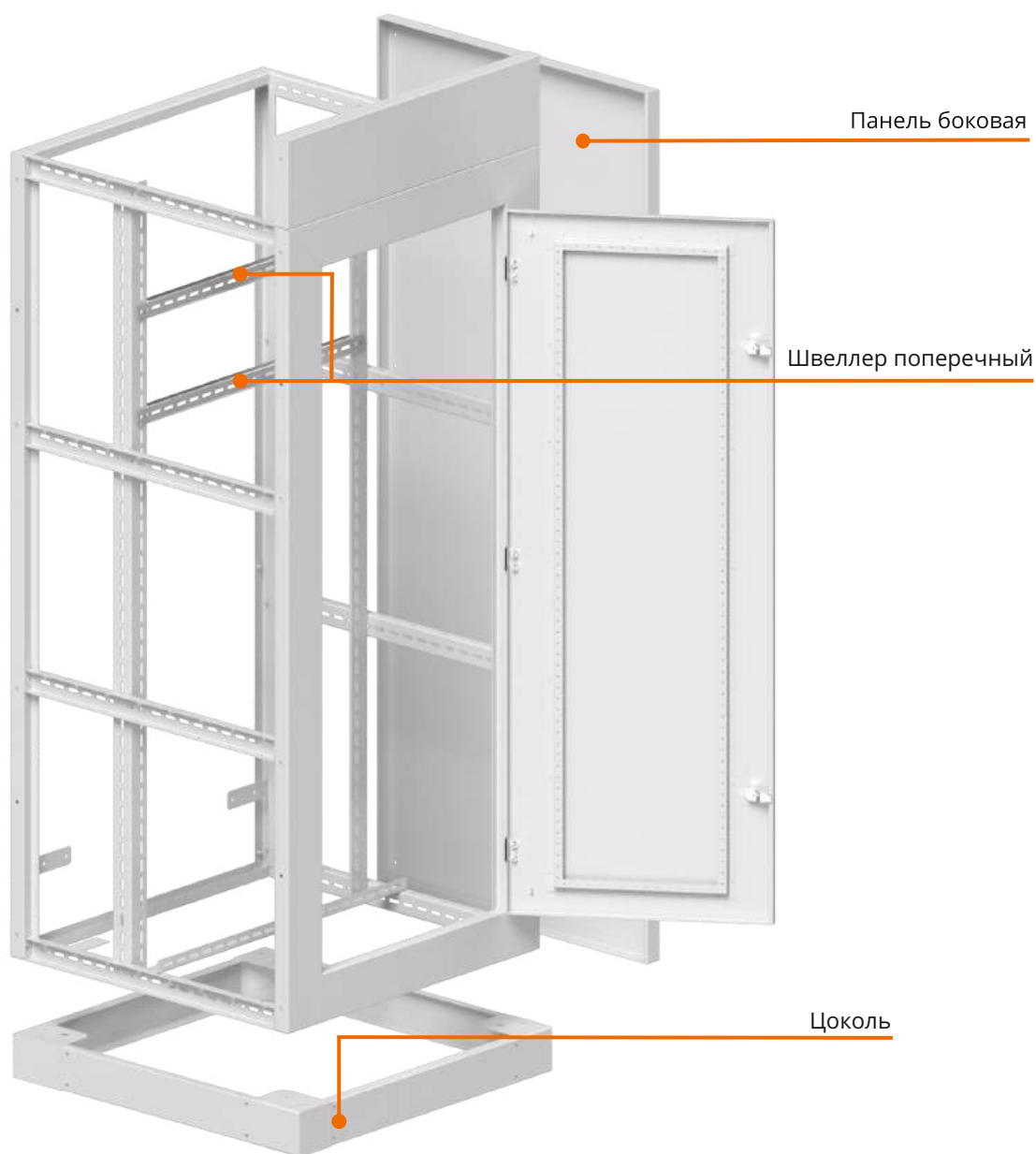
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Толщина (оцинкованные)        | 2,0 мм                             |
| Толщина (окрашенные)*         | 1,0 мм, 2,0 мм                     |
| Тип покрытия (для окрашенных) | порошковое, шагрень, цвет RAL 7035 |
| Масса                         | (см. таблицу)                      |
| Тип применяемых аппаратов     | любой                              |

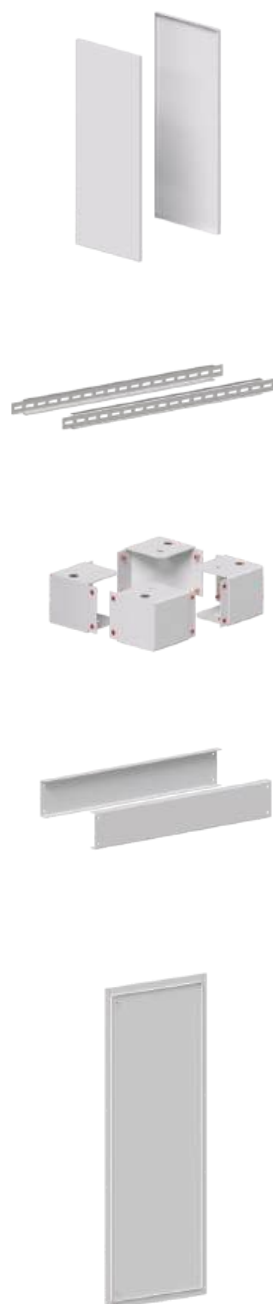
\* 2,0 мм - толщина угловых элементов усиленного цоколя

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Все аксессуары поставляются с комплектом крепежа для установки. Аксессуары, наименования которых (2 шт. компл), поставляются парно.



## Аксессуары ЩО-70



| Артикул     | Наименование  | Масса, кг. |
|-------------|---|------------|
| esb310159   | Панель боковая для ЩО-70 2000хXXXх600 (2 шт. компл) ESB                   | 23,4       |
| esb310160   | Панель боковая для ЩО-70 2000хXXXх800 (2 шт. компл) ESB                   | 30,2       |
| esb310161   | Панель боковая для ЩО-70 2200хXXXх600 (2 шт. компл) ESB                   | 25,7       |
| esb310162   | Панель боковая для ЩО-70 2200хXXXх800 (2 шт. компл) ESB                   | 33,2       |
| esb310180   | Панель боковая для ЩО-70 2200хXXXх1000 (2 шт. компл) ESB                  | 40,6       |
|             |   |            |
| esb310155_1 | Швеллер поперечный 220 ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх300хXXX (2 шт. компл) ESB        | 0,6        |
| esb310156_1 | Швеллер поперечный 520 ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх600хXXX (2 шт. компл) ESB        | 1,04       |
| esb310157_1 | Швеллер поперечный 720 ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх800хXXX (2 шт. компл) ESB        | 1,4        |
| esb310158_1 | Швеллер поперечный 920 ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх1000хXXX (2 шт. компл) ESB       | 1,7        |
|             |   |            |
| esb30145    | Комплект угловых элементов усиленного цоколя В=100мм (4 шт. компл) ESB    | 4,1        |
|             |   |            |
| esb310164   | Панели цоколя 100х300хXXX ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх300хXXX (2 шт. компл) ESB     | 0,4        |
| esb30135    | Панели цоколя 100х600хXXX ВРУ-std/ГРЩ-std XXXх600хXXX (2 шт. компл) ESB   | 0,9        |
| esb30136    | Панели цоколя 100х800хXXX ВРУ-std/ГРЩ-std XXXх800хXXX (2 шт. компл) ESB   | 1,3        |
| esb30137    | Панели цоколя 100х1000хXXX ВРУ-std/ГРЩ-std XXXх1000хXXX (2 шт. компл) ESB | 1,7        |
|             |   |            |
| esb310170   | Панель задняя для ЩО-70 2000х300хXXX ESB                                  | 5,7        |
| esb310171   | Панель задняя для ЩО-70 2000х600хXXX ESB                                  | 10,8       |
| esb310172   | Панель задняя для ЩО-70 2000х800хXXX ESB                                  | 14,2       |
| esb310173   | Панель задняя для ЩО-70 2000х1000хXXX ESB                                 | 17,6       |
| esb310174   | Панель задняя для ЩО-70 2200х300хXXX ESB                                  | 6,3        |
| esb310175   | Панель задняя для ЩО-70 2200х600хXXX ESB                                  | 11,9       |
| esb310176   | Панель задняя для ЩО-70 2200х800хXXX ESB                                  | 15,6       |
| esb310177   | Панель задняя для ЩО-70 2200х1000хXXX ESB                                 | 19,4       |

## Щиты с монтажной панелью ЩМП-std



Щиты с монтажной панелью ЩМП-std используются для сборки электрощитов управления, автоматизации и распределения. Позволяют производить монтаж модульного и силового оборудования.

Щиты имеют сварные металлические корпуса, что обеспечивает их высокую жесткость и герметичность. Съёмная монтажная панель облегчает процесс монтажа оборудования.

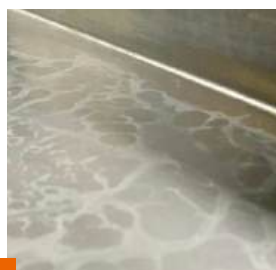
### Особенности конструкции



**Правильная геометрия щитов (все углы, зазоры и грани строго заданных размеров)**  
Презентабельный внешний вид



**Увеличенная полезная площадь монтажных панелей**  
Удобство монтажа оборудования



**Обезжиривание металла фосфатирующим составом на водной основе**  
Высокая адгезия, коррозиестойкость, безопасность и экологичность



**Атмосферостойкая порошковая краска**  
Высокая стойкость к внешним воздействующим факторам



**Съемные кабельные вводы (в исполнении IP54 выше 4 габарита)**  
Удобство ввода проводников



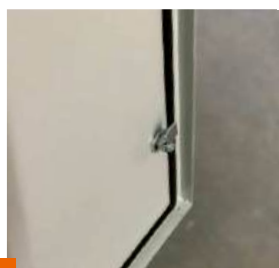
**Скошенный желоб (в исполнении IP54)**  
Предотвращает попадание влаги в корпуса



**Омеднённые шпильки на дверях и корпусах**  
Двери с корпусами соединены заземляющими проводниками



**Усиленные петли (во всех щитах IP54 и IP31 выше 5 габарита)**  
Обеспечивают плотное прилегание и исключают провисание дверей



**Уплотнители дверей из вспененного полиуретана и пылевлагозащищённые замки (в исполнении IP54)**  
Щиты со степенью защиты IP65

# Щиты с монтажной панелью ЩМП-std



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Вид установки             | навесной   |
| Толщина монтажной панели  | 1,5 мм   |
| Толщина корпуса           | 1,0 - 1,4 мм в зависимости от габарита (см. таблицу) |
| Масса                     | (см. таблицу)  |
| Габаритные размеры        | (см. таблицу)  |
| Номинальный ток           | до 630 А   |
| Тип покрытия              | порошковое, шагрень, цвет RAL 7035                   |
| Степень защиты            | IP31, IP54, IP66                                     |
| Угол открытия двери       | 105°   |
| Тип применяемых аппаратов | любой  |
| Климатическое исполнение  | УХЛЗ для IP31, У1 для IP54                           |

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Корпус цельносварной, монтажная панель, дверь, замки, съемный кабельный ввод (в исполнении IP54 выше 4 габарита), комплект для крепления к стене, провод заземления, знаки безопасности, руководство по эксплуатации, гофрокартонная упаковка с соответствующей маркировкой



| Артикул  | Наименование                            | Габариты (ВхШхГ), мм. | Масса, кг. | Толщина металла корпуса, мм. |
|----------|---|-----------------------|------------|------------------------------|
| esb01001 | ЩМП-std (1-0) 395x310x220 IP31 ESB      | 395x310x220           | 6,0        | 1,0                          |
| esb01002 | ЩМП-std (2-0) 500x400x220 IP31 ESB      | 500x400x220           | 9,4        | 1,0                          |
| esb01005 | ЩМП-std (3-0) 650x500x220 IP31 ESB      | 650x500x220           | 14,0       | 1,0                          |
| esb01008 | ЩМП-std (4-0) 800x650x250 IP31 ESB      | 800x650x250           | 21,6       | 1,0                          |
| esb01014 | ЩМП-std (5-0) 1000x650x300 IP31 ESB     | 1000x650x300          | 35,8       | 1,0*                         |
| esb01015 | ЩМП-std (6-0) 1200x750x300 IP31 ESB     | 1200x750x300          | 40,6       | 1,0*                         |
| esb01018 | ЩМП-std (7-0) 1400x650x300 IP31 ESB     | 1400x650x300          | 42,3       | 1,0*                         |
|          |   |                       |            |                              |
| esb01024 | ЩМП-std (1-0) 395x310x220 IP54 ESB      | 395x310x220           | 6,6        | 1,0                          |
| esb01025 | ЩМП-std (2-0) 500x400x220 IP54 ESB      | 500x400x220           | 9,6        | 1,0                          |
| esb01027 | ЩМП-std (3-0) 650x500x220 IP54 ESB      | 650x500x220           | 14,1       | 1,0                          |
| esb01029 | ЩМП-std (4-0) 800x650x250 IP54 ESB      | 800x650x250           | 22,3       | 1,0                          |
| esb01035 | ЩМП-std (5-0) 1000x650x300 IP54 ESB     | 1000x650x300          | 35,3       | 1,4                          |
| esb01036 | ЩМП-std (6-0) 1200x750x300 IP54 ESB     | 1200x750x300          | 46,7       | 1,4                          |
| esb01039 | ЩМП-std (7-0) 1400x650x300 IP54 ESB     | 1400x650x300          | 47,7       | 1,4                          |
| esb01099 | ЩМП-std 1000x800x300 IP54 ESB           | 1000x800x300          | 42,1       | 1,4                          |
|          |   |                       |            |                              |
| esb01020 | ЩМП-std напольный 1600x600x400 IP54 ESB | 1600x600x400          | 46,1       | 1,4                          |
| esb01021 | ЩМП-std напольный 1600x800x400 IP54 ESB | 1600x800x400          | 50,5       | 1,4                          |
| esb01022 | ЩМП-std напольный 1800x600x400 IP54 ESB | 1800x600x400          | 48,9       | 1,4                          |
| esb01023 | ЩМП-std напольный 1800x800x400 IP54 ESB | 1800x800x400          | 55,6       | 1,4                          |

\*Толщина корпуса 1,0 мм, толщина двери 1,4 мм

## Аксессуары ЩМП

### Кронштейны крепления к стене ЩМП (4 шт)

Предназначены для крепления щитов к стене. Имеют изогнутую геометрию, что обеспечивает зазор между корпусом и стеной, который позволяет крепить щиты на неровные поверхности, предотвращает образование конденсата и застоя влаги, что в свою очередь продлевает срок службы корпусов. Кронштейны изготовлены из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, поставляются с комплектом крепежа.





## Корпуса ЩМП напольные



Корпуса сварные ЩМП напольные предназначены для сборки электрощитов управления, автоматизации и распределения. Позволяют производить монтаж модульного и силового оборудования

Корпуса имеют сварную конструкцию, что обеспечивает их высокую жесткость и герметичность.

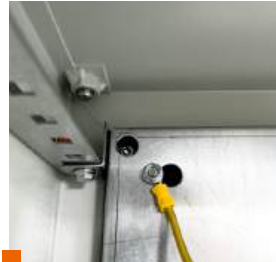
### Особенности конструкции



**Правильная геометрия щитов (все углы, зазоры и грани строго заданных размеров)**  
Презентабельный внешний вид



**Широкий ассортимент универсальных аксессуаров с различными вариантами сборки**  
Возможность компоновки корпусов под любой проект и оборудование



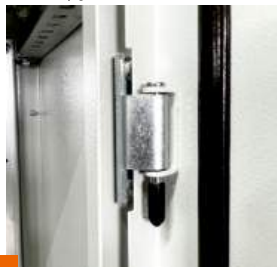
**Монтажная панель (2,0 мм) с крепежными аксессуарами**  
Регулировка монтажной панели по глубине корпуса



**Съемная задняя панель**  
Удобство монтажа, эксплуатации и обслуживания оборудования



**Ребра жесткости на дверях**  
Обеспечивают механическую прочность конструкции



**Усиленные петли**  
Обеспечивают плотное прилегание и исключают провисание дверей



**Съемные кабельные вводы**  
Удобство ввода проводников



**Уплотнители дверей из вспененного полиуретана и пылевлагозащищенные замки**  
Предотвращают попадание влаги в корпуса



**Скошенный желоб**  
Предотвращает попадание влаги в корпуса



**Омеднённые шпильки на дверях и корпусах**  
Двери с корпусами соединены заземляющими проводниками



**Обезжиривание металла фосфатирующим составом на водной основе**  
Высокая адгезия, коррозиестойкость, безопасность и экологичность



**Атмосферостойкая порошковая краска**  
Высокая стойкость к внешним воздействующим факторам

# Корпуса ЩМП напольные



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Вид установки             | напольный                         |
| Толщина корпуса           | 1,4 мм                            |
| Масса                     | (см. таблицу)                     |
| Габаритные размеры        | (см. таблицу)                     |
| Номинальный ток           | до 630 А                          |
| Тип покрытия              | порошковое, шагрень, цвет RAL7035 |
| Степень защиты            | IP54                              |
| Угол открытия двери       | 120°                              |
| Тип применяемых аппаратов | любой                             |
| Климатическое исполнение  | У1                                |

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Корпус цельносварной, дверь, задняя панель, установочные направляющие для аксессуаров (4 шт), замок (2 шт), провод заземления, знаки безопасности, руководство по эксплуатации, гофрокартонная упаковка с соответствующей маркировкой

| Артикул  | Наименование                        | Габариты (ВхШхГ), мм. | Масса, кг. |
|----------|-------------------------------------|-----------------------|------------|
| esb01020 | ЩМП напольный 1600х600х400 IP54 ESB | 1600х600х400          | 46,1       |
| esb01021 | ЩМП напольный 1600х800х400 IP54 ESB | 1600х800х400          | 50,5       |
| esb01022 | ЩМП напольный 1800х600х400 IP54 ESB | 1800х600х400          | 48,9       |
| esb01023 | ЩМП напольный 1800х800х400 IP54 ESB | 1800х800х400          | 55,6       |

## Аксессуары ЩМП напольных

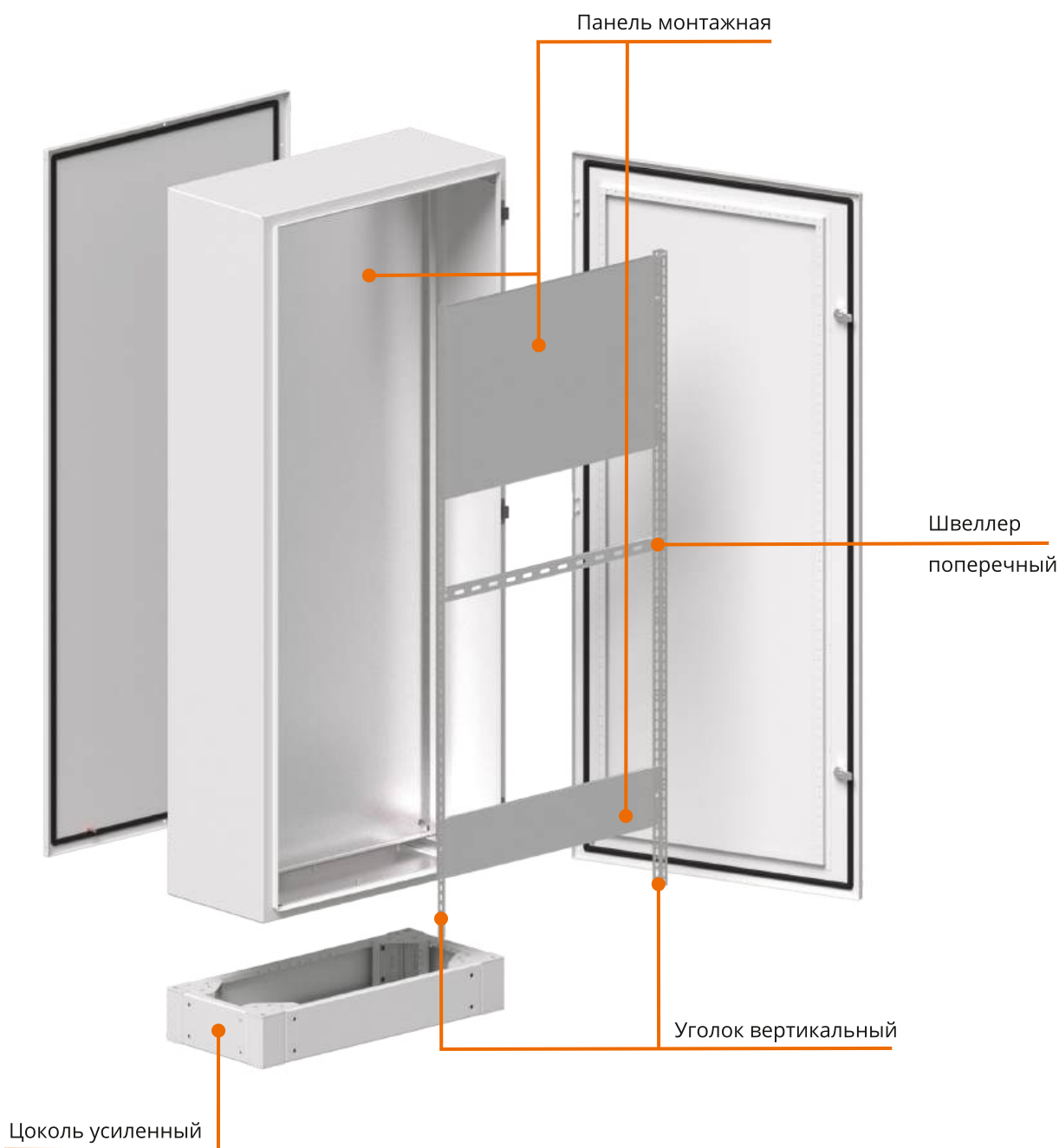
Широкий ассортимент универсальных аксессуаров с различными вариантами сборки позволяет компоновать корпуса под любой проект и оборудование

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

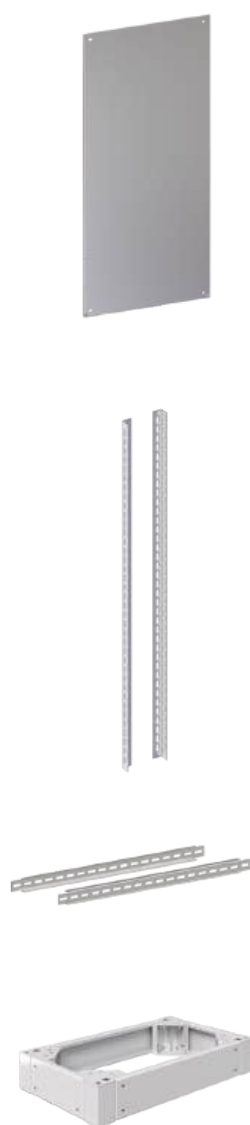
|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Толщина (оцинкованные)                                 | 2,0 мм                             |
| Толщина (окрашенные)*                                  | 1,0 мм, 2,0 мм                     |
| Тип покрытия (для окрашенных)                          | порошковое, шагрень, цвет RAL 7035 |
| Масса  | (см. таблицу)                      |
| Тип применяемых аппаратов                              | любой                              |
| * 2,0 мм - толщина угловых элементов усиленного цоколя |                                    |

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Все аксессуары поставляются с комплектом крепежа для установки. Аксессуары, в наименовании которых (2 шт. компл.), поставляются парно.



## Аксессуары ЩМП напольных



| Артикул      | Наименование   | Масса, кг. |
|--------------|--|------------|
| esb010215    | Панель монтажная 1525х525х2,0<br>для ЩМП напольный 1600х600х400 ESB              | 14,5       |
| esb010219    | Панель монтажная 1525х725х2,0<br>для ЩМП напольный 1600х800х400 ESB              | 19,4       |
| esb010216    | Панель монтажная 1725х525х2,0<br>для ЩМП напольный 1800х600х400 ESB              | 16,0       |
| esb010220    | Панель монтажная 1725х725х2,0<br>для ЩМП напольный 1800х800х400 ESB              | 21,6       |
| esb010213    | Панель монтажная 250х545х2,0<br>для ЩМП напольный XXXх600х400 ESB                | 2,3        |
| esb010217    | Панель монтажная 250х745х2,0<br>для ЩМП напольный XXXх800х400 ESB                | 3,1        |
| esb010214    | Панель монтажная 500х545х2,0<br>для ЩМП напольный XXXх600х400 ESB                | 4,6        |
| esb010218    | Панель монтажная 500х745х2,0<br>для ЩМП напольный XXXх800х400 ESB                | 6,2        |
|              |  |            |
| esb010223_1  | Уголок вертикальный 1526х3,0<br>для ЩМП напольный 1600хXXXхXXX (2 шт. компл) ESB | 4,6        |
| esb010224_1  | Уголок вертикальный 1726х3,0<br>для ЩМП напольный 1800хXXXхXXX (2 шт. компл) ESB | 5,2        |
|              |  |            |
| esb010221_1  | Швеллер поперечный 40х520х3,0<br>для ЩМП напольный XXXх600хXXX (2 шт. компл) ESB | 1,0        |
| esb010222_1  | Швеллер поперечный 920 ЦО-70/ГРЦ-есо<br>XXXх1000хXXX (3,0 мм) (2 шт. компл) ESB  | 1,7        |
|              |  |            |
| esb010225_1  | Цоколь 100х600х400 для ЩМП напольный XXXх600х400 ESB                             | 6,5        |
| esb010226_1  | Цоколь 100х800х400 для ЩМП напольный XXXх800х400 ESB                             | 8,3        |
| ESB-VKZ-1-M8 | Внешний комплект заземления M8-M8 ESB  | 0,03       |

## Корпуса щитов этажных ЩЭ-std



Корпуса ЩЭ-std используются для сборки распределительных щитов, предназначенных для приёма, учета и распределения электроэнергии в жилых и общественных зданиях, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Корпуса состоят из трёх отсеков: вводно-учетного, распределительного и отсека слаботочного оборудования. Силовые отсеки укомплектованы DIN-рейками для установки модульной аппаратуры и электросчётчиков, слаботочный - спецпланками для размещения телерадиоаппаратуры, охранной сигнализации и домофонов.

Конструктивно слаботочный отсек может быть расположен слева или справа относительно силового, имеются варианты исполнений без него.

ЩЭ-std имеют цельносварные корпуса со съёмными оцинкованными рамами и усиленными лонжеронами для обеспечения более жёсткой конструкции.

### Особенности конструкции



**Кожухи (позиции из ассортимента, заказываются отдельно)**  
Возможность навесного исполнения



**Лонжероны с выемкой под кабели**  
Возможность установки после прокладки магистральной линии



**Перегородка между отсеками** Безопасная эксплуатация, экранирование слаботочного отсека



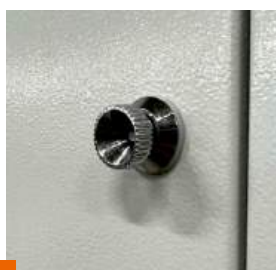
**Съёмная оцинкованная рама силового отсека**  
Удобство монтажа



**Фальшь-панель (пластрон)**  
Исключает случайное прикосновение к токоведущим частям.  
Безопасная эксплуатация



**Съёмная планка для шин N/PE**  
Удобство монтажа и безопасная эксплуатация



**Поворотно-нажимной замок**  
Удобный доступ к автоматам, презентабельный внешний вид



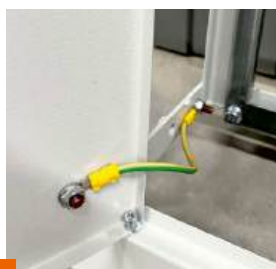
**Сваренные гайки в лонжеронах**  
Удобство и надёжность монтажа в распор



**Окна для снятия показаний с пластиковой защитой**  
Удобство эксплуатации



**Правильная геометрия щитов (все углы, зазоры и грани строго заданных размеров)**  
Презентабельный внешний вид



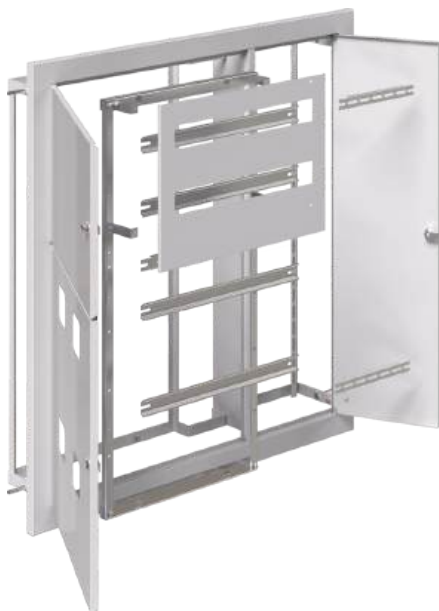
**Омеднённые шпильки на дверях и корпусах (6 шт)**  
Высокий уровень электробезопасности



**Атмосферостойкая порошковая краска и обезжиривание фосфатирующим составом**  
Повышенная антикоррозийная стойкость



## Корпуса щитов этажных ЩЭ-std



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                    |   |        |
|------------------------------------|---|--------|
| Вид установки                      | встраиваемый/навесной (требуется дополнительные аксессуары) |        |
| Толщина металла                    |   |        |
| Лицевая часть                      |   | 0,8 мм |
| Лонжероны                          |   | 3,0 мм |
| Оцинкованная рама                  |   | 1,5 мм |
| Масса                              | (см. таблицу)   |        |
| Номинальный ток для одной квартиры |   | 125 А  |
| Тип покрытия                       | порошковое, шагрень, цвет RAL 7035                          |        |
| Степень защиты                     |   | IP31   |
| Угол открытия дверей               |   | 105°   |
| Климатическое исполнение           |   | УХЛ    |

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Корпус сварной с дверями, оцинкованная рама, DIN-рейки (2 шт. под модульную аппаратуру и соответствующее количество под электросчётчики в зависимости от исполнения), спецпланки слаботоочного отсека (2 шт) при его наличии, стёкла пластиковые, пластрон, замки, комплект крепежа для сборки и установки, провода заземления на каждую дверь, знаки безопасности, руководство по эксплуатации, гофрокартонная упаковка с соответствующей маркировкой



| Артикул | Наименование                                      | Габариты оболочки (ВхШхГ), мм. | Габариты ниши (ВхШхГ), мм. | Масса, кг. |
|---------|---|--------------------------------|----------------------------|------------|
| esb5014 | Щит этажный ЩЭ-2-std 1000x960x150 ESB             | 1000x960x150                   | 900x860x130                | 16,0       |
| esb5010 | Щит этажный ЩЭ-3-std 1000x960x150 ESB             | 1000x960x150                   | 900x860x130                | 16,0       |
| esb5007 | Щит этажный ЩЭ-4-std 1000x960x150 ESB             | 1000x960x150                   | 900x860x130                | 16,0       |
| esb5004 | Щит этажный ЩЭ-5-std 1000x960x150 ESB             | 1000x960x150                   | 900x860x130                | 16,0       |
| esb5002 | Щит этажный ЩЭ-6-std 1000x960x150 ESB             | 1000x960x150                   | 900x860x130                | 16,0       |
| esb5032 | Щит этажный ЩЭ-7-std 1000x960x150 ESB             | 1000x960x150                   | 900x860x130                | 16,0       |
| esb5031 | Щит этажный ЩЭ-1-std (без с/о) 890x550x150 ESB    | 890x550x150                    | 795x460x130                | 10,6       |
| esb5030 | Щит этажный ЩЭ-2-std (без с/о) 890x550x150 ESB    | 890x550x150                    | 795x460x130                | 10,6       |
| esb5029 | Щит этажный ЩЭ-3-std (без с/о) 890x550x150 ESB    | 890x550x150                    | 795x460x130                | 10,6       |
| esb5028 | Щит этажный ЩЭ-4-std (без с/о) 890x550x150 ESB    | 890x550x150                    | 795x460x130                | 10,6       |
| esb5016 | Щит этажный ЩЭ-2-std (с/о слева) 1000x960x150 ESB | 1000x960x150                   | 900x860x130                | 16,0       |
| esb5017 | Щит этажный ЩЭ-3-std (с/о слева) 1000x960x150 ESB | 1000x960x150                   | 900x860x130                | 16,0       |
| esb5015 | Щит этажный ЩЭ-4-std (с/о слева) 1000x960x150 ESB | 1000x960x150                   | 900x860x130                | 16,0       |
| esb5018 | Щит этажный ЩЭ-5-std (с/о слева) 1000x960x150 ESB | 1000x960x150                   | 900x860x130                | 16,0       |
| esb5019 | Щит этажный ЩЭ-6-std (с/о слева) 1000x960x150 ESB | 1000x960x150                   | 900x860x130                | 16,0       |
| esb5034 | Кожух ЩЭ-std для навесного исполнения ESB IP31    | 1000x960x150                   | Отсутствует                | 6,8        |
| esb5035 | Кожух ЩЭ-std для навесного исполнения ESB IP41    | 1000x960x150                   | Отсутствует                | 14,4       |



## Корпуса сварные ВРУ-есо



Корпуса сварные ВРУ-есо предназначены для создания вводно- распределительных устройств приема, распределения и учета электроэнергии, а также для защиты линий при коротких замыканиях, перегрузках и их оперативных включений и отключений.

ВРУ-есо представляют собой сварные корпуса с дополнительными ребрами жесткости, что обеспечивает их прочность и герметичность.

### Особенности конструкции



**Корпуса с рамой под ПЦ**  
Готовое решение для установки переключателей центральных



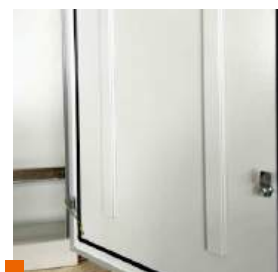
**Широкий ассортимент универсальных аксессуаров с различными вариантами сборки**  
Возможность компоновки корпусов под любой проект и оборудование



**Шины РЕ**  
Корпуса оснащены перфорированными шинами толщиной 3 мм на сварных соединениях



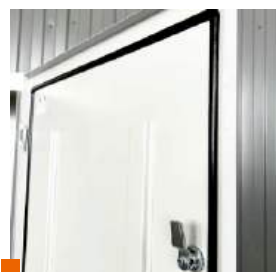
**Правильная геометрия корпусов (все углы, зазоры и грани строго заданных размеров)**  
Презентабельный внешний вид



**Ребра жесткости**  
Обеспечивают механическую прочность конструкции двери



**Перфорированные профили толщиной 1,4 мм**  
Удобство монтажа оборудования, жесткость конструкции корпусов



**Уплотнители дверей из вспененного полиуретана и пылевлагозащищённые замки (в исполнении IP54)**  
Предотвращают попадание влаги в корпуса



**Атмосферостойкая порошковая краска и обезжиривание фосфатирующим составом**  
Повышенная антикоррозийная стойкость

## Корпуса сварные ВРУ-есо



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Вид установки             | напольный                          |
| Толщина корпуса           | 0,8 мм                             |
| Масса                     | (см. таблицу)                      |
| Габаритные размеры        | (см. таблицу)                      |
| Номинальный ток           | до 630 А                           |
| Тип покрытия              | порошковое, шагрень, цвет RAL 7035 |
| Степень защиты            | IP31, IP54                         |
| Угол открытия двери       | 120°                               |
| Тип применяемых аппаратов | любой                              |
| Климатическое исполнение  | УХЛЗ для IP31, У1 для IP54         |

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Корпус цельносварной, дверь, замок (2 шт), провод заземления, знаки безопасности, руководство по эксплуатации, гофрокартонная упаковка с соответствующей маркировкой

| Артикул  | Наименование   | Габариты (ВхШхГ), мм. | Масса, кг. |
|----------|--|-----------------------|------------|
| esb31001 | Корпус сварной ВРУ-есо 1600х500х300 (Бокс Ш2) IP31 ESB         | 1600х500х300          | 23,1       |
| esb31002 | Корпус сварной ВРУ-есо 1600х700х300 (Бокс Ш1) IP31 ESB         | 1600х700х300          | 31,4       |
| esb31003 | Корпус сварной ВРУ-есо 1700х600х400 IP31 ESB                   | 1700х600х400          | 33,0       |
| esb31004 | Корпус сварной ВРУ-есо 1700х700х400 (Бокс Ш3) IP31 ESB         | 1700х700х400          | 35,8       |
| esb31005 | Корпус сварной ВРУ-есо 1600х500х300 (Бокс Ш2) IP54 ESB         | 1600х500х300          | 25,0       |
| esb31006 | Корпус сварной ВРУ-есо 1600х700х300 (Бокс Ш1) IP54 ESB         | 1600х700х300          | 33,5       |
| esb31007 | Корпус сварной ВРУ-есо 1700х600х400 IP54 ESB                   | 1700х600х400          | 35,0       |
| esb31008 | Корпус сварной ВРУ-есо 1700х700х400 (Бокс Ш3) IP54 ESB         | 1700х700х400          | 38,0       |
| esb31009 | Корпус сварной ВРУ-есо П.Ц. 1700х700х400 (Бокс Ш3-ПЦ) IP54 ESB | 1700х700х400          | 41,0       |
| esb31010 | Корпус сварной ВРУ-есо П.Ц. 1700х700х400 (Бокс Ш3-ПЦ) IP31 ESB | 1700х700х400          | 39,2       |
| esb33011 | Корпус сварной ВРУ-есо 1700х800х450 (Бокс Ш4) IP31 ESB         | 1700х800х450          | 38,7       |
| esb33012 | Корпус сварной ВРУ-есо 1700х800х450 (Бокс Ш4) IP54 ESB         | 1700х800х450          | 41,0       |
| esb33013 | Корпус сварной ВРУ-есо П.Ц. 1700х800х450 (Бокс Ш4-ПЦ) IP31 ESB | 1700х800х450          | 45,5       |
| esb33014 | Корпус сварной ВРУ-есо П.Ц. 1700х800х450 (Бокс Ш4-ПЦ) IP54 ESB | 1700хх800х450         | 47,4       |

## Аксессуары ВРУ-есо

Широкий ассортимент универсальных аксессуаров с различными вариантами сборки позволяет компоновать корпуса под любой проект и оборудование

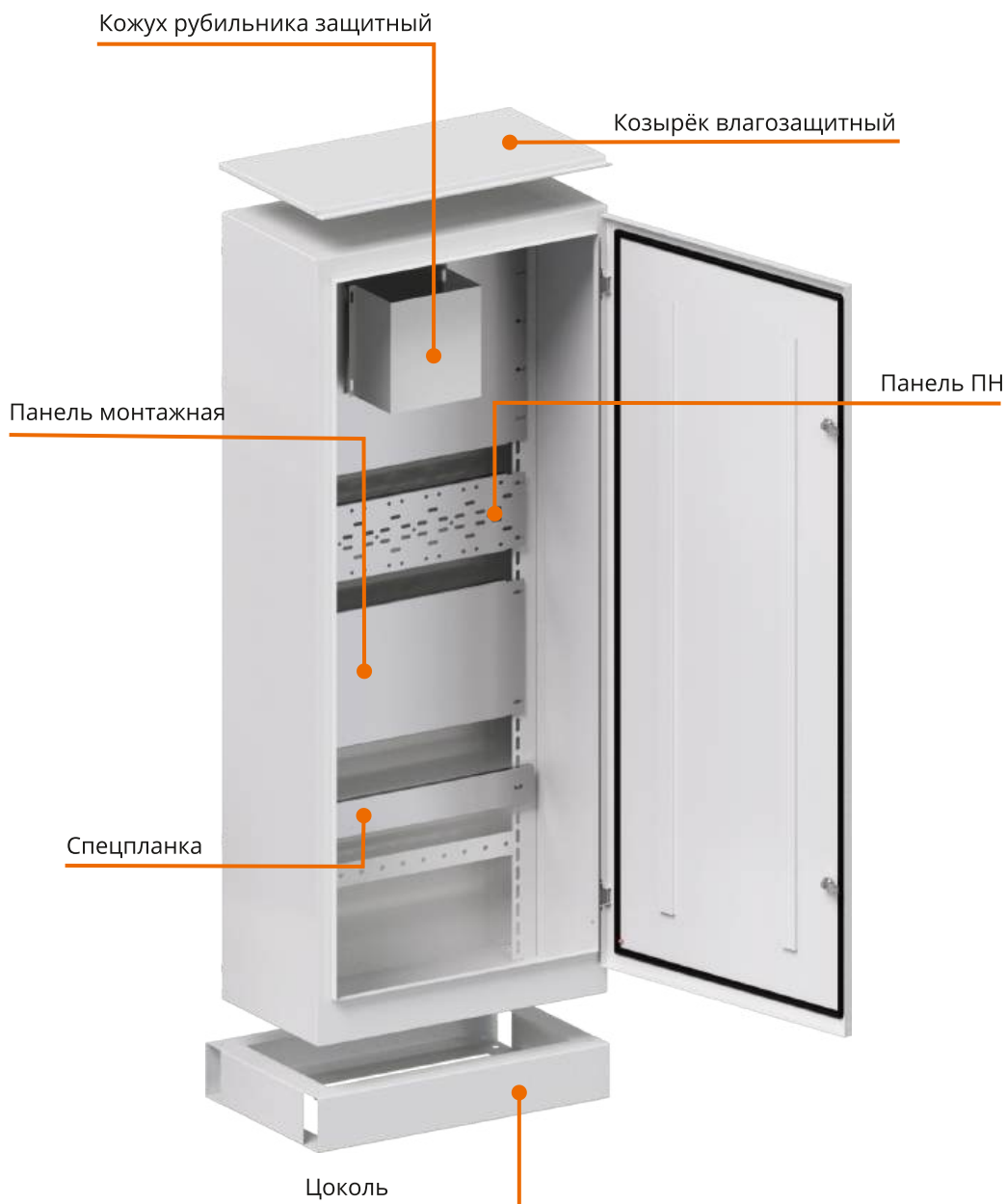
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Толщина (оцинкованные)        | 1,5 мм                             |
| Толщина (окрашенные)          | 1,0 мм                             |
| Тип покрытия (для окрашенных) | порошковое, шагрень, цвет RAL 7035 |
| Масса                         | (см. таблицу)                      |
| Тип применяемых аппаратов     | любой                              |

\*Кожухи рубильника защитные для ВРУ-есо изготавливаются из металла толщиной 0,8 мм

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Все аксессуары поставляются с комплектом крепежа для установки.



## Аксессуары ВРУ-есо

| Артикул  | Наименование  | Масса, кг. |
|----------|---|------------|
| esb32001 | Спецпланка ВРУ-есо 80x480 (1,0 мм) ESB                  | 0,4        |
| esb32002 | Спецпланка ВРУ-есо 80x580 (1,0 мм) ESB                  | 0,5        |
| esb32003 | Спецпланка ВРУ-есо 80x680 (1,0 мм) ESB                  | 0,6        |
| esb32021 | Спецпланка ВРУ-есо 80x780 (1,0 мм) ESB                  | 0,7        |
|          |   |            |
| esb32013 | Цоколь ВРУ-есо 100x500x300 для ВРУ-есо XXXx500x300 ESB  | 1,8        |
| esb32014 | Цоколь ВРУ-есо 100x700x300 для ВРУ-есо XXXx700x300 ESB  | 2,3        |
| esb32015 | Цоколь ВРУ-есо 100x600x400 для ВРУ-есо XXXx600x400 ESB  | 2,4        |
| esb32016 | Цоколь ВРУ-есо 100x700x400 для ВРУ-есо XXXx700x400 ESB  | 2,6        |
| esb32025 | Цоколь ВРУ-есо 100x800x450 для ВРУ-есо XXXx800x450 ESB  | 3,2        |
| esb32026 | Цоколь ВРУ-есо 200x800x450 для ВРУ-есо XXXx800x450 ESB  | 4,4        |
| esb32017 | Цоколь ВРУ-есо 200x500x300 для ВРУ-есо XXXx500x300 ESB  | 3,1        |
| esb32018 | Цоколь ВРУ-есо 200x700x300 для ВРУ-есо XXXx700x300 ESB  | 3,8        |
| esb32019 | Цоколь ВРУ-есо 200x600x400 для ВРУ-есо XXXx600x400 ESB  | 3,3        |
| esb32020 | Цоколь ВРУ-есо 200x700x400 для ВРУ-есо XXXx700x400 ESB  | 3,7        |
|          |   |            |
| esb32027 | Кожух рубильника защитный для ВРУ-есо 100А              | 0,8        |
| esb32028 | Кожух рубильника защитный для ВРУ-есо 250А              | 0,9        |
| esb32029 | Кожух рубильника защитный для ВРУ-есо 400А              | 1,1        |
| esb32030 | Кожух рубильника защитный для ВРУ-есо 630А              | 1,3        |
|          |   |            |
| esb32031 | Козырек влагозащитный для ВРУ-есо (ШЗ) 700x400x1,0 IP65 | 2,3        |
| esb32032 | Козырек влагозащитный для ВРУ-есо (Ш4) 800x450x1,0 IP65 | 2,6        |
| esb32033 | Козырек влагозащитный для ВРУ-есо (Ш1) 700x300x1,0 IP65 | 2,1        |
| esb32034 | Козырек влагозащитный для ВРУ-есо (Ш2) 500x300x1,0 IP65 | 1,6        |
|          |   |            |
| esb32010 | Панель ВРУ-есо ПН 140x430 ESB                           | 0,8        |
| esb32011 | Панель ВРУ-есо ПН 140x530 ESB                           | 1,1        |
| esb32012 | Панель ВРУ-есо ПН 140x630 ESB                           | 1,1        |
| esb32024 | Панель ВРУ-есо ПН 140x730 ESB                           | 1,4        |
|          |   |            |
| esb32004 | Панель монтажная ВРУ-есо 250x430 ESB                    | 1,4        |
| esb32005 | Панель монтажная ВРУ-есо 500x430 ESB                    | 2,6        |
| esb32006 | Панель монтажная ВРУ-есо 250x530 ESB                    | 1,7        |
| esb32007 | Панель монтажная ВРУ-есо 500x530 ESB                    | 3,2        |
| esb32008 | Панель монтажная ВРУ-есо 250x630 ESB                    | 2,0        |
| esb32009 | Панель монтажная ВРУ-есо 500x630 ESB                    | 3,8        |
| esb32022 | Панель монтажная ВРУ-есо 250x730 ESB                    | 2,5        |
| esb32023 | Панель монтажная ВРУ-есо 500x730 ESB                    | 4,4        |



## Корпуса сборные ГРЩ-есо



Корпуса сборные ГРЩ-есо предназначены для приёма и распределения электроэнергии до 2500 А, а также учёта и защиты отходящих линий от перегрузок и короткого замыкания.

Корпуса ГРЩ-есо представляют собой сборные каркасы, передние и задние рамы которых цельносварные, скреплённые между собой восемью боковыми стяжками на болтовые соединения. Жёсткость достигается за счёт применения сложных профилей в конструкции корпусов.

### Особенности конструкции



**Технологичность и простота сборки**  
Каркасы собираются на 16 болтовых соединений, время сборки не более 15 мин



**Универсальные аксессуары**  
Возможность компоновки корпусов под любой проект и оборудование



**Перфорированные вертикальные уголки и боковые стяжки**  
Возможность установки аксессуаров и оборудования на разной глубине, ширине и высоте



**Четырёхстороннее обслуживание (съёмные задняя и боковые панели)**  
Удобство монтажа, эксплуатации и обслуживания оборудования



**Перфорированный уголок в нижней части**  
Удобство крепления подходящих кабелей



**Кронштейны для крепления шин N/PE**  
Удобство монтажа



**Правильная геометрия корпусов (все углы, зазоры и грани строго заданных размеров)**  
Презентабельный внешний вид



**Усиленные петли**  
Исключают провисание дверей



**Вваренные гайки в корпусах**  
Возможность установки рым-болтов



**Более 15 различных типоразмеров**  
Возможность подбора корпусов под любой проект и соединения их в блоки



**Сборная конструкция корпусов**  
Сокращение логистических и складских затрат



**Атмосферостойкая порошковая краска и обезжиривание фосфатирующим составом**  
Повышенная антикоррозийная стойкость



## Корпуса сборные ГРЩ-есо



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Вид установки             | напольный                          |
| Толщина корпуса           | 0,8 мм                             |
| Масса                     | (см. таблицу)                      |
| Габаритные размеры        | (см. таблицу)                      |
| Номинальный ток           | до 630 А                           |
| Тип покрытия              | порошковое, шагрень, цвет RAL 7035 |
| Степень защиты            | IP31, IP54                         |
| Угол открытия двери       | 120°                               |
| Тип применяемых аппаратов | любой                              |
| Климатическое исполнение  | УХЛЗ для IP31, У1 для IP54         |

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Рама передняя с дверью, рама задняя, панель задняя, стяжка боковая (8 шт.), уголок для оборудования (2 шт.), уголок для крепления кабелей, кронштейн крепления шин N/PE, комплект крепежа для сборки, замки, провод заземления, знаки безопасности, руководство по эксплуатации, гофрокартонная упаковка с соответствующей маркировкой.

| Артикул  | Наименование  | Габариты (ВхШхГ), мм. | Масса, кг. |
|----------|---|-----------------------|------------|
| esb31012 | Корпус сборный ГРЩ-есо 2500А 1800х300х600 IP31 ESB  | 1800х300х600          | 46,0       |
| esb31013 | Корпус сборный ГРЩ-есо 2500А 1800х600х600 IP31 ESB  | 1800х600х600          | 58,8       |
| esb31014 | Корпус сборный ГРЩ-есо 2500А 1800х800х600 IP31 ESB  | 1800х800х600          | 65,4       |
| esb31015 | Корпус сборный ГРЩ-есо 2500А 1800х1000х600 IP31 ESB | 1800х1000х600         | 76,3       |
| esb31016 | Корпус сборный ГРЩ-есо 2500А 1800х300х800 IP31 ESB  | 1800х300х800          | 49,2       |
| esb31017 | Корпус сборный ГРЩ-есо 2500А 1800х600х800 IP31 ESB  | 1800х600х800          | 62,6       |
| esb31018 | Корпус сборный ГРЩ-есо 2500А 1800х800х800 IP31 ESB  | 1800х800х800          | 69,5       |
| esb31019 | Корпус сборный ГРЩ-есо 2500А 1800х1000х800 IP31 ESB | 1800х1000х800         | 80,2       |
| esb31020 | Корпус сборный ГРЩ-есо 2500А 2000х300х600 IP31 ESB  | 2000х300х600          | 49,0       |
| esb31021 | Корпус сборный ГРЩ-есо 2500А 2000х600х600 IP31 ESB  | 2000х600х600          | 61,1       |
| esb31022 | Корпус сборный ГРЩ-есо 2500А 2000х800х600 IP31 ESB  | 2000х800х600          | 69,5       |
| esb31023 | Корпус сборный ГРЩ-есо 2500А 2000х1000х600 IP31 ESB | 2000х1000х600         | 80,9       |
| esb31024 | Корпус сборный ГРЩ-есо 2500А 2000х300х800 IP31 ESB  | 2000х300х800          | 52,0       |
| esb31025 | Корпус сборный ГРЩ-есо 2500А 2000х600х800 IP31 ESB  | 2000х600х800          | 64,9       |
| esb31011 | Корпус сборный ГРЩ-есо 2500А 2000х800х800 IP31 ESB  | 2000х800х800          | 73,5       |
| esb31027 | Корпус сборный ГРЩ-есо 2500А 2000х1000х800 IP31 ESB | 2000х1000х800         | 84,8       |



## Аксессуары ГРЩ-есо

Универсальные аксессуары с различными вариантами сборки позволяют компоновать корпуса под любой проект и оборудование

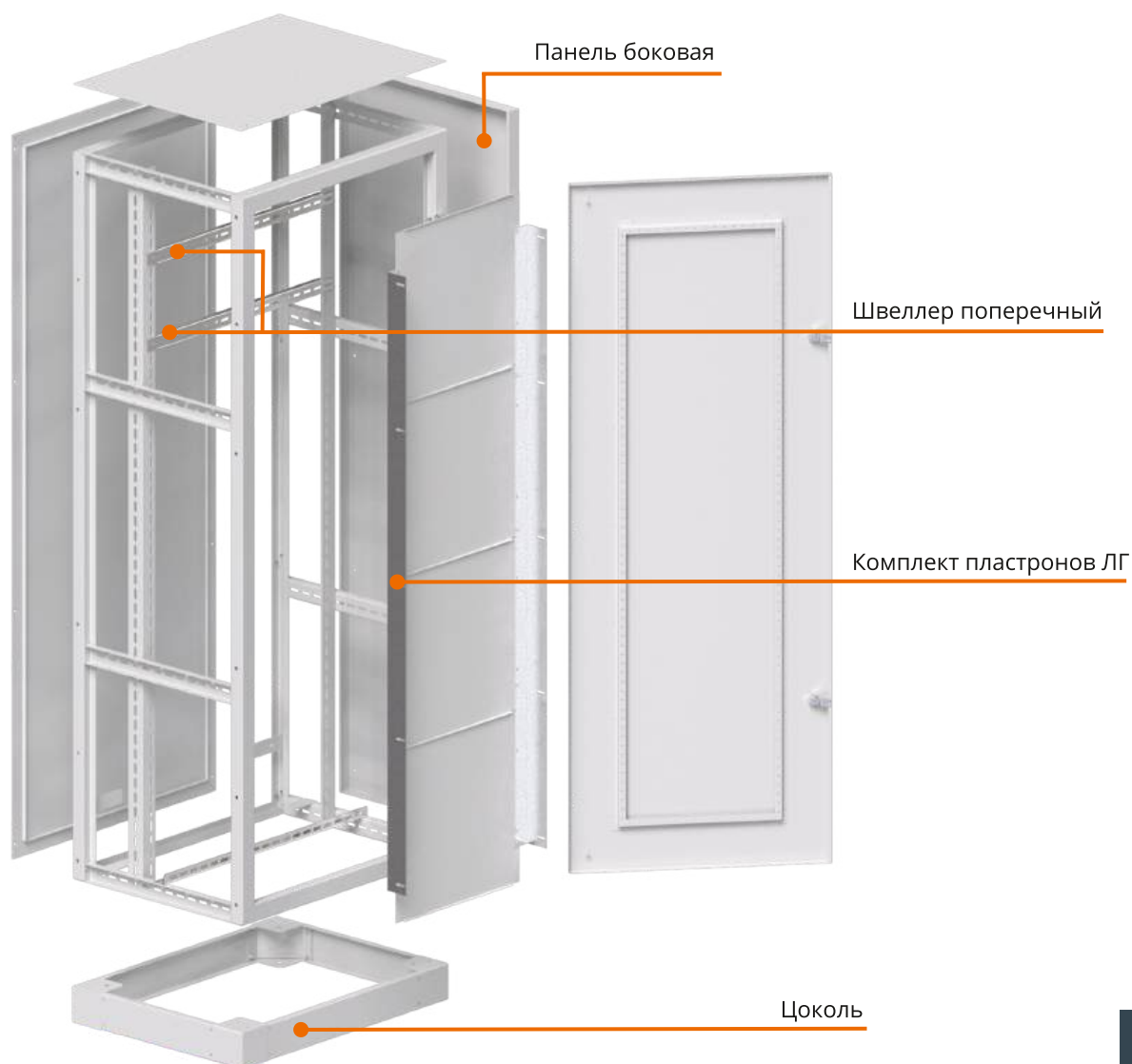
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Толщина (оцинкованные)        | 2,0 мм                             |
| Толщина (окрашенные)          | 1,0 мм                             |
| Тип покрытия (для окрашенных) | порошковое, шагрень, цвет RAL 7035 |
| Масса                         | (см. таблицу)                      |
| Тип применяемых аппаратов     | любой                              |

\*Суммарная толщина угловых элементов усиленного цоколя (выполнены внахлест) 4,0 мм

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Все аксессуары поставляются с комплектом крепежа для установки. Количество аксессуаров в комплекте поставки указано в наименовании



## Аксессуары ГРЩ-есо

| Артикул     | Наименование   | Масса, кг. |
|-------------|--|------------|
| esb310103   | Панель боковая для ГРЩ-есо 1800хXXXх600 (2 шт. компл) ESB                        | 19,7       |
| esb310104   | Панель боковая для ГРЩ-есо 1800хXXXх800 (2 шт. компл) ESB                        | 26,2       |
| esb310105   | Панель боковая для ГРЩ-есо 2000хXXXх600 (2 шт. компл) ESB                        | 21,5       |
| esb310106   | Панель боковая для ГРЩ-есо 2000хXXXх800 (2 шт. компл) ESB                        | 28,4       |
|             |  |            |
| esb310124   | Комплект пластронов ЛГ 1800х600х1,0 (4 шт. компл) для ГРЩ-есо 1800х600хXXX ESB   | 5,7        |
| esb310125   | Комплект пластронов ЛГ 1800х800х1,0 (4 шт. компл) для ГРЩ-есо 1800х800хXXX ESB   | 7,0        |
| esb310126   | Комплект пластронов ЛГ 1800х1000х1,0 (4 шт. компл) для ГРЩ-есо 1800х1000хXXX ESB | 8,5        |
| esb310128   | Комплект пластронов ЛГ 2000х600х1,0 (4 шт. компл) для ГРЩ-есо 2000х600хXXX ESB   | 6,3        |
| esb310129   | Комплект пластронов ЛГ 2000х800х1,0 (4 шт. компл) для ГРЩ-есо 2000х800хXXX ESB   | 7,9        |
| esb310130   | Комплект пластронов ЛГ 2000х1000х1,0 (4 шт. компл) для ГРЩ-есо 2000х1000хXXX ESB | 9,2        |
|             |  |            |
| esb310155_1 | Швеллер поперечный 220 ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх300хXXX (2 шт. компл) ESB               | 0,6        |
| esb310156_1 | Швеллер поперечный 520 ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх600хXXX (2 шт. компл) ESB               | 1,04       |
| esb310157_1 | Швеллер поперечный 720 ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх800хXXX (2 шт. компл) ESB               | 1,4        |
| esb310158_1 | Швеллер поперечный 920 ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх1000хXXX (2 шт. компл) ESB              | 1,7        |
|             |  |            |
| esb30145    | Комплект угловых элементов усиленного цоколя В=100мм (4 шт. компл) ESB           | 3,4        |
|             |  |            |
| esb310164   | Панели цоколя 100х300хXXX ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх300хXXX (2 шт. компл) ESB            | 0,4        |
| esb30135    | Панели цоколя 100х600хXXX ВРУ-std/ГРЩ-std XXXх600хXXX (2 шт. компл) ESB          | 0,9        |
| esb30136    | Панели цоколя 100х800хXXX ВРУ-std/ГРЩ-std XXXх800хXXX (2 шт. компл) ESB          | 1,3        |
| esb30137    | Панели цоколя 100х1000хXXX ВРУ-std/ГРЩ-std XXXх1000хXXX (2 шт. компл) ESB        | 1,7        |



## Щиты с монтажной панелью ЩМП-есо



Щиты с монтажной панелью ЩМП-есо используются для сборки электрощитов управления, автоматизации и распределения. Позволяют производить монтаж модульного и силового оборудования.

Щиты имеют сварные металлические корпуса, что обеспечивает их высокую жёсткость. Съёмная монтажная панель облегчает процесс монтажа оборудования.

ЩМП-есо отличается от ЩМП-std применением других конструктивных решений и толщин металла, при этом они имеют такой же функционал и внешний вид.

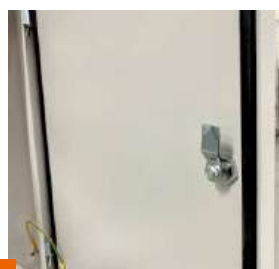
## Схожесть конструкции ЩМП-есо и ЩМП-std



**Правильная геометрия щитов (все углы, зазоры и грани строго заданных размеров)**  
Презентабельный внешний вид



**Обезжиривание металла фосфатирующим составом на водной основе**  
Высокая адгезия, стойкость к коррозии, безопасность и экологичность



**Уплотнение двери из вспененного полиуретана и пыле-влагозащищённый замок (в исполнении IP54)**  
Предотвращает попадание влаги в корпус



**Атмосферостойкая порошковая краска**  
Высокая стойкость к внешним воздействующим факторам



**Скошенный желоб (в исполнении IP54)**  
Предотвращает попадание влаги в корпуса



**Омеднённые шпильки на дверях и корпусах**  
Двери с корпусами соединены заземляющими проводниками

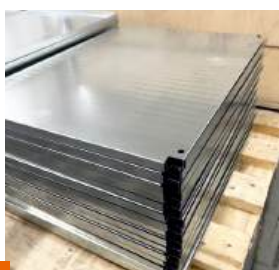


**Усиленные петли (во всех щитах IP54)**  
Обеспечивают плотное прилегание и исключают провисание дверей

## Отличие конструкции ЩМП-есо от ЩМП-std



**Толщина металла корпуса**  
Металл корпуса ЩМП-есо тоньше на 20-40% в зависимости от габарита



**Толщина металла монтажной панели**  
Монтажная панель в корпусах ЩМП-std - 1,5 мм, в корпусах ЩМП-есо - 0,8 мм



**Площадь монтажных панелей в ЩМП-есо меньше на = 10%**

# Щиты с монтажной панелью ЩМП-есо



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Вид установки             | навесной   |
| Толщина корпуса           | 0,8 мм   |
| Масса                     | 0,8 - 1,0 мм в зависимости от габарита (см. таблицу) |
| Габаритные размеры        | (см. таблицу)  |
| Номинальный ток           | (см. таблицу)  |
| Тип покрытия              | до 630 А   |
| Степень защиты            | порошковое, шагрень, цвет RAL 7035                   |
| Угол открытия двери       | IP31, IP54 105°                                      |
| Тип применяемых аппаратов | В любой  |
| Климатическое исполнение  | УХЛЗ для IP31, У1 для IP54                           |

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Корпус сварной, монтажная панель, дверь, замки, комплект для крепления к стене провод заземления, знаки безопасности, руководство по эксплуатации, гофрокартонная упаковка с соответствующей маркировкой



| Артикул | Наименование                        | Габариты (ВхШхГ), мм. | Масса, кг. | Толщина металла корпуса, мм. |
|---------|-------------------------------------|-----------------------|------------|------------------------------|
| esb1101 | ЩМП-есо (1-0) 395x310x220 IP31 ESB  | 395x310x220           | 5,58       | 0,8                          |
| esb1102 | ЩМП-есо (2-0) 500x400x220 IP31 ESB  | 500x400x220           | 7,67       | 0,8                          |
| esb1104 | ЩМП-есо (3-0) 650x500x220 IP31 ESB  | 650x500x220           | 8,84       | 0,8                          |
| esb1112 | ЩМП-есо (4-0) 800x650x250 IP31 ESB  | 800x650x250           | 19,22      | 1,0                          |
| esb1106 | ЩМП-есо (1-0) 395x310x220 IP54 ESB  | 395x310x220           | 5,85       | 0,8                          |
| esb1107 | ЩМП-есо (2-0) 500x400x220 IP54 ESB  | 500x400x220           | 7,36       | 0,8                          |
| esb1108 | ЩМП-есо (3-0) 650x500x220 IP54 ESB  | 650x500x220           | 10,72      | 0.8                          |
| esb1109 | ЩМП-есо (4-0) 800x650x250 IP54 ESB  | 800x650x250           | 20,30      | 1,0                          |
| esb1110 | ЩМП-есо (5-0) 1000x650x300 IP54 ESB | 1000x650x300          | 22.37      | 1.0                          |
| esb1111 | ЩМП-есо (6-0) 1200x750x300 IP54 ESB | 1200x750x300          | 29.03      | 1,0                          |

## Корпуса щитов этажных ЩЭ-есо



Корпуса ЩЭ-есо используются для сборки распределительных щитов, предназначенных для приёма, учета и распределения электроэнергии в жилых и общественных зданиях, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Корпуса состоят из трёх отсеков: вводно-учетного, распределительного и отсека слаботочного оборудования. Силовые отсеки укомплектованы DIN-рейками для установки модульной аппаратуры и электросчётчиков, слаботочный - спецпланками для размещения телерадиоаппаратуры, охранной сигнализации и домофонов.

Конструктивно слаботочный отсек может быть расположен слева или справа относительно силового, имеются варианты исполнений без него.

ЩЭ-есо имеют цельносварные корпуса с усиленными лонжеронами для обеспечения более жёсткой конструкции.

### Схожесть конструкции ЩЭ-есо и ЩЭ-std



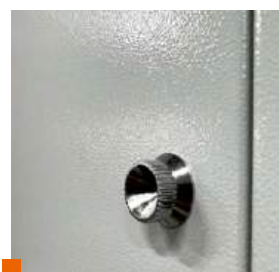
**Кожухи (заказываются отдельно)**  
Возможность навесной установки



**Перегородка между отсеками**  
Безопасная эксплуатация, экранирование слаботочного отсека



**Фальшь-панель (пластрон)**  
Исключает случайное прикосновение к токоведущим частям. Безопасная эксплуатация



**Поворотно-нажимной замок**  
Удобный доступ к автоматам, презентабельный внешний вид



**Вваренные гайки в лонжеронах**  
Удобство и надёжность монтажа в распор



**Окна для снятия показаний с пластиковой защитой**  
Удобство эксплуатации



**Правильная геометрия щитов (все углы, зазоры и грани строго заданных размеров)**  
Презентабельный внешний вид



**Омеднённые шпильки на дверях и корпусах (6 шт)**  
Высокий уровень электробезопасности

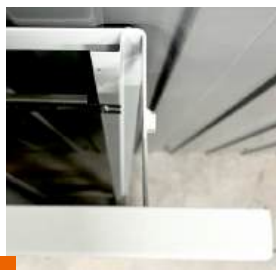
### Отличие конструкции ЩЭ-есо и ЩЭ-std



**ЩЭ-есо без оцинкованной рамы**  
DIN-рейки крепятся на корпуса щитов (предусмотрена перфорация)



**Планки для шин N/PE**  
Приварные окрашенные для ЩЭ-есо, оцинкованные съёмные для ЩЭ-std



**Установочная глубина**  
120 мм для ЩЭ-есо, 130 мм для ЩЭ-std



## Корпуса щитов этажных ЩЭ-есо



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Вид установки                      | встраиваемый/навесной                 |
|                                    | (требуется дополнительные аксессуары) |
| Толщина металла                    |                                       |
| Лицевая часть                      | 0,8 мм                                |
| Лонжероны                          | 3,0 мм                                |
| Масса                              | (см. таблицу)                         |
| Номинальный ток для одной квартиры | 125 А                                 |
| Тип покрытия                       | порошковое, шагрень, цвет RAL 7035    |
| Степень защиты                     | IP31                                  |
| Угол открытия дверей               | 105°                                  |
| Климатическое исполнение           | УХЛ                                   |

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Корпус сварной с дверями, DIN-рейки (2 шт. под модульную аппаратуру и соответствующее количество под электросчётчики в зависимости от исполнения), спецпанки слаботоочного отсека (2 шт.) при его наличии, стёкла пластиковые, пластрон, замки, комплект крепежа для сборки и установки, провода заземления на каждую дверь, знаки безопасности, руководство по эксплуатации, гофрокартонная упаковка с соответствующей маркировкой



| Артикул  | Наименование                                      | Габариты оболочки (ВхШхГ), мм. | Габариты ниши (ВхШхГ), мм. | Масса, кг. |
|----------|---|--------------------------------|----------------------------|------------|
| esb50015 | Щит этажный ЩЭ-2-есо 1000x960x140 ESB             | 1000x960x140                   | 900x865x120                | 13,9       |
| esb50014 | Щит этажный ЩЭ-3-есо 1000x960x140 ESB             | 1000x960x140                   | 900x865x120                | 13,9       |
| esb50013 | Щит этажный ЩЭ-4-есо 1000x960x140 ESB             | 1000x960x140                   | 900x865x120                | 13,9       |
| esb50012 | Щит этажный ЩЭ-5-есо 1000x960x140 ESB             | 1000x960x140                   | 900x865x120                | 13,9       |
| esb50011 | Щит этажный ЩЭ-6-есо 1000x960x140 ESB             | 1000x960x140                   | 900x865x120                | 13,9       |
| esb50029 | Щит этажный ЩЭ-7-есо 1000x960x140 ESB             | 1000x960x140                   | 900x865x120                | 13,9       |
| esb50024 | Щит этажный ЩЭ-1-есо (без с/о) 890x550x140 ESB    | 890x550x140                    | 795x455x120                | 9,1        |
| esb50023 | Щит этажный ЩЭ-2-есо (без с/о) 890x550x140 ESB    | 890x550x140                    | 795x455x120                | 9,1        |
| esb50022 | Щит этажный ЩЭ-3-есо (без с/о) 890x550x140 ESB    | 890x550x140                    | 795x455x120                | 9,1        |
| esb50021 | Щит этажный ЩЭ-4-есо (без с/о) 890x550x140 ESB    | 890x550x140                    | 795x455x120                | 9,1        |
| esb50017 | Щит этажный ЩЭ-2-есо (с/о слева) 1000x960x140 ESB | 1000x960x140                   | 900x865x120                | 13,9       |
| esb50018 | Щит этажный ЩЭ-3-есо (с/о слева) 1000x960x140 ESB | 1000x960x140                   | 900x865x120                | 13,9       |
| esb50016 | Щит этажный ЩЭ-4-есо (с/о слева) 1000x960x140 ESB | 1000x960x140                   | 900x865x120                | 13,9       |
| esb50019 | Щит этажный ЩЭ-5-есо (с/о слева) 1000x960x140 ESB | 1000x960x140                   | 900x865x120                | 13,9       |
| esb50020 | Щит этажный ЩЭ-6-есо (с/о слева) 1000x960x140 ESB | 1000x960x140                   | 900x865x120                | 13,9       |
| esb50030 | Щит этажный ЩЭ-7-есо (с/о слева) 1000x960x140 ESB | 1000x960x140                   | 900x865x120                | 13,9       |
| esb50025 | Кожух ЩЭ-есо для навесного исполнения ESB IP31    | 1000x960x140                   | отсутствует                | 6,5        |
| esb50026 | Кожух ЩЭ-есо для навесного исполнения ESB IP41    | 1000x960x140                   | отсутствует                | 13,6       |

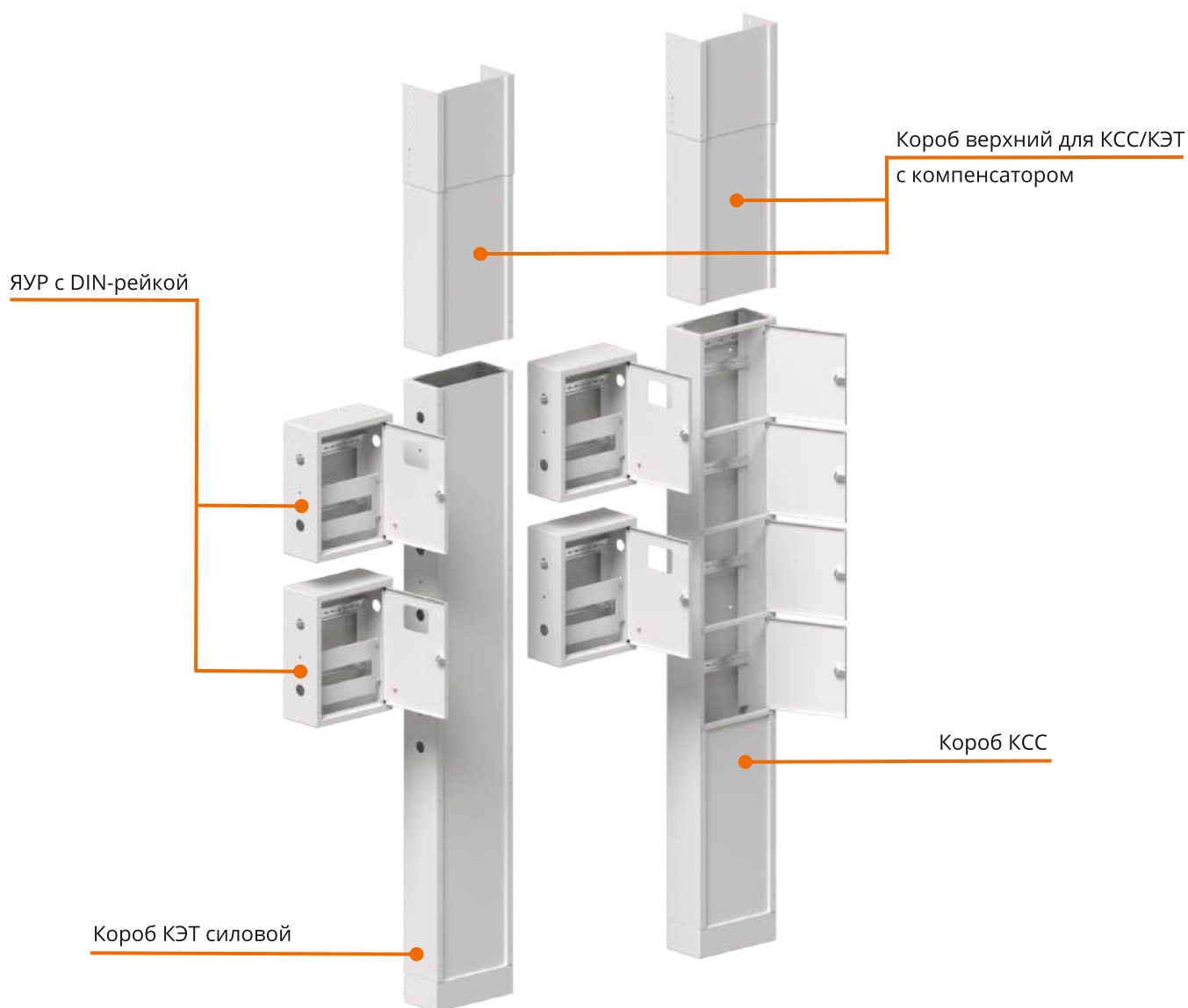


## Устройства этажные модульные УЭРМ

Устройства этажные распределительные модульные УЭРМ предназначены для приема, учета и распределения электроэнергии в жилых многоквартирных домах, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях.

УЭРМ представляет собой металлическую конструкцию, состоящую из нескольких элементов (модулей). Каждый модуль имеет определенный размер и содержит отдельные технические элементы:

- ЯУР (ящик учета и распределения) - металлический корпус с дверцей, закрывающейся на ключ, оснащен оборудованием для учета и распределения электроэнергии. По бокам корпуса имеются отверстия для подключения кабеля. В дверцу корпуса встроено стеклянное окошко для снятия показаний счетчиков.
- Короб КСС - короб связи и сигнализации предназначен для размещения и прокладки слаботочного оборудования (интернет, телефония, сигнализация).
- Короб КЭТ - короб электротехнический транзитный предназначен для размещения и прокладки силовых линий.



# Устройства этажные модульные УЭРМ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Вид установки             | навесной                          |
| Толщина корпуса           | 0,8 мм                            |
| Масса                     | (см.таблицу)                      |
| Габаритные размеры        | (см.таблицу)                      |
| Номинальный ток           | 125А                              |
| Тип покрытия              | порошковое, шагрень, цвет RAL7035 |
| Степень защиты            | IP31                              |
| Тип применяемых аппаратов | любой                             |
| Климатическое исполнение  | УХЛ3                              |

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Короб КЭТ, короб КСС, короб верхний для КСС/КЭТ (с компенсатором высоты) ящик учетно-распределительный (ЯУР) (кратно количеству квартир), комплект крепежа для сборки и установки, провода заземления, знаки безопасности, руководство по эксплуатации, гофрокартонная упаковка с соответствующей маркировкой



| Артикул  | Наименование  | Габариты (ВхШхГ), мм. | Масса, кг. |
|----------|---|-----------------------|------------|
| esb52002 | Короб КСС 1890х300х150 ESB  | 1890х300х150          | 17,5       |
| esb52018 | Короб КСС 1890х300х150 (отверстия слева) ESB  | 1890х300х150          | 17,3       |
| esb52019 | Короб КСС 1890х300х150 (отверстия справа) ESB                                       | 1890х300х150          | 17,3       |
| esb52003 | Короб КЭТ силовой 1890х300х150 ESB  | 1890х300х150          | 16.1       |
| esb52017 | Короб КЭТ силовой 1890х300х150 (с боковыми отверстиями 8мм) ESB                     | 1890х300х150          | 12,3       |
| esb52020 | Короб КЭТ силовой 1890х300х150 (отверстия слева) ESB                                | 1890х300х150          | 16,1       |
| esb52021 | Короб КЭТ силовой 1890х300х150 (отверстия справа) ESB                               | 1890х300х150          | 16,1       |
| esb52022 | Короб КЭТ силовой 1890х300х150 (отверстия слева/справа) ESB                         | 1890х300х150          | 12.4       |
| esb52001 | Короб верхний для КСС/КЭТ 810х300х150 (с компенсатором 200мм) ESB                   | 810х300х150           | 5,6        |
| esb52023 | Короб верхний для КСС/КЭТ 810х300х150 (с компенсатором 200мм, отверстия справа) ESB | 810х300х150           | 5,5        |
| esb52024 | Короб верхний для КСС/КЭТ 810х300х150 (с компенсатором 200мм, отверстия слева) ESB  | 810х300х150           | 5,5        |
| esb52015 | Короб верхний для КСС/КЭТ 1010х300х150 (с компенсатором 200мм) ESB                  | 1010х300х150          | 8,1        |
| esb52012 | ЯУР с одной DIN-рейкой 300х300х150 ESB  | 300х300х150           | 3,9        |
| esb52013 | ЯУР с одной DIN-рейкой без окна 300х300х150 ESB                                     | 300х300х150           | 4.0        |
| esb52025 | ЯУР с МП под счетчик 400х300х150 ESB  | 400х300х150           | 4.6        |
| esb52004 | ЯУР с двумя DIN-рейками 400х300х150 ESB   | 400х300х150           | 4.5        |
| esb10132 | ЯУР с монтажной панелью и двумя DIN-рейками 600х300х150 ESB                         | 600х300х150           | 6,9        |
| esb52014 | Корпус 300х300х150 промежуточный ESB  | 300х300х150           | 3,1        |
| esb52011 | Корпус 600х300х150 с дверцей ESB  | 600х300х150           | 4,5        |
| esb52006 | Корпус 700х300х150 с дверцей ESB  | 700х300х150           | 5,3        |
| esb52016 | Перегородка разделительная для кабельного короба 880х135х40мм ESB                   | 880х135х40            | 1,3        |
| esb52008 | Перегородка разделительная короба КЭТ 2500х115х40мм ESB                             | 2500х115х40           | 2,7        |
| esb52007 | Цоколь для короба УЭРМ 90х300х150 ESB   | 90х300х150            | 0,5        |

## Климатическое оборудование

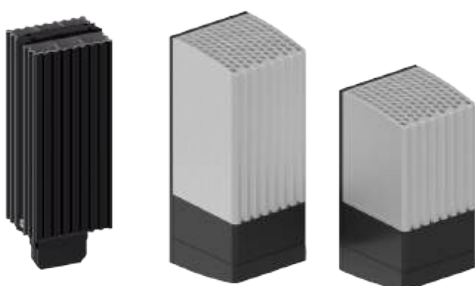


Климатическое оборудование предназначено для поддержания оптимального температурного режима внутри электротехнических и телекоммуникационных корпусов. Его основная задача — предотвращение перегрева чувствительных к температуре компонентов, эффективный отвод излишков тепла и гарантия стабильной работы оборудования в условиях жаркого климата, а также на производственных объектах с повышенными тепловыми нагрузками.

Вентиляторы, оснащенные фильтрующими элементами, предназначены для эффективного отвода тепла от активных компонентов, размещенных в электротехнических корпусах. Формируемый воздушный поток равномерно распределяет температуру, исключая возникновение локальных перегревов и обеспечивая стабильную работу электронных устройств.



Биметаллические термостаты и гигростаты механического типа предназначены для регулирования температурного режима внутри электротехнических корпусов, предотвращая критический перегрев, чрезмерное охлаждение или образование конденсата. Конструкция корпуса обеспечивает оптимальную циркуляцию воздуха вокруг управляющего элемента, что гарантирует точность срабатывания. Конструкция с продуманными вентиляционными отверстиями позволяет монтировать термостат вплотную к другим устройствам или не нагревающимся элементам корпуса без риска нарушения теплообмена.



Конвекционные обогреватели предназначены для эффективного обогрева оборудования, эксплуатируемого в условиях экстремально низких температур. Их ключевой особенностью является усиленная теплоотдача, достигнутая за счёт специальной конструкции профиля, которая ускоряет циркуляцию воздуха. Благодаря увеличенной рабочей площади радиатора и продуманной форме профиля устройство обеспечивает максимальную производительность при компактных размерах, что делает его идеальным решением для работы в жестких климатических условиях.

## Фильтрующий вентилятор



**Материал:** АБС-пластик, сталь  
**Назначение:** фильтрующий вентилятор предназначен для охлаждения корпусов и создания небольшой разницы давления между внутренним пространством и окружающей средой, препятствующего проникновению пыли внутрь

**Комплект поставки:**  
фильтрующий вентилятор (1 шт.),  
фильтрующая прокладка (1 шт.)

| Артикул           | ВхШ, мм | ВхШ посадочного места, мм | Мощность воздухопотока, м³/ч |
|-------------------|---------|---------------------------|------------------------------|
| ESB-FV-1-092-025  | 105x105 | 92x92                     | 25                           |
| ESB-FV-1-125-075  | 150x150 | 125x125                   | 75                           |
| ESB-FV-1-177-105  | 204x204 | 177x177                   | 105                          |
| ESB-FV-1-223-230  | 250x250 | 223x223                   | 230                          |
| ESB-FV-1-291-500  | 324x324 | 291x291                   | 500                          |
| ESB-FV-1-291-1048 | 324x324 | 291x291                   | 1048                         |

## Вентиляционная решетка с фильтром



**Материал:** АБС-пластик  
**Назначение:** вентиляционная решетка предназначена для применения вместе с фильтрующим вентилятором

**Комплект поставки:**  
решетка (1 шт.),  
фильтрующая прокладка (1 шт.)

| Артикул           | ВхШ, мм | ВхШ посадочного места, мм |
|-------------------|---------|---------------------------|
| ESB-VRF-1-092-105 | 105x105 | 92x92                     |
| ESB-VRF-1-125-150 | 150x150 | 125x125                   |
| ESB-VRF-1-177-204 | 204x204 | 177x177                   |
| ESB-VRF-1-223-250 | 250x250 | 223x223                   |
| ESB-VRF-1-291-325 | 324x324 | 291x291                   |

## Фильтрующий материал



- Материал:** полиолефин
- Назначение:** фильтрующий материал предназначен для очистки воздуха в фильтрующих вентиляторах и выпускных фильтрах
- Комплект поставки:** фильтрующая прокладка (5 шт.)

| Артикул      | ВхШ, мм | ВхШ посадочного места, мм |
|--------------|---------|---------------------------|
| ESB-FM-1-092 | 105x105 | 92x92                     |
| ESB-FM-1-125 | 150x150 | 125x125                   |
| ESB-FM-1-177 | 204x204 | 177x177                   |
| ESB-FM-1-223 | 250x250 | 223x223                   |
| ESB-FM-1-291 | 324x324 | 291x291                   |

## Потолочный вентилятор



- Материал:** АБС-пластик, сталь
- Назначение:** потолочный вентилятор предназначен для принудительного воздухообмена с внешней средой, удаляя наиболее горячий воздух внутрикорпусного пространства.
- Комплект поставки:** вентилятор (1 шт.),  
фильтрующая прокладка (1 шт.)

| Артикул | ВхШхГ вентилятора, мм | ВхШ посадочного места, мм | Мощность воздушного потока, м³/ч |
|---------|-----------------------|---------------------------|----------------------------------|
| esb6009 | 130x385x385           | 250x250                   | 570                              |
| esb6010 |                       |                           | 860                              |
| esb6011 |                       |                           | 1200                             |

# Термостат



**Материал:** АБС пластик, UL94 V-0,  
биметаллическая пластина  
**Назначение:** термостат предназначен  
для регулирования температуры  
по ранее заданным показателям  
**Комплект поставки:**  
термостат (1 шт.)

| Артикул       | ВхШхГ, мм | Предназначен для                      | Диапазон регулируемой температуры, °С |
|---------------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ESB-T-1-60-NC | 66x33x43  | управления устройствами<br>нагрева    | от 0С до +60                          |
| ESB-T-1-60-NO |           | управления устройствами<br>охлаждения |                                       |

# Гигростат



**Материал:** пластик, UL94 V-0  
**Назначение:** гигростат предназначен для регулировки  
относительной влажности  
в электротехнических шкафах  
с целью защиты чувствительных  
электронных компонентов от влаги  
и выпадения конденсата  
**Комплект поставки:**  
гигростат (1 шт.)

| Артикул | ВхШхГ, мм | Диапазон регулируемой температуры, °С |
|---------|-----------|---------------------------------------|
| esb6020 | 67x50x38  | +35 ... +95                           |



## Конвекционный нагреватель

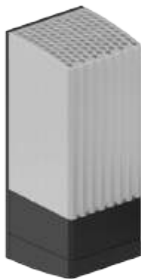


**Материал:** анодированный алюминий  
**Назначение:** нагреватель конвекционный  
предназначен для обогрева  
воздуха и предотвращения  
выпадения конденсата  
внутри оборудования

**Комплект поставки:**  
нагреватель (1 шт.)

| Артикул | Серия нагревателя | ВхШхГ нагревателя, мм | Мощность нагрева, Вт | Напряжение питания, В |
|---------|-------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| esb6021 | SNT               | 100x70x50             | 15                   | 110-230               |
| esb6022 | SNT               | 100x70x50             | 30                   |                       |
| esb6023 | SNB               | 105x70x50             | 45                   |                       |
| esb6024 | SNB               | 180x70x50             | 60                   |                       |
| esb6025 | SNB               | 180x70x50             | 75                   |                       |
| esb6026 | SNB               | 100x70x50             | 100                  |                       |
| esb6027 | SNB               | 100x70x50             | 150                  |                       |

## Конвекционный нагреватель с вентилятором



**Материал:** анодированный алюминий  
**Назначение:** нагреватель конвекционный  
предназначен для обогрева  
воздуха и предотвращения  
выпадения конденсата  
внутри оборудования

**Комплект поставки:**  
нагреватель (1 шт.)

| Артикул | Серия нагревателя | ВхШхГ нагревателя, мм | Мощность нагрева, Вт | Напряжение питания, В |
|---------|-------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| esb6029 | SNV               | 100x70x90             | 400                  | 110-230               |
| esb6028 | SNV               | 205x110x105           | 250                  |                       |

# Кондиционеры навесные

## ОПИСАНИЕ



Кондиционеры ESB предназначены для охлаждения электротехнических корпусов, размещаемых в отапливаемых и вентилируемых помещениях. Они монтируются на внешнюю сторону боковых панелей шкафов. Их использование обеспечивает охлаждение и осушение воздуха внутри корпуса, предотвращая перегрев и отказы электронных и электронных компонентов.

Все кондиционеры ESB оснащены электронными термостатами с регулируемым температурным порогом срабатывания. Охлаждающий контур активируется только при достижении заданного предельного значения температуры (по умолчанию +35°C).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Вид установки            | навесной                          |
| Материал                 | сталь                             |
| Номинальное напряжение   | 220В                              |
| Холодопроизводительность | (см.таблицу)                      |
| Масса                    | (см.таблицу)                      |
| Габаритные размеры       | (см.таблицу)                      |
| Тип покрытия             | порошковое, шагрень, цвет RAL7035 |
| Степень защиты           | IP31 (снаружи), IP54 (внутри)     |
| Рабочая температура      | -10°C ~ +55°C                     |
| Тип хладагента           | R134a                             |
| Уровень шума             | 60 - 68 дБ                        |

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Кондиционер, фланец с гasketингом, паспорт, метизы для установки



| Артикул       | ВхШхГ, мм    | Холодопроизводительность, Вт / БТЕ/ч | Вес, кг |
|---------------|--------------|--------------------------------------|---------|
| ESB-KN-1-500  | 546x315x175  | 500 / 1705                           | 15      |
| ESB-KN-1-1000 | 793x381x163  | 1000 / 3412                          | 30      |
| ESB-KN-1-1500 | 1112x412x170 | 1500 / 5118                          | 40      |
| ESB-KN-1-3000 | 1115x485x220 | 3000 / 10236                         | 50      |
| ESB-KN-1-4000 | 485x1510x306 | 4000 / 13650                         | 80      |

## Нестандартное исполнение корпусов

Компания ELECTRIC STEEL BOX ведет активную работу по кастомизации разработанных изделий по индивидуальным требованиям клиентов.

Мы понимаем, что базовые технические решения, реализованные в наших стандартных линейках продукции, не всегда способны удовлетворить потребности наших клиентов, и готовы дорабатывать наши изделия.

Широкий ассортимент оснастки и оборудования позволяет нам реализовать различные технические решения, не приводя к существенному изменению базовой цены изделия.

### Услуга «Кастомизация» включает в себя:

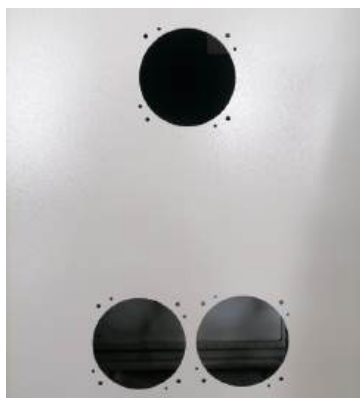
- окраску в нестандартный цвет RAL;
- вырезы отверстий любой формы;
- изменение стандартных размеров.



Окраска в нестандартный цвет



Вырезы отверстий любой формы и изменение стандартного размера



Вырезы отверстий любой формы и изменение стандартного размера

# Сертификаты соответствия

На всю продукцию нашей компании получены сертификаты. Все корпуса и аксессуары прошли лабораторные исследования и соответствуют требованиям установленных стандартов. Сертификат соответствия является гарантией качества и безопасности продукции.

## ■ Сертификат на ВРУ-рго до 6300А



## ■ Сертификат на климатическое исполнение УХЛ11, Т1



## ■ Сертификат на сейсмостойкость



## ■ Сертификат степени защиты IP31, IP54, IP55, IP66



## ■ Сертификат на ударопрочность IK10



## ■ Пожарный сертификат



## ■ Сертификат ГОСТ IEC 62208-2013, 61439-1-2013, 61439-2-2015



## ■ Сертификат на концевой выключатель













ESTEELBOX.RU



T.ME/ESTEELBOX

**8 800 551 08 87**

(ЗВОНОК ПО РОССИИ БЕСПЛАТНЫЙ)

SALES@ESTEELBOX.RU

425200, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА МАРИЙ ЭЛ, ПГТ МЕДВЕДЕВО, УЛ. ЧЕХОВА, Д. 22Г