



ELECTRIC  
STEEL  
BOX **ESB**



PRO  
STD  
ECO

# ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОРПУСА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2024

# Содержание

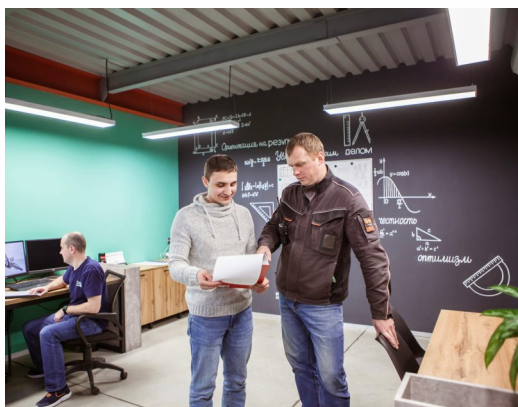
<b>1. Корпуса напольные ВРУ-pro</b>	<b>12</b>
Особенности конструкции ВРУ-pro	13
Комплект поставки корпусов ВРУ-pro	14
Технические характеристики корпусов ВРУ-pro	15
<b>2. Каркасы напольные ВРУ-pro</b>	<b>16</b>
Комплект поставки каркасов ВРУ-pro	16
Технические характеристики каркасов ВРУ-pro	17
<b>3. Аксессуары ВРУ-pro универсальные</b>	<b>19</b>
Панель боковая	20
Панель задняя	21
Панель монтажная	22
Траверса монтажная	24
Фиксатор монтажной панели	24
Панель монтажная промежуточная	25
Панель разделительная	25
Трасса кабельная	26
Рейка вертикальная	26
Рейка боковая	27
Рейка поперечная	27
Угловой элемент усиленного цоколя	28
Панель цоколя	28
Центральная точка заземления М8	29
Держатель медной шины	29
Рейка кабельная ЭМС	30
Шина кабельная ЭМС	30
Держатель траверс/рейки ЭМС	31
Кронштейн для шин ЭМС в цоколь	31
Панель с щеточным вводом	32
Панель кабельного ввода	32
Кабельный ввод (сальник)	33
Кабельный зажим	33
ЭМС-экранирующий зажим	34
Концевой выключатель двери	34
Дверь одностворчатая глухая	35
Дверь двустворчатая глухая	35
Дверь обзорная со стеклом	36
Дверь обзорная с частичным остеклением	36
Поворотная ручка двери с цилиндром	37
Ограничитель открытия двери	37
Светильник светодиодный ВРУ-pro IP20 48-265V AC/DC ESB	38
Светильник светодиодный металлический ВРУ-pro IP40 220V AC ESB	38
Металлический карман для документации	39
Карман для документации	39
Соединительный комплект	40
Кронштейн для транспортировки	40
Скоба для монтажа к стене	41
Рым-болт	41
<b>4. Аксессуары ВРУ-pro для систем распределения и автоматизации</b>	<b>42</b>
Пластрон ЛГ	43
Стойка для крепления пластронов ЛГ/ЛМА	44
Компенсаторы высоты комплекта пластронов ЛГ	44
Комплект пластронов ЛГ	45
Комплект усилителей сейсмостойкий	45
Угловой элемент сейсмоцоколя	46
Панель сейсмоцоколя	46
Рейка дверная	47
Полка	47
Козырек влагозащитный	48
Надстроечный модуль	49
<b>5. Аксессуары ВРУ-pro для систем телекоммуникации</b>	<b>50</b>
Рейка для установки 19" оборудования L-образная	51
Рама для установки 19" оборудования	51
Панель глухая	52
Модульный блок 19" с DIN-рейкой	52
Консоль рейки для установки 19" оборудования	53
Направляющие уголки	53
Дверь перфорированная	54
Потолочная панель с перфорацией	54

<b>6. Корпуса навесные ЩМП-pro</b> .....	55
Особенности корпусов ЩМП-pro .....	56
Комплект поставки корпусов ЩМП-pro .....	57
Технические характеристики корпусов ЩМП-pro .....	58
Технические характеристики корпусов ЩМП-pro двухдверных .....	59
Аксессуары ЩМП-pro .....	60
<b>7. Корпуса сборные ВРУ-std</b> .....	64
Особенности корпусов ВРУ-std .....	64
Технические характеристики корпусов ВРУ-std .....	65
Комплект поставки корпусов ВРУ-std .....	65
Корпуса сборные ВРУ-2-std .....	67
Технические характеристики корпусов ВРУ-2-std .....	67
Комплект поставки корпусов ВРУ-2-std .....	67
Аксессуары ВРУ-std .....	68
<b>8. Корпуса сборные ГРЩ-std</b> .....	72
Особенности корпусов ГРЩ-std .....	72
Технические характеристики корпусов ГРЩ-std .....	73
Комплект поставки корпусов ГРЩ-std .....	73
Аксессуары ГРЩ-std .....	74
<b>9. Корпуса сборные ЩО-70</b> .....	76
Особенности корпусов ЩО-70 .....	76
Технические характеристики корпусов ЩО-70 .....	77
Комплект поставки корпусов ЩО-70 .....	77
Аксессуары ЩО-70 .....	78
<b>10. Щиты с монтажной панелью ЩМП-std</b> .....	80
Особенности корпусов ЩМП-std .....	81
Технические характеристики корпусов ЩМП-std .....	81
Комплект поставки корпусов ЩМП-std .....	81
Аксессуары ЩМП-std .....	82
<b>11. Корпуса ЩМП напольные</b> .....	83
Особенности корпусов ЩМП напольных .....	83
Технические характеристики корпусов ЩМП напольных .....	84
Комплект поставки корпусов ЩМП напольных .....	84
Аксессуары ЩМП напольные .....	85
<b>12. Корпуса щитов этажных ЩЭ-std</b> .....	87
Особенности корпусов ЩЭ-std .....	87
Технические характеристики корпусов ЩЭ-std .....	88
Комплект поставки корпусов ЩЭ-std .....	88
<b>13. Корпуса сварные ВРУ-eco</b> .....	89
Особенности корпусов ВРУ-eco .....	89
Технические характеристики корпусов ВРУ-eco .....	90
Комплект поставки корпусов ВРУ-eco .....	90
Аксессуары ВРУ-eco .....	91
<b>14. Корпуса сборные ГРЩ-eco</b> .....	93
Особенности корпусов ГРЩ-eco .....	93
Технические характеристики корпусов ГРЩ-eco .....	94
Комплект поставки корпусов ГРЩ-eco .....	94
Аксессуары ГРЩ-eco .....	95
<b>15. Щиты с монтажной панелью ЩМП-eco</b> .....	97
Особенности корпусов ЩМП-eco .....	97
Технические характеристики корпусов ЩМП-eco .....	98
Комплект поставки корпусов ЩМП-eco .....	98
<b>16. Корпуса щитов этажных ЩЭ-eco</b> .....	99
Особенности корпусов ЩЭ-eco .....	99
Технические характеристики корпусов ЩЭ-std .....	100
Комплект поставки корпусов ЩЭ-std .....	100
<b>17. Устройства этажные модульные УЭРМ</b> .....	101
Технические характеристики УЭРМ .....	102
Комплект поставки УЭРМ .....	102
<b>18. Нестандартное исполнение корпусов</b> .....	103
<b>19. Сертификаты соответствия</b> .....	104



## Electric Steel Box

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



■ Предприятие оснащено современным высокотехнологичным промышленным оборудованием: станок с ЧПУ координатно-пробивной и гибочные станки FinnPower, аппараты ESAB, Теспа, 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

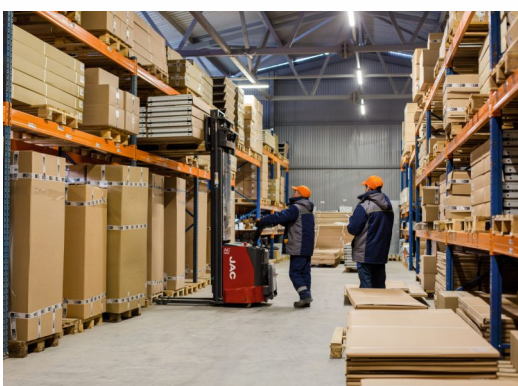
■ Модели в формате 3D на все поставляемые изделия. Это ускоряет процесс проектирования электрощитового оборудования наших партнеров



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

■ Склад площадью более 800 м<sup>2</sup> с многоярусным хранением продукции позволяет разместить более 200 стандартных позиций в количестве ~ 5000 шт. на общую сумму 30 млн. руб.

■ Квалифицированные специалисты отдела продаж дадут 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 Vox 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 1 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 получаются 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 логистику
- 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 листовый металл толщиной до 8 мм



## ОПТОВОЛОКОННЫЙ СТАНОК ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ



**Предприятие Electric Steel Voh 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
- Револьверная головка с сервоприводом для быстрой смены инструмента
- 20 револьверных 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 Вох 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% Co2), 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

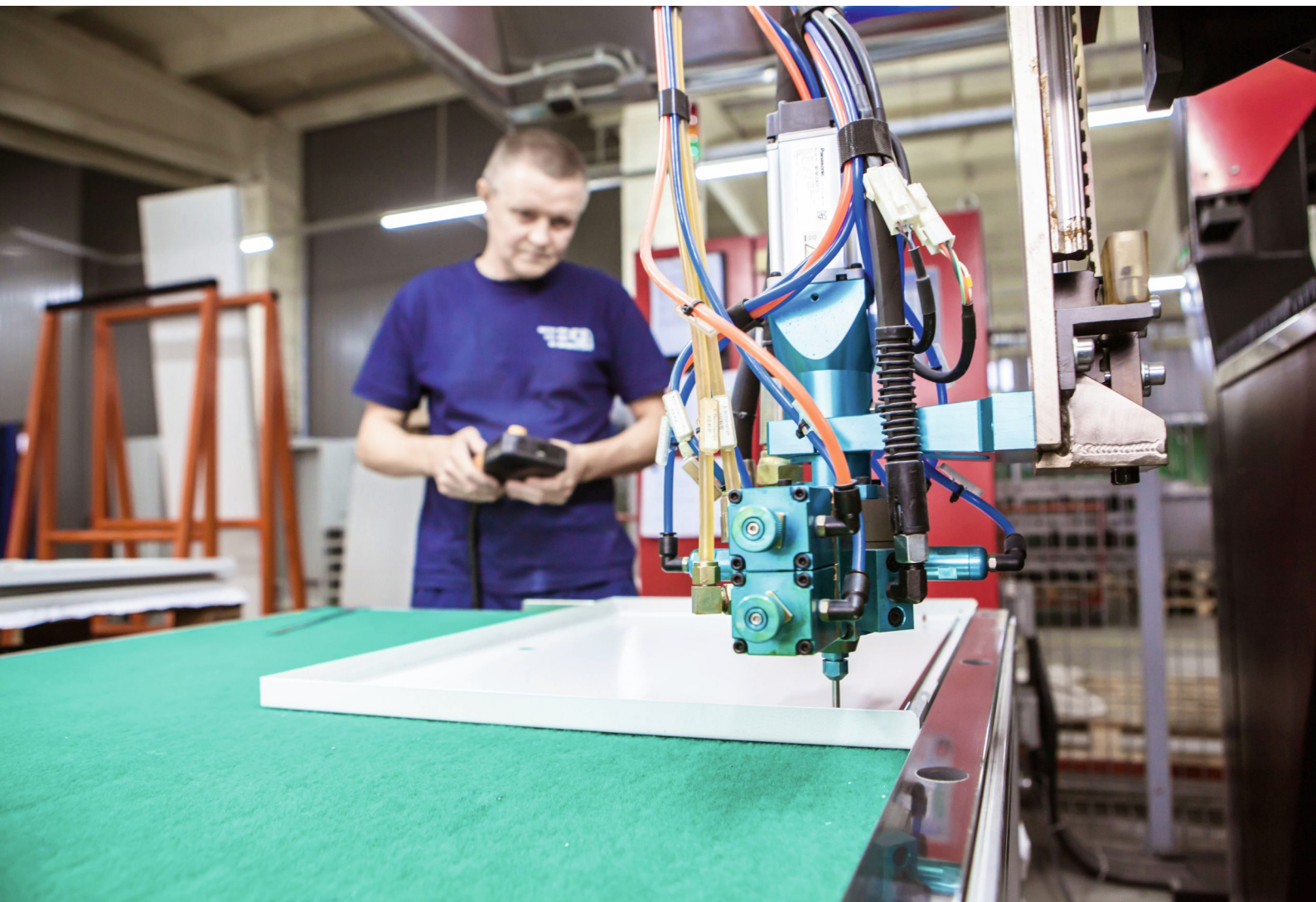


**На предприятии Electric Steel Box установлена современная, высокопроизводительная, полуавтоматическая линия окраски TECHNOMAX, включающая в себя самые передовые технологии и самое надёжное, долговечное оборудование от лучших мировых производителей: SIEMENS, WEISHAUPТ, ROCKWOOL, WURTH, NORDSON.**

- 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, ЦМП (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 (гаскетинг).**

- Благодаря современному программному обеспечению, манипулятор распределяет полиуритан нужного объема по точно заданным координатам, обеспечивая тем самым идеальное примыкание
- Компоненты, применяемые для гаскетинга, обладают высокой адгезией и устойчивы к внешним воздействующим факторам, что позволяет добиться гарантированной защиты IP54/65
- Уплотнитель выдерживает количество циклов сжимания-разжимания многократно превышающих жизненный 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

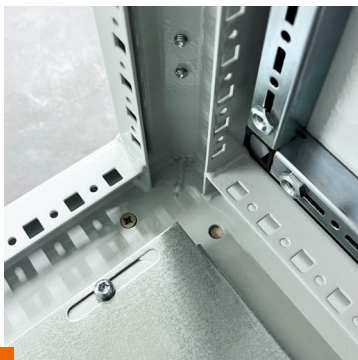


## Корпуса напольные ВРУ-pro

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



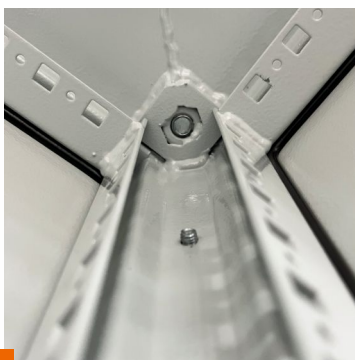
**Сложный профиль толщиной 2,0 мм**  
Обеспечивает жесткость каркаса



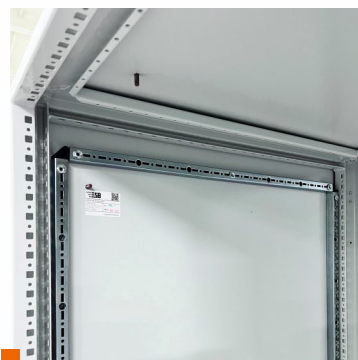
**Перенавешиваемая дверь (право/лево)**  
Удобство эксплуатации



**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

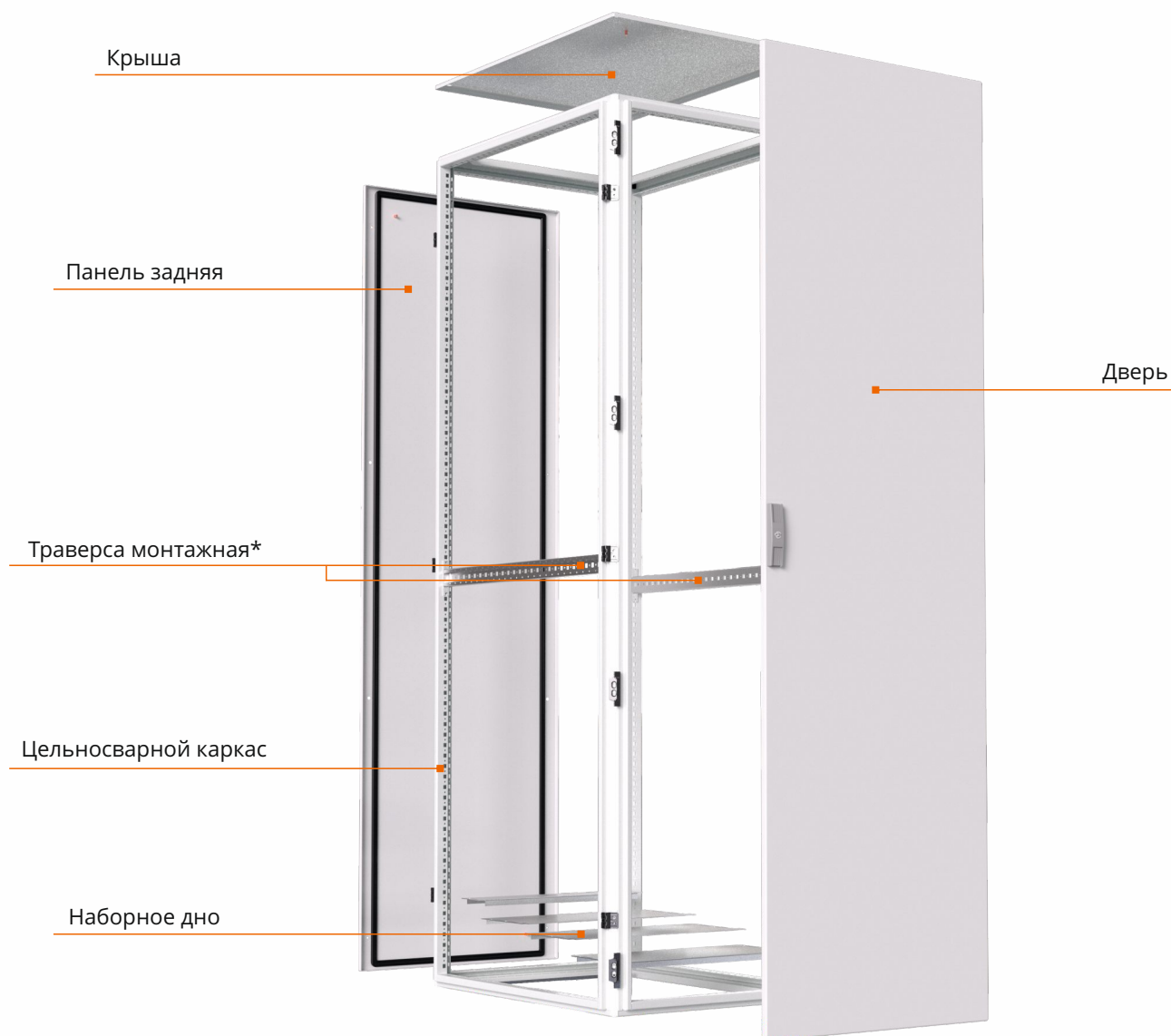


**Атмосферостойкая порошковая краска премиум сегмента**  
Презентабельный внешний вид, повышенные эксплуатационные характеристики



**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

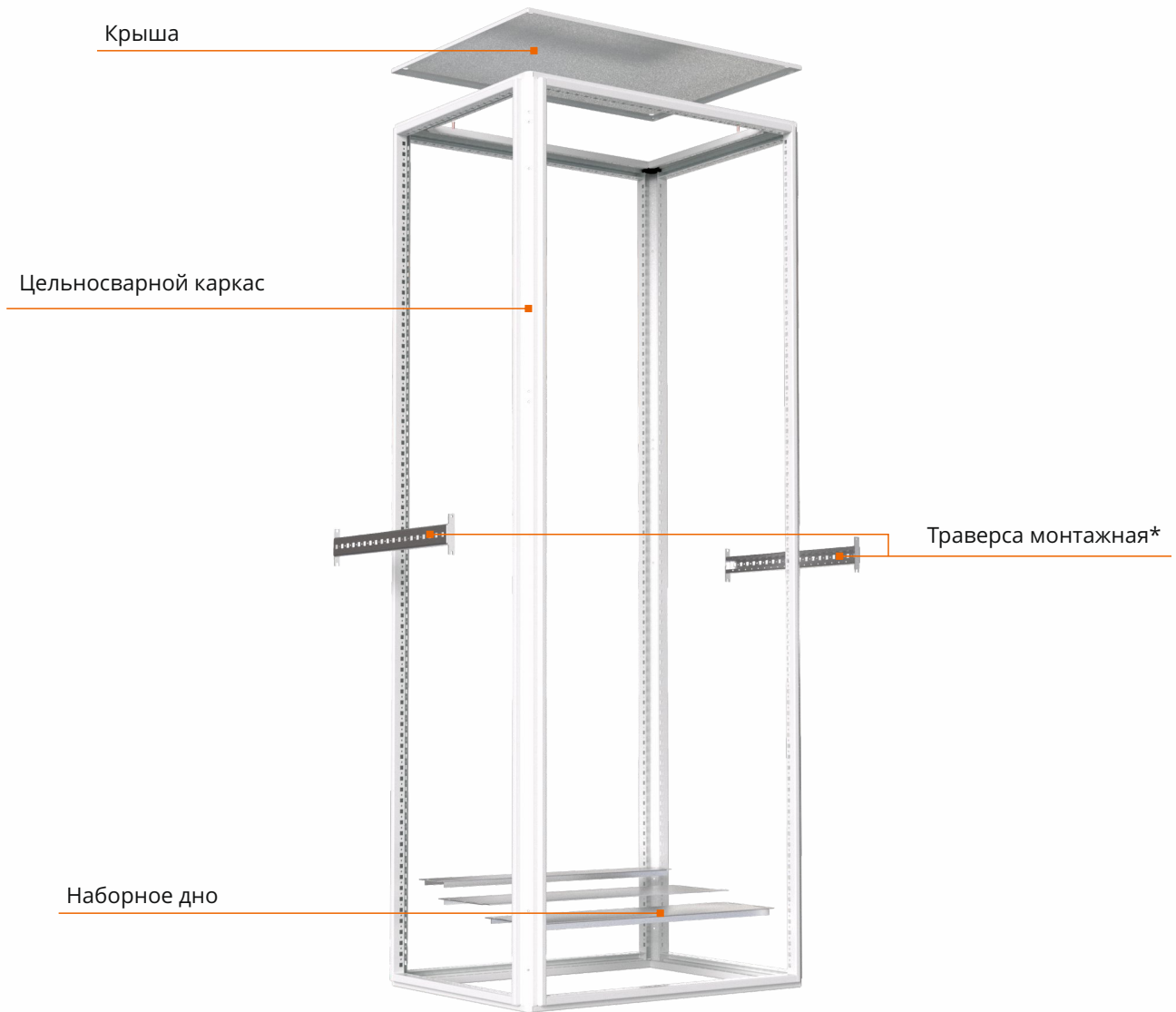


Вид установки:	напольный
Толщина корпуса и двери:	2,0 мм
Толщина крыши и задней панели:	1,4 мм
Толщина панелей дна:	1,5 мм
Габаритные размеры:	(см. таблицу)
Тип покрытия:	порошковое, шагрень, цвет RAL7035
Степень защиты:	IP55
Угол открытия двери:	170°
Тип замка:	ригельный (4 точки запираения)
Тип петель:	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



Корпус 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



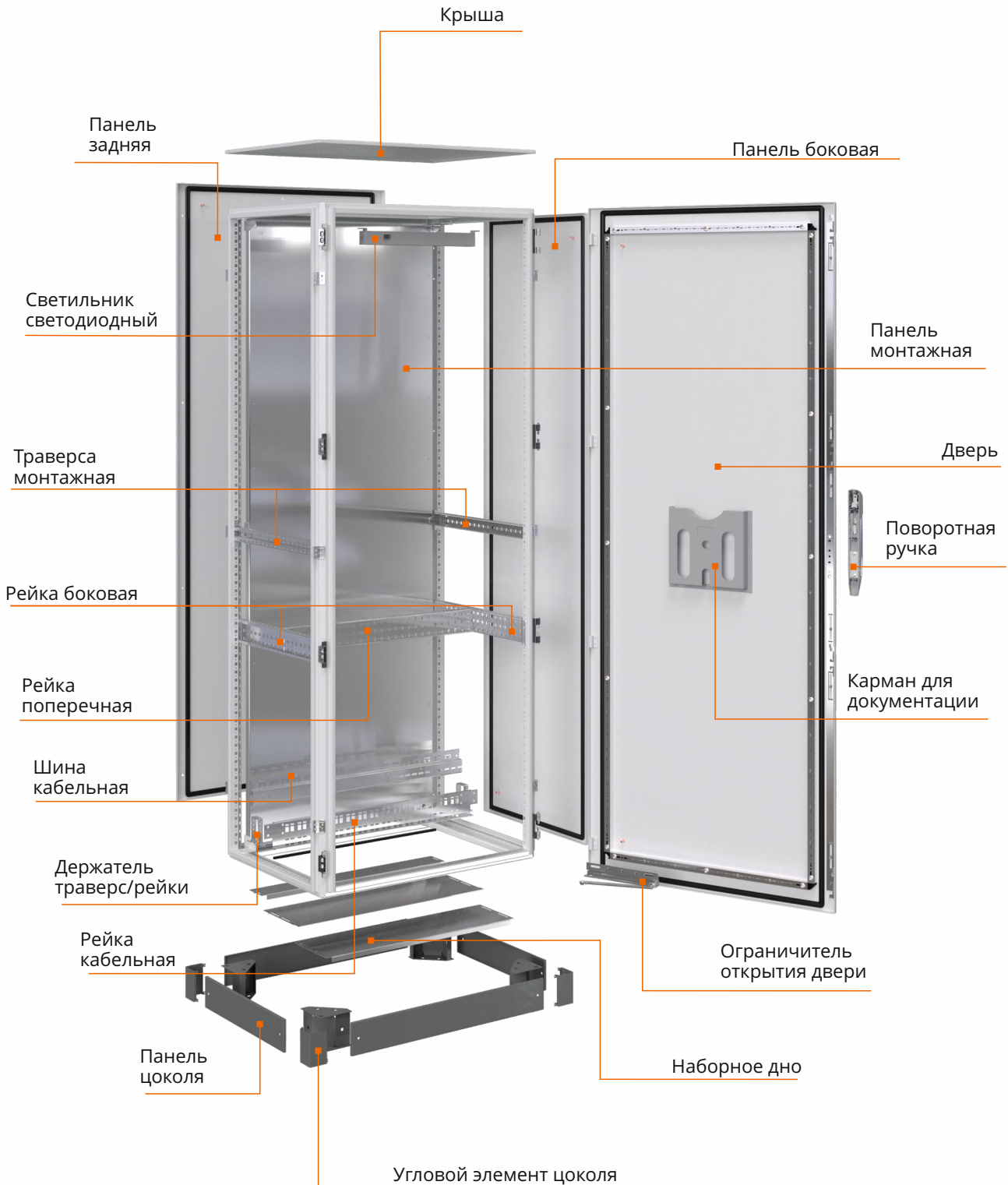
Вид установки:	напольный
Толщина каркаса:	2 мм
Толщина крыши:	1,4 мм
Толщина панелей дна:	1,5 мм
Габаритные размеры:	(см. таблицу)
Тип покрытия:	порошковое, шагрень, цвет RAL7035
Степень защиты:	IP55
Номинальный ток:	до 6300А
Тип применяемых аппаратов:	любой

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

Артикул	Габариты, мм			
	высота	ширина	глубина	
esb4089	2000	300	400	
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	1200
esb4024		400		
esb4029		500		
esb4034		600		
esb4039		800		
esb4066		2200		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	
esb4088	1200		500	
esb4079			600	
esb4080			800	

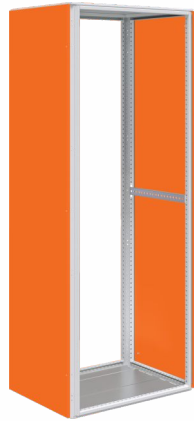
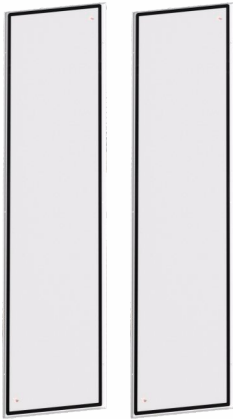
## Аксессуары ВРУ-pro универсальные

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

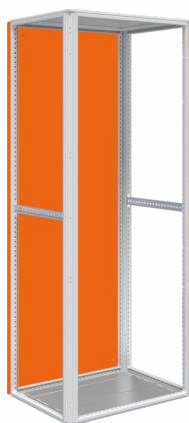
с полиуретановым уплотнителем (2 шт.),

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		1000
esb10036	2200	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
esb4549	1800	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

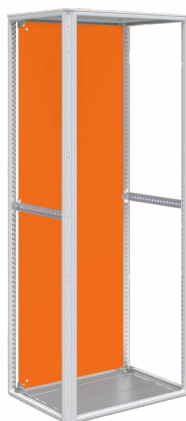
**Назначение:** панель предназначена для установки оборудования

**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		878	1000	
esb4446	400	466	600	
esb4448		678	800	
esb4450		878	1000	
esb4284	600	266	400	
esb4285		466	600	
esb4286		666	800	
esb4287		866	1000	
esb4288		1066	1200	
esb4279		1000	266	
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	
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

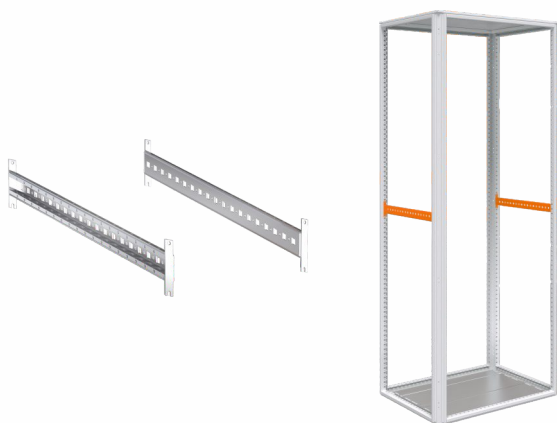
**Назначение:** панель предназначена для установки оборудования

**Комплект поставки:**

панель монтажная (1 шт.),  
кронштейн крепления (6 шт.),  
метизы для установки

Артикул	Габариты, мм		Ширина каркаса, мм	Толщина металла, мм
	высота	ширина		
esb4536	1533	278	400	2
esb4537		478	600	
esb4538		678	800	
esb4594		878	1000	
esb4585		1078	1200	
esb4551	1733	278	400	
esb4552		478	600	
esb10336		678	800	
esb10382		878	1000	
esb10340		1078	1200	
esb4269	1933	278	400	
esb4270		478	600	
esb4271		678	800	
esb4272		878	1000	
esb4273		1078	1200	
esb4567	2133	278	400	
esb4568		478	600	
esb4569		678	800	
esb4570		878	1000	
esb4527		1078	1200	
esb4289	1933	278	400	3
esb4290		478	600	
esb4291		678	800	
esb4292		878	1000	
esb4293		1078	1200	

## Траверса монтажная

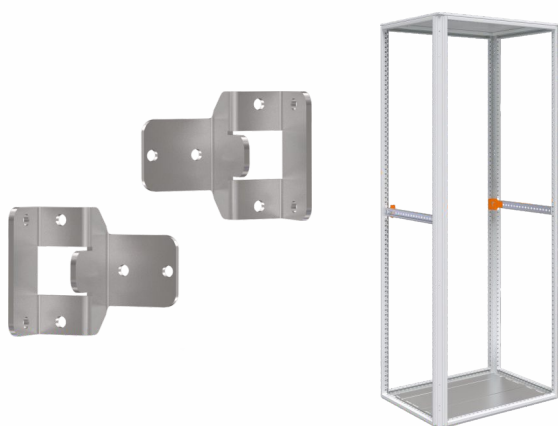


**Материал:** оцинкованная сталь 2 мм  
**Назначение:** траверса предназначена для регулируемой установки оборудования, изоляторов, шинных сборок, кабелей

**Комплект поставки:**  
 траверса монтажная (2 шт.),  
 метизы для установки

Артикул	Габариты, мм	
	глубина каркаса	высота
esb4313	400	43
esb4314	500	
esb4315	600	
esb4316	800	
esb4317	1000	

## 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; устанавливается на монтажную траверсу (монтажная траверса приобретается отдельно)



## 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

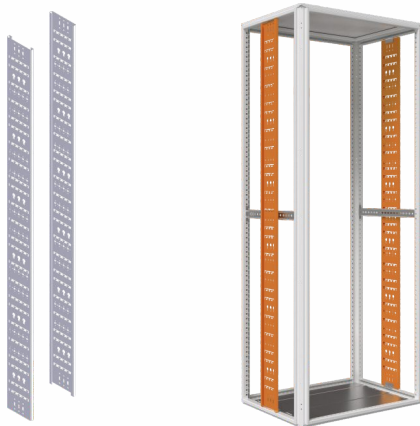


**Материал:** оцинкованная сталь 1,5 мм  
**Назначение:** панель предназначена для разделения монтажной поверхности между двумя каркасами

**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

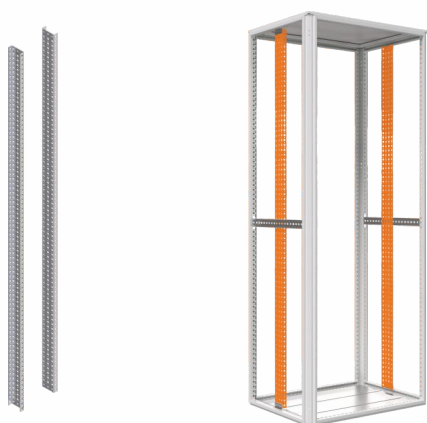
## Трасса кабельная



- 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)

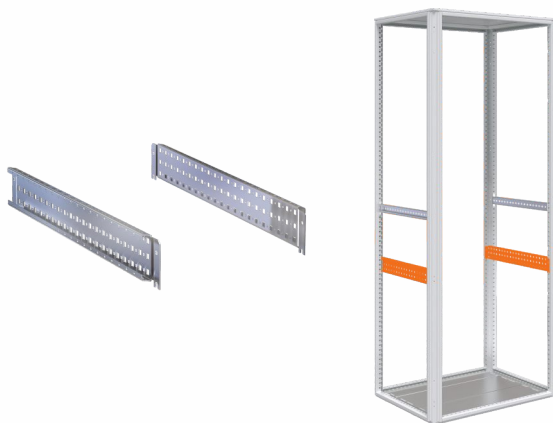
## Рейка вертикальная



- 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

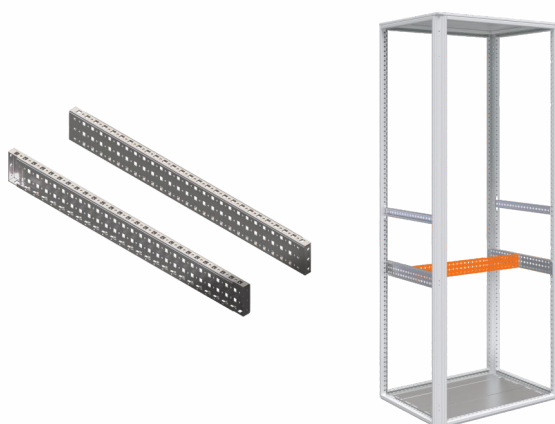


**Материал:** оцинкованная сталь 2 мм  
**Назначение:** рейка предназначена для регулируемой установки оборудования по глубине каркаса

**Комплект поставки:**  
 рейка боковая (2 шт.),  
 метизы для установки

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

## Рейка поперечная



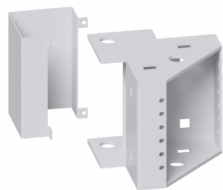
**Материал:** оцинкованная сталь 2 мм  
**Назначение:** рейка предназначена для регулируемой установки оборудования по ширине каркаса

**Комплект поставки:**  
 рейка поперечная (2 шт.),  
 кронштейны торцевые (4 шт.),  
 метизы для установки

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



## 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
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	

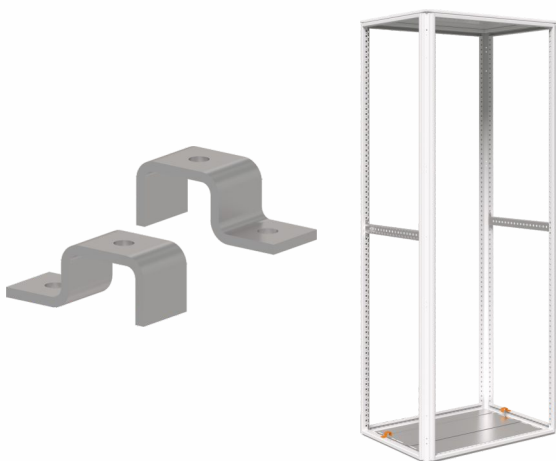
## Центральная точка заземления M8



- 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

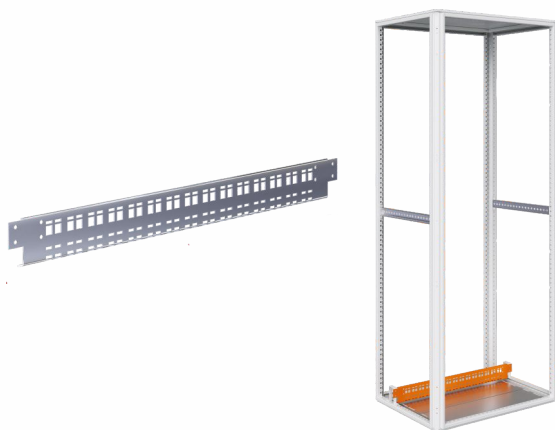
## Держатель медной шины



- 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



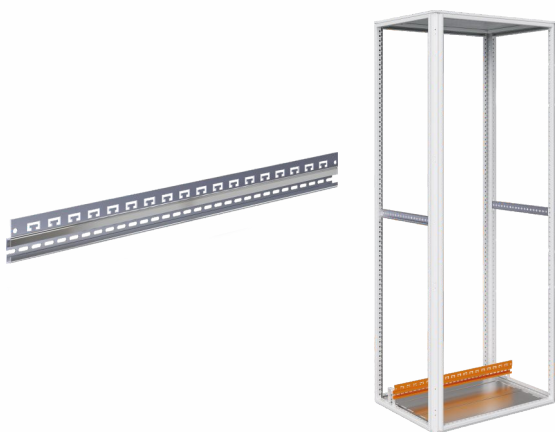
**Материал:** оцинкованная сталь 2 мм  
**Назначение:** рейка с контактом ЭМС предназначена для разводки и разгрузки от натяжения входящих и отходящих кабелей посредством кабельных зажимов

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

\*Держатель траверс/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 траверс/рейки ЭМС (2 шт.),  
 метизы для установки

Артикул	Габариты, мм
	ширина каркаса
esb4644	600
esb4645	800
esb4646	1000



## Держатель траверс/рейки ЭМС



**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 ЭМС в цоколь



**Материал:** оцинкованная сталь 2 мм  
**Назначение:** кронштейн предназначен для установки шины ЭМС в цоколь

**Комплект поставки:**  
 кронштейн для шин ЭМС (2 шт.),  
 метизы для установки

Артикул	Высота цоколя, мм
esb4469	100
esb4470	200

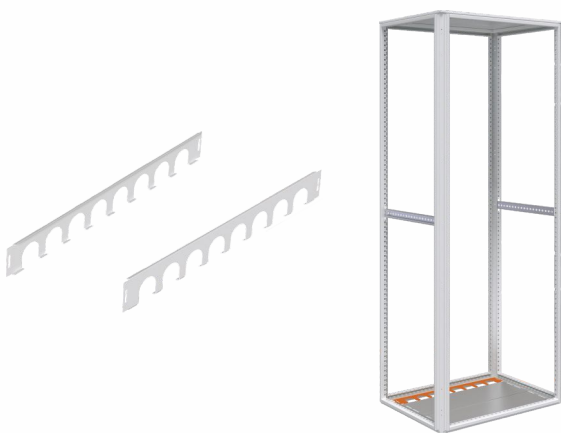
## Панель с щеточным вводом



- 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

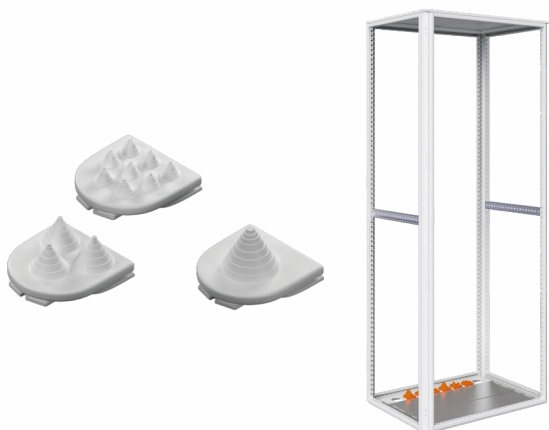
## Панель кабельного ввода



- 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)

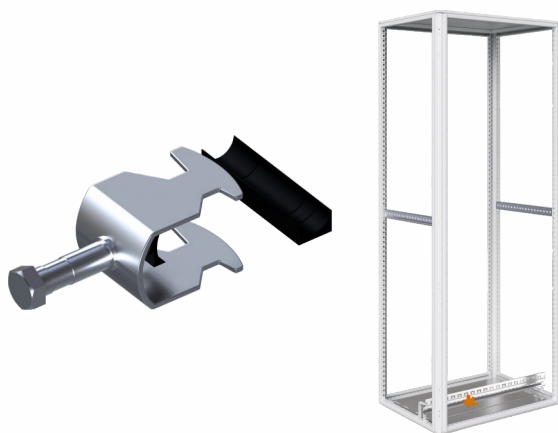


**Материал:** износостойкий пластик  
**Назначение:** кабельный ввод (сальник) предназначен для герметичного ввода кабеля через основание каркаса

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

Артикул	Количество вводов
esb4402	1
esb4403	3
esb4404	8

## Кабельный зажим



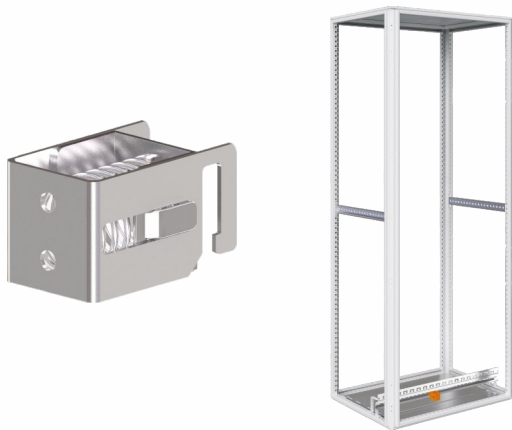
**Материал:** оцинкованная сталь 1,5 мм  
**Назначение:** зажим предназначен для быстрого и удобного крепления кабелей на рейках и/или шинах с контактом ЭМС

**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

## 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
esb4539	1600	400
esb4540		600
esb4541		800
esb4553	1800	400
esb4554		600
esb10334		800
esb4587	2000	1000
esb4358		400
esb4359		600
esb4360	2200	800
esb10100		1000
esb4571		400
esb4572	2200	600
esb4573		800

## 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
esb4555	1800	800
esb10381		1000
esb10338		1200
esb4361	2000	800
esb4362		1000
esb4363		1200
esb4574	2200	800
esb4575		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
esb4592	1800	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 открытия 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...+85/-30...+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

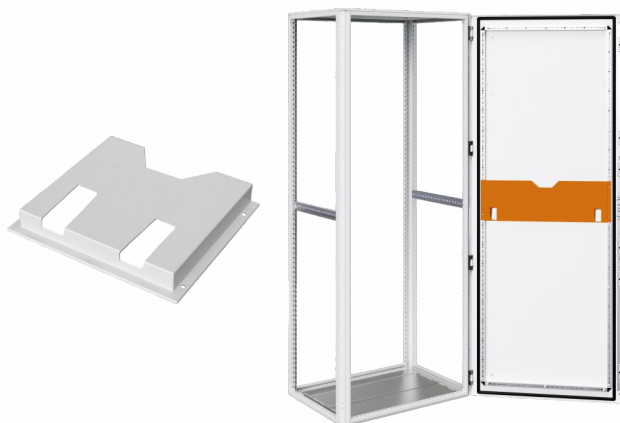


**Материал:** металл, пластик  
**Назначение:** светильник предназначен для обеспечения оптимального освещения всего пространства внутри каркаса

**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 двери, мм	
	высота	ширина
esb4458	2000	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

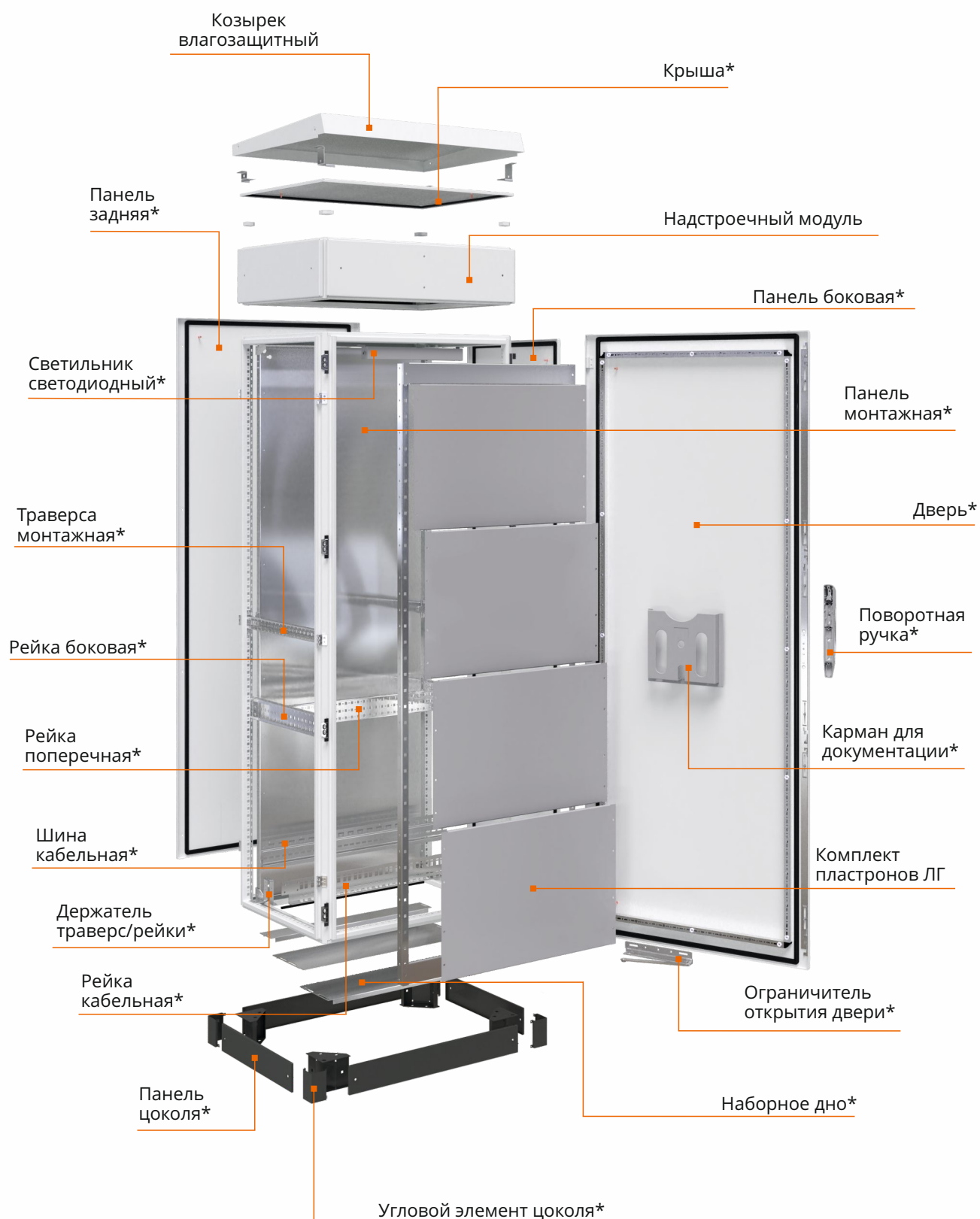
## Рым-болт



**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.18-40)

## Пластрон ЛГ

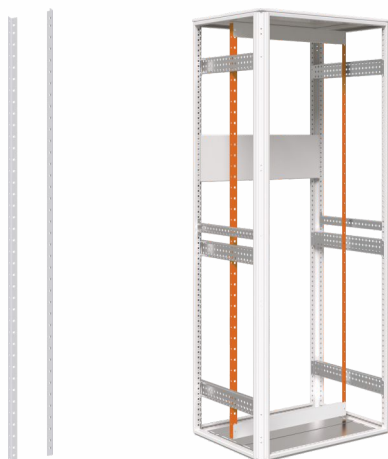


- Материал:** сталь 1,4 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
 пластрон ЛГ предназначен для защиты от  
**Назначение:** прикосновения к токоведущим частям;  
 устанавливается на вертикальную стойку  
**Комплект поставки:**  
 пластрон (1 шт.),  
 метизы для установки

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



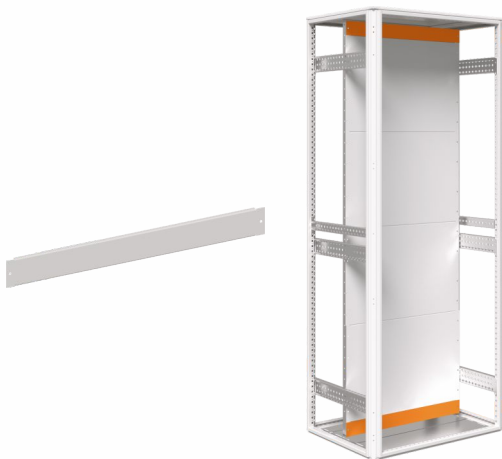
## Стойка для крепления пластронов ЛГ/ЛМА



- 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	ширина
esb4482	1929	25

## Компенсаторы высоты комплекта 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, мм		Ширина каркаса, мм
	высота	ширина	
esb4511	68	280	400
esb4512		480	600
esb4513		680	800
esb4514		880	1000

## Комплект пластронов ЛГ

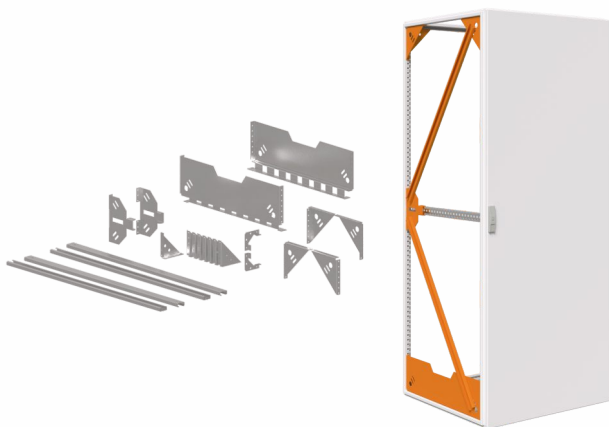


**Материал:** сталь 1,4 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** пластрон предназначен для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям

**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

## 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	ширина
esb4517	2000	400
esb4518		500
esb4519		600
esb4520		800
esb4521		1000

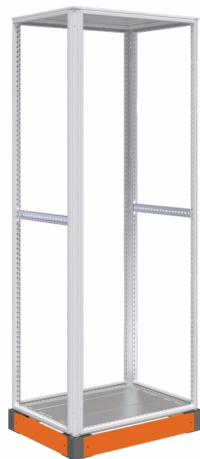
## Угловой элемент сейсмоцоколя



- Материал:** сталь 3 мм, 5 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035, RAL7022  
**Назначение:** угловой элемент сейсмоцоколя предназначен для усиления каркаса ВРУ-pro 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:** стойка вертикальная (2 шт.), 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

## 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	
	высота	ширина
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

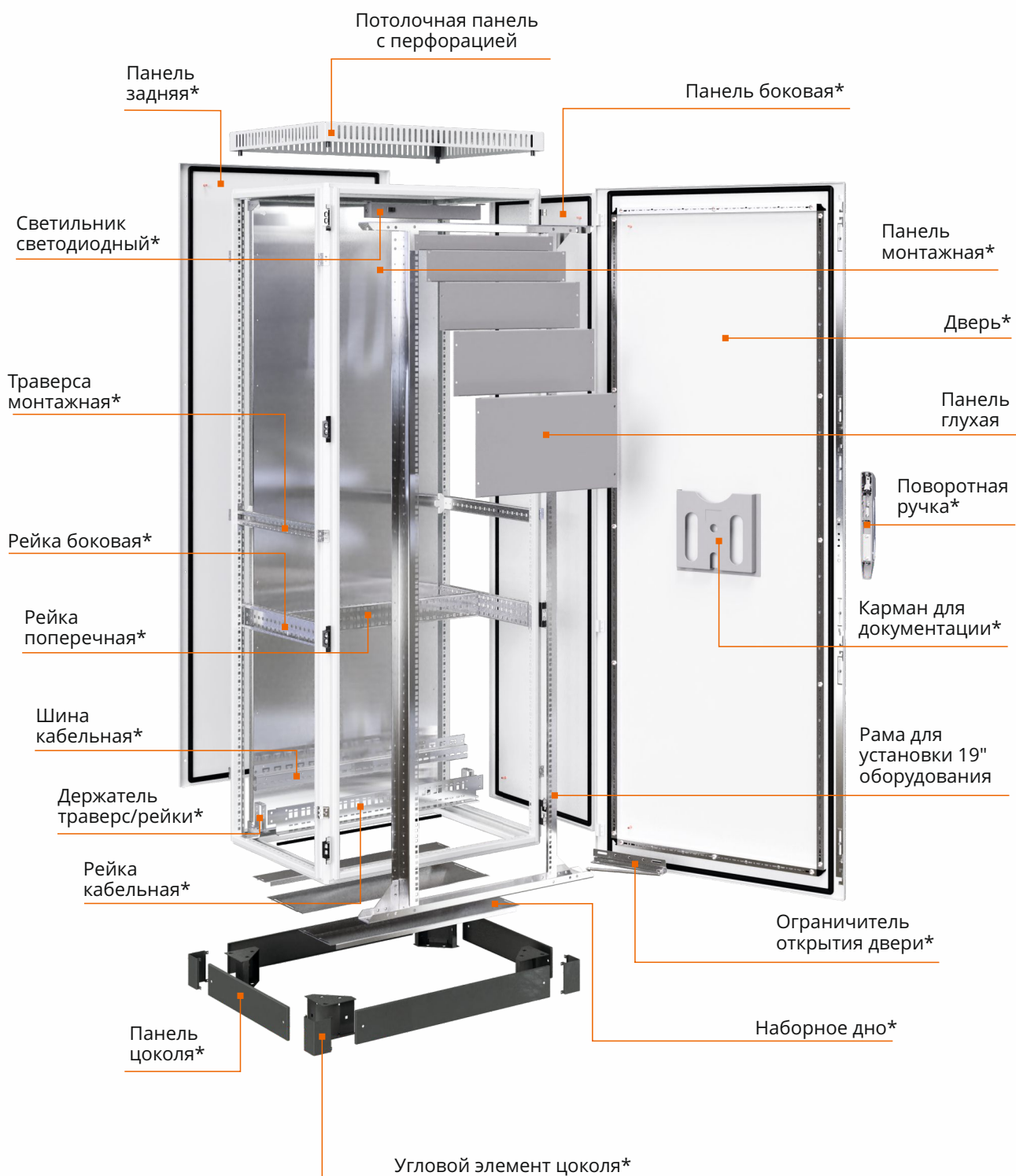


**Материал:** сталь 2 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** модуль предназначен для организации ввода кабелей сверху корпуса

**Комплект поставки:**  
 рама (1 шт.),  
 панели (4 шт.),  
 метизы для установки

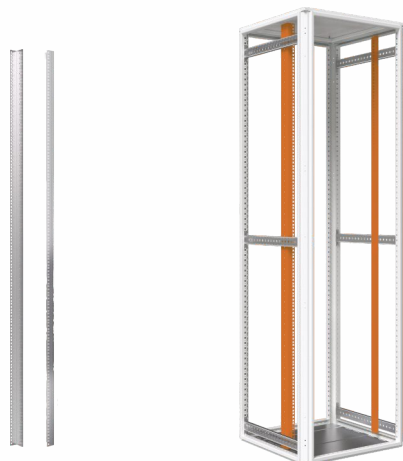
Артикул	Габариты, мм		
	высота	ширина	глубина
esb10083	200	400	600
esb10082		600	
esb10068		600/800	800/600
esb10110		400	800
esb10112		800	
esb10113		1000	
esb10114		1200	
esb10144	300	400	600
esb10143		600	
esb10142		400	800
esb10141		600	
esb10140		800	

## Аксессуары ВРУ-pro для систем телекоммуникации



\* универсальные аксессуары для ВРУ-pro представлены в разделе №3 (стр.18-40)

## 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
esb4726	42	2000	2	оцинкованная сталь
esb4707			3	
esb4728	46	2200	2	сталь, RAL9004
esb4727			3	

## Рама для установки 19" оборудования

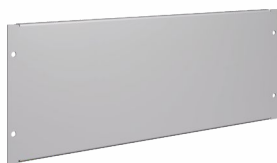


- Материал:** оцинкованная сталь 2 мм, 3 мм  
**Назначение:** рама предназначена для крепления телекоммуникационного оборудования и/или компонентов  
**Комплект поставки:** стойка вертикальная 19" (2 шт.), профиль поперечный (2 шт.), кронштейн крепления к траверсе монтажной (2 шт.), метизы для установки

Артикул	Высота стойки, U	Высота каркаса, мм	Толщина металла, мм	Материал исполнения
esb4725	42	2000	2	оцинкованная сталь
esb4716	42	2000		
esb4730	46	2200	3	сталь, RAL9004
esb4719	19	-		
esb4731	38	1800	3	оцинкованная сталь
esb4708	42	2000		
esb4729	46	2200		



## Панель глухая

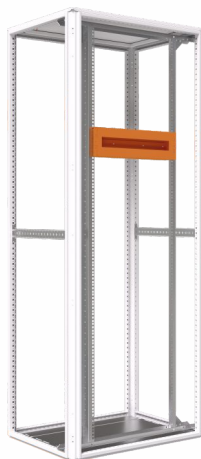


**Материал:** сталь 1,4 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** панель предназначена для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям

**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

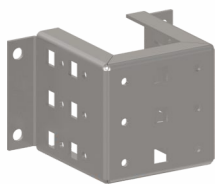


**Материал:** сталь 1,4 мм  
 оцинкованная сталь 0,8 мм  
**Покрытие:** порошковое, шагрень, цвет RAL7035  
**Назначение:** блок предназначен для надежной фиксации и удобного размещения необходимого оборудования внутри каркаса

**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

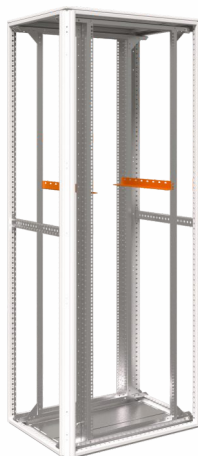
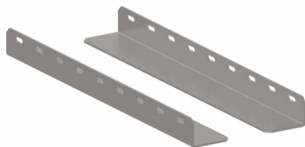


**Материал:** оцинкованная сталь 3 мм  
**Назначение:** консоль предназначена для установки L-образной рейки внутри каркаса ВРУ-pro

**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	
	ширина уголка	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	
	ширина	глубина
esb4543	2000	600
esb4544		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, мм	
	ширина	глубина
esb4701	600	600
esb4703	1000	
esb4704	600/800	800/600
esb4705	800	800
esb4706	1000	

## 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 обеспечивают их высокую жёсткость. Съемная монтажная панель облегчает процесс монтажа оборудования.





## Особенности конструкции ЩМП-pro



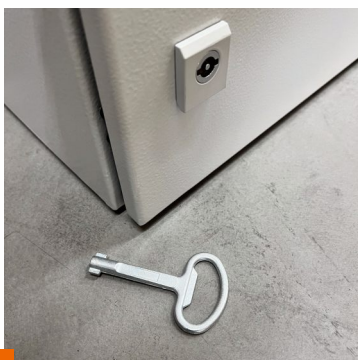
**Цельносварной корпус**  
Высокие эксплуатационные свойства



**Правильная геометрия щитов**  
Презентабельный внешний вид



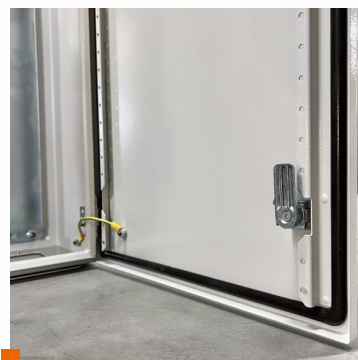
**Перенавешиваемая дверь (право/лево)**  
Удобство эксплуатации



**Виброзащитный замок IP66**  
Плотность прилегания двери



**Усиленные скрытые петли**  
Исключают провисание двери



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



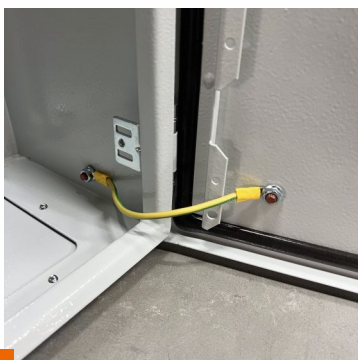
**Монтажная панель толщиной 2 мм**  
Возможность монтажа тяжелого оборудования



**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

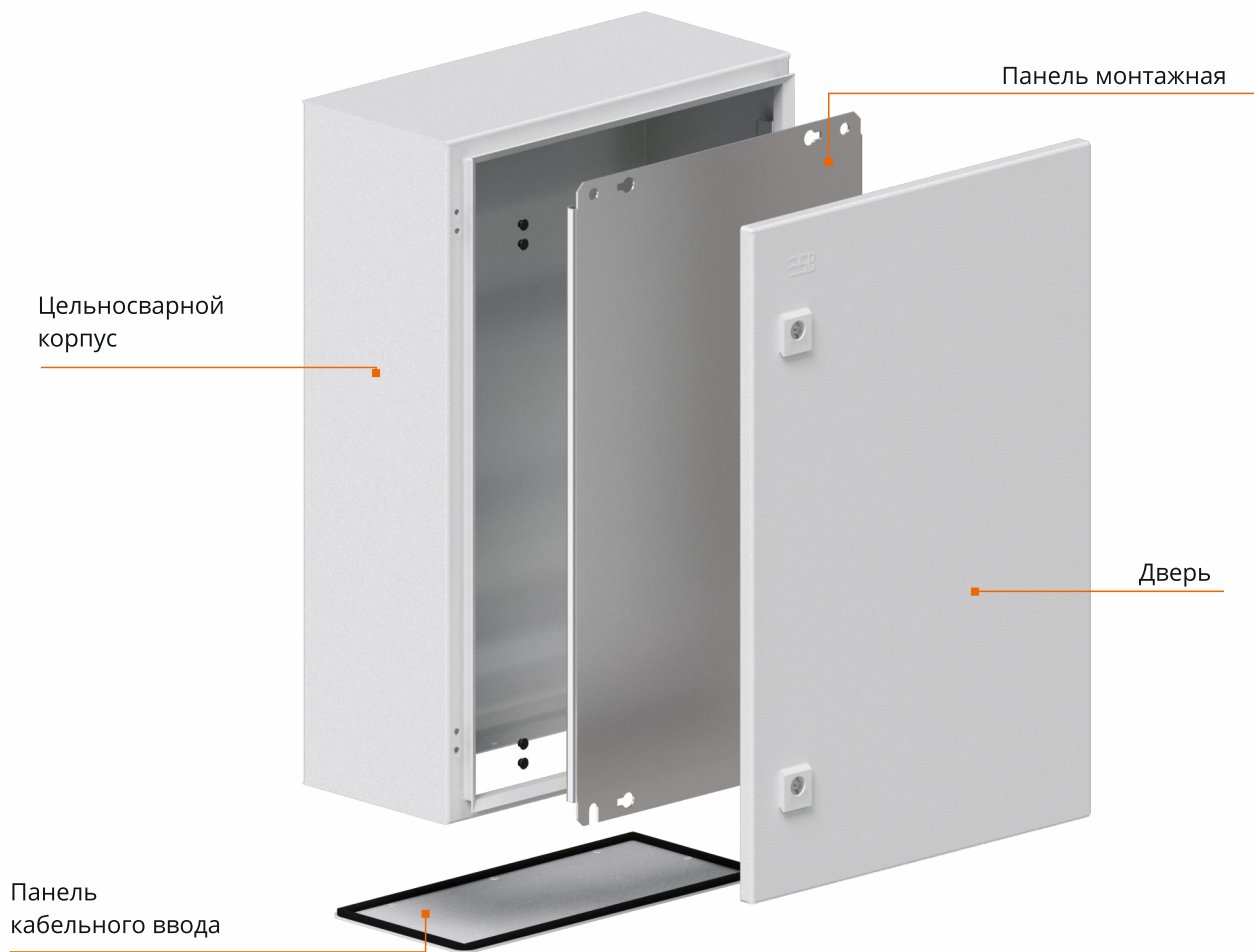


**Широкий ассортимент аксессуаров**  
Различные варианты сборки под любой проект и оборудование



**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
- провод заземления
- 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:	2 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 бороздками
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	
esb1214		500	
esb1213	600	400	250
esb1215		600	
esb1230		600	
esb1216	700	500	200
esb1217		500	
esb1218		500	
esb1219	800	600	250
esb1220		600	
esb1221		600	
esb1231	800	800	300
esb1241		800	
esb1242		1000	
esb1227	1000	600	200
esb1222		600	
esb1223		600	
esb1236	1000	800	400
esb1224		800	
esb1237		800	
esb1243	1200	1000	300
esb1228		600	
esb1229		600	
esb1238	1200	800	400
esb1225		800	
esb1239		800	
esb1235	1400	1000	300
esb1234		1200	
esb1232		600	
esb1240	1400	800	400
esb1233		800	
esb1226		800	
esb1244	1000	300	

## Технические характеристики корпусов ЩМП-pro двухдверных



Вид установки:	навесной
Толщина корпуса и двери:	1,4 мм, 2 мм
Толщина панели кабельного ввода:	2 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
esb01242	800	1000	200
esb01243	1000		300
esb01235	1200		
esb01244	1400	1200	300
esb01234	1200		

## 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.

### 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

Артикул	Габариты корпуса, мм	
	высота	ширина
esb01228	300	250
esb01229		300
esb01230		400
esb01231	400	300
esb01232		400
esb01233		400
esb01234	500	500
esb01235		400
esb01236		500
esb01237	600	600
esb01238		500
esb01239		600
esb01240	800	800
esb01241		600
esb01242		800
esb01243	1200	600
esb01244		800
esb01249		600
esb01245	1400	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 каркаса	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	
	глубина каркаса	высота
esb01206	250	25
esb01207	300	
esb01208	400	
esb01209	500	
esb01210	600	
esb01211	800	

## Кронштейн монтажной панели



**Материал:** оцинкованная сталь 3 мм  
**Назначение:** кронштейн предназначен для крепления штатной монтажной панели в корпус

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

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:** кронштейн предназначен для отведения осадков и влаги с крыши корпуса за счет наклонной поверхности
- Комплект поставки:**  
 козырек (1 шт.),  
 метизы для установки

Артикул	Габариты каркаса, 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	800	300
esb01226		400

## 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



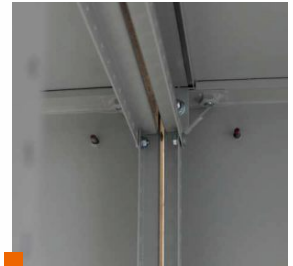
**Технологичность и простота сборки**  
Каркасы собираются на 16 болтовых соединений, время сборки не более 15 мин



**Широкий ассортимент универсальных аксессуаров с различными вариантами сборки**  
Возможность компоновки корпусов под любую проектную комплектацию



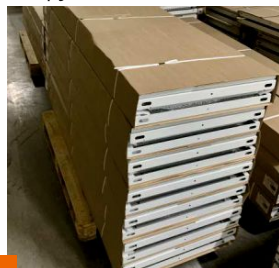
**Правильная геометрия корпусов (все углы, зазоры и грани строго заданных размеров)**  
Презентабельный внешний вид



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



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



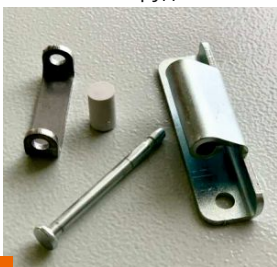
**Сборно-разборная конструкция корпусов**  
Сокращение логистических и складских затрат



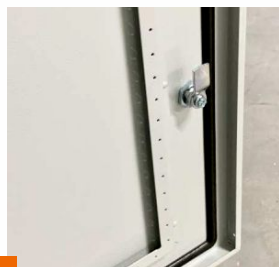
**Скошенный желоб**  
Предотвращает попадание влаги в корпус



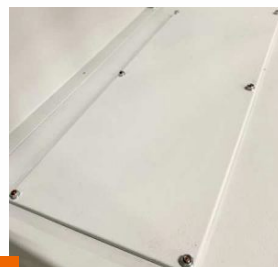
**Омеднённые шпильки на дверях и корпусах (8 шт)**  
Высокий уровень электробезопасности



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



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



**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, стенка задняя, 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
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 (ВхШхГ), мм.	Масса, кг.
esb3094	Корпус сборный ВРУ-std 1800x450x600 IP54 ESB	1800x450x600	34,8
esb3042	Корпус сборный ВРУ-std 1800x450x450 IP54 ESB	1800x450x450	39,2
esb3043	Корпус сборный ВРУ-std 1800x600x450 IP54 ESB	1800x600x450	43,3
esb3045	Корпус сборный ВРУ-std 1800x800x450 IP54 ESB	1800x800x450	53,2
esb3044	Корпус сборный ВРУ-std 1800x600x600 IP54 ESB	1800x600x600	44,8
esb3047	Корпус сборный ВРУ-std 1800x800x600 IP54 ESB	1800x800x600	57,3
esb3077	Корпус сборный ВРУ-std 1800x1000x600 IP54 ESB	1800x1000x600	66,8
esb3049	Корпус сборный ВРУ-std 2000x450x450 IP54 ESB	2000x450x450	39,3
esb3097	Корпус сборный ВРУ-std 2000x450x600 IP54 ESB	2000x450x600	41,4
esb3099	Корпус сборный ВРУ-std 2000x450x800 IP54 ESB	2000x450x800	55,4
esb3050	Корпус сборный ВРУ-std 2000x600x450 IP54 ESB	2000x600x450	47,7
esb3052	Корпус сборный ВРУ-std 2000x800x450 IP54 ESB	2000x800x450	57,9
esb3071	Корпус сборный ВРУ-std 2000x1000x450 IP54 ESB	2000x1000x450	65,5
esb3051	Корпус сборный ВРУ-std 2000x600x600 IP54 ESB	2000x600x600	50,3
esb3054	Корпус сборный ВРУ-std 2000x800x600 IP54 ESB	2000x800x600	62,0
esb3072	Корпус сборный ВРУ-std 2000x1000x600 IP54 ESB	2000x1000x600	71,5
esb3067	Корпус сборный ВРУ-std 2000x600x800 IP54 ESB	2000x600x800	55,0
esb3066	Корпус сборный ВРУ-std 2000x800x800 IP54 ESB	2000x800x800	67,0
esb3065	Корпус сборный ВРУ-std 2000x1000x800 IP54 ESB	2000x1000x800	73,6
esb3069	Корпус сборный ВРУ-std 2000x1200x450-2Д IP31 ESB	2000x1200x450-2Д	92,0
esb3078	Корпус сборный ВРУ-std 2000x1200x600-2Д IP31 ESB	2000x1200x600-2Д	98,0
esb3063	Корпус сборный ВРУ-std 2000x1200x450-2Д IP54 ESB	2000x1200x450-2Д	94,4
esb3068	Корпус сборный ВРУ-std 2000x1200x600-2Д IP54 ESB	2000x1200x600-2Д	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, стенка задняя, 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

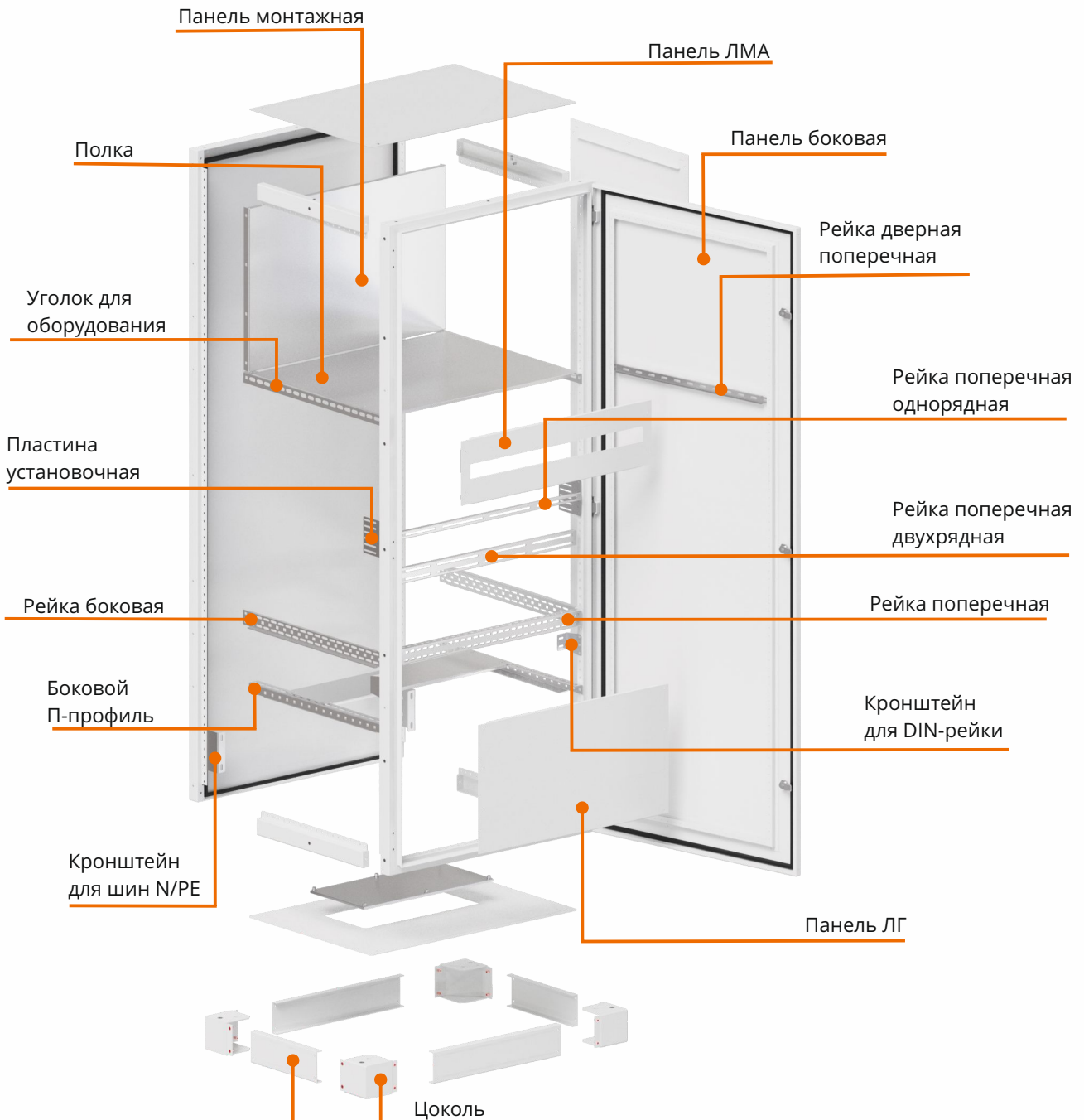
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Совместимость	совместимы с аксессуарами и корпусами ГРЩ-std
Толщина (оцинкованные)	1,5 мм
Толщина (окрашенные)*	1,0 мм
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. Аксессуары, в наименовании которых (2 шт. компл), поставляются парно.

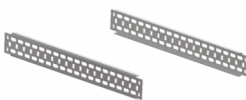


## Аксессуары ВРУ-std

Артикул	Наименование	Масса, кг.
esb30097	Боковой П-профиль для ВРУ-std XXXхXXXх450 (2 шт. компл) ESB	0,5
esb30098	Боковой П-профиль для ВРУ-std XXXхXXXх600 (2 шт. компл) ESB	0,7
esb30099	Боковой П-профиль для ВРУ-std XXXхXXXх800 (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 1800хXXXх450 IP31 (2 шт. компл) ESB	14,3
esb30005	Панель боковая для ВРУ-std 1800хXXXх450 IP54 (2 шт. компл) ESB	14,3
esb30008	Панель боковая для ВРУ-std 1800хXXXх600 IP31 (2 шт. компл) ESB	19,0
esb30007	Панель боковая для ВРУ-std 1800хXXXх600 IP54 (2 шт. компл) ESB	19,0
esb30010	Панель боковая для ВРУ-std 2000хXXXх450 IP31 (2 шт. компл) ESB	15,3
esb30009	Панель боковая для ВРУ-std 2000хXXXх450 IP54 (2 шт. компл) ESB	15,3
esb30012	Панель боковая для ВРУ-std 2000хXXXх600 IP31 (2 шт. компл) ESB	20,5
esb30011	Панель боковая для ВРУ-std 2000хXXXх600 IP54 (2 шт. компл) ESB	20,5
esb30120	Панель боковая для ВРУ-std 2000хXXXх800 IP31 (2 шт. компл) ESB	27,5
esb30092	Панель боковая для ВРУ-std 2000хXXXх800 IP54 (2 шт. компл) ESB	27,5
esb30154	Панель ЛГ 50х385х1,0 для ВРУ-std XXXх450хXXX ESB	0,2
esb30155	Панель ЛГ 50х535х1,0 для ВРУ-std XXXх600хXXX ESB	0,3
esb30153	Панель ЛГ 150х735х1,0 для ВРУ-std XXXх800хXXX ESB	0,4
esb30156	Панель ЛГ 50х735х1,0 для ВРУ-std XXх800хXXX ESB	0,4
esb30157	Панель ЛГ 100х385х1,0 для ВРУ-std XXXх450хXXX ESB	0,5
esb30158	Панель ЛГ 100х535х1,0 для ВРУ-std XXXх600хXXX ESB	0,7
esb30159	Панель ЛГ 100х735х1,0 для ВРУ-std XXXх800хXXX ESB	0,5
esb30151	Панель ЛГ 150х385х1,0 для ВРУ-std XXXх450хXXX ESB	0,7
esb30152	Панель ЛГ 150х535х1,0 для ВРУ-std XXXх600хXXX ESB	1,0
esb30063	Панель ЛГ 200х385х1,0 к ВРУ-std XXXх450хXXX ESB	0,9
esb30065	Панель ЛГ 200х535х1,0 к ВРУ-std XXXх600хXXX ESB	1,0
esb30067	Панель ЛГ 200х735х1,0 к ВРУ-std XXXх800хXXX ESB	1,3
esb30064	Панель ЛГ 400х385х1,0 к ВРУ-std XXXх450хXXX ESB	1,5
esb30066	Панель ЛГ 400х535х1,0 к ВРУ-std XXXх600хXXX ESB	1,9
esb30068	Панель ЛГ 400х735х1,0 к ВРУ-std XXXх800хXXX ESB	2,4
esb30069	Панель ЛМА 150х385х1,0 к ВРУ-std XXXх450хXXX ESB	0,6
esb30071	Панель ЛМА 150х535х1,0 к ВРУ-std XXXх600хXXX ESB	0,6
esb30073	Панель ЛМА 150х735х1,0 к ВРУ-std XXXх800хXXX ESB	0,9
esb30070	Панель ЛМА 200х385х1,0 к ВРУ-std XXXх450хXXX ESB	0,7
esb30072	Панель ЛМА 200х535х1,0 к ВРУ-std XXXх600хXXX ESB	0,9
esb30074	Панель ЛМА 200х735х1,0 к ВРУ-std XXXх800хXXX ESB	1,1
esb30019	Панель монтажная 250х413х1,5 для ВРУ-std XXXх450хXXX ESB	1,5
esb30020	Панель монтажная 250х563х1,5 для ВРУ-std XXXх600хXXX ESB	1,9
esb30021	Панель монтажная 250х763х1,5 для ВРУ-std XXXх800хXXX ESB	2,5
esb30104	Панель монтажная 250х963х1,5 для ВРУ-std XXXх1000хXXX ESB	3,2
esb30022	Панель монтажная 500х413х1,5 для ВРУ-std XXXх450хXXX ESB	2,8
esb30023	Панель монтажная 500х563х1,5 для ВРУ-std XXXх600хXXX ESB	3,8
esb30024	Панель монтажная 500х763х1,5 для ВРУ-std XXXх800хXXX ESB	4,9
esb30105	Панель монтажная 500х963х1,5 для ВРУ-std XXXх1000хXXX ESB	6,1



Артикул	Наименование	Масса, кг.
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 2000x100xXXX ESB	22,0
esb30025	Пластина установочная к ВРУ-std (2 шт. компл) ESB	0,4
esb30027	Полка для ВРУ-std XXXx450xXXX (B=140) ESB	0,7
esb30028	Полка для ВРУ-std XXXx450xXXX (B=200) ESB	1,0
esb30029	Полка для ВРУ-std XXXx450xXXX (B=290) ESB	1,4
esb30026	Полка для ВРУ-std XXXx450x450 (B=340) ESB	1,7
esb30032	Полка для ВРУ-std XXXx600xXXX (B=140) ESB	1,0
esb30033	Полка для ВРУ-std XXXx600xXXX (B=200) ESB	1,4
esb30034	Полка для ВРУ-std XXXx600xXXX (B=290) ESB	2,0
esb30030	Полка для ВРУ-std XXXx600x450 (B=340) ESB	2,3
esb30031	Полка для ВРУ-std XXXx600x600 (B=490) ESB	3,4
esb30037	Полка для ВРУ-std XXXx800xXXX (B=140) ESB	1,3
esb30038	Полка для ВРУ-std XXXx800xXXX (B=200) ESB	1,9
esb30039	Полка для ВРУ-std XXXx800xXXX (B=290) ESB	2,7
esb30035	Полка для ВРУ-std XXXx800x450 (B=340) ESB	3,2
esb30036	Полка для ВРУ-std XXXx800x600 (B=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
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
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
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







Артикул	Наименование	Масса, кг.
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
esb30145	Комплект угловых элементов усиленного цоколя В=100мм (4 шт. компл) ESB	3,4
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

## 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



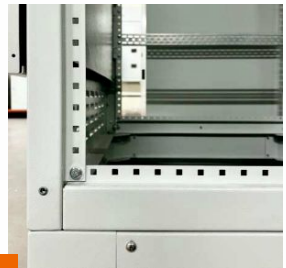
**Технологичность и простота сборки**  
Каркасы собираются на 16 болтовых соединений, время сборки не более 15 мин



**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) до 4000 А
Номинальный ток	любой
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

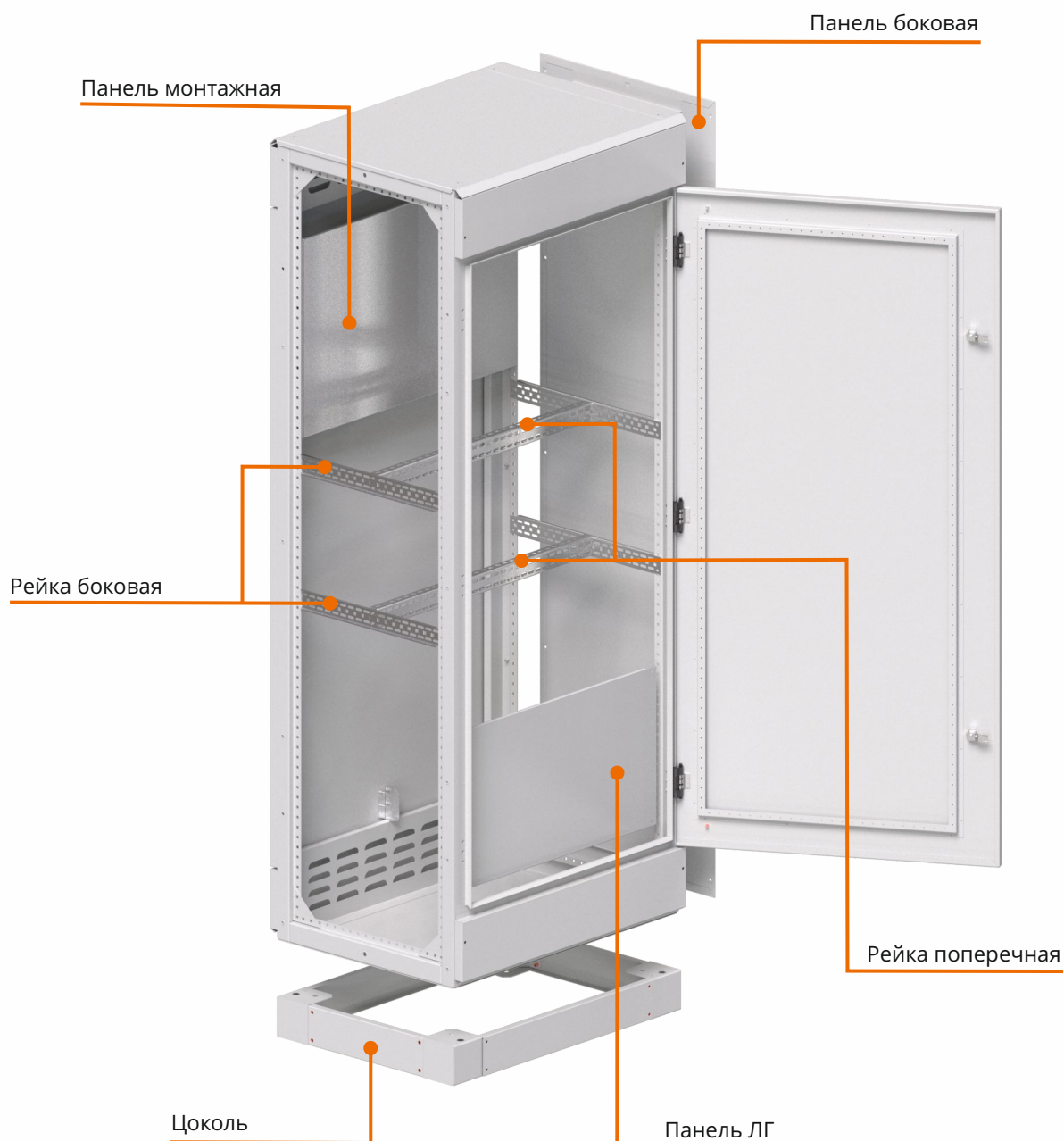
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Совместимость	совместимы с аксессуарами и корпусами ВРУ-std
Толщина (оцинкованные)	2,0 мм
Толщина (окрашенные)*	1,0 мм
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

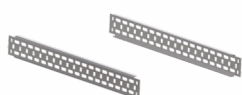
### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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



## Аксессуары ГРЩ-std

Артикул	Наименование	Масса, кг.
esb35028	Комплект пластронов ЛГ 2000x400x1,0 (4 шт. компл) для ГРЩ-std 2000x400xXXX EBS	6,6
esb35008	Комплект пластронов ЛГ 2000x600x1,0 (4 шт. компл) для ГРЩ-std 2000x600xXXX ESB	9,4
esb35009	Комплект пластронов ЛГ 2000x800x1,0 (4 шт. компл) для ГРЩ-std 2000x800xXXX ESB	12,0
esb35013	Комплект пластронов ЛГ 2000x1000x1,0 (4 шт. компл) для ГРЩ-std 2000x1000xXXX ESB	15,7
esb35001	Панель боковая для ГРЩ-std 2000xXXXx450 IP31 (2 шт. компл) ESB	15,0
esb35002	Панель боковая для ГРЩ-std 2000xXXXx600 IP31 (2 шт. компл) ESB	20,0
esb35003	Панель боковая для ГРЩ-std 2000xXXXx800 IP31 (2 шт. компл) ESB	27,5
esb35020	Панель боковая для ГРЩ-std 2000xXXXx1000 IP31 (2 шт. компл) ESB	36,0
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	6,6
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
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
esb35029	Рейка боковая для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXxXXXx450 (2 шт. компл) ESB	0,8
esb35017	Рейка боковая для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXxXXXx600 (2 шт. компл) ESB	0,9
esb35018	Рейка боковая для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXxXXXx800 (2 шт. компл) ESB	1,1
esb35019	Рейка боковая для ГРЩ-std XXXxXXXx1000 (2 шт. компл) ESB	1,4
esb35027	Рейка поперечная 363 для ГРЩ-std XXXx400xXXX (2 шт. компл) ESB	1,0
esb35014	Рейка поперечная 563 для ГРЩ-std XXXx600xXXX (2 шт. компл) ESB	1,4
esb35015	Рейка поперечная 763 для ГРЩ-std XXXx800xXXX (2 шт. компл) ESB	1,8
esb35016	Рейка поперечная 963 для ГРЩ-std XXXx1000xXXX (2 шт. компл) ESB	2,2
esb35049	Рейка поперечная 1163 (2,0 мм) для ГРЩ-std/ВРУ-std XXXx1200xXXX (2 шт. компл) ESB	2,6
esb30145	Комплект угловых элементов усиленного цоколя В=100мм (4 шт. компл) ESB	3,4
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





## 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 провара с образованием замкнутого контура.

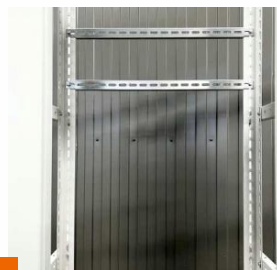
### Особенности конструкции



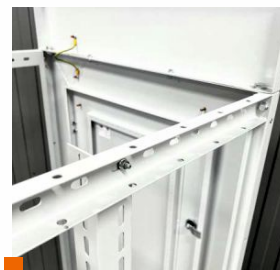
**Технологичность и простота сборки**  
Каркасы собираются на 16 болтовых соединений, время сборки не более 15 мин



**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



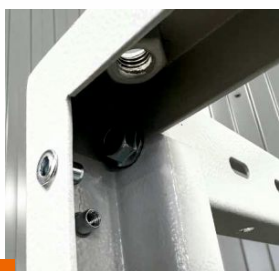
**Кронштейны для крепления шин N/PE**  
Удобство монтажа



**Усиленные петли**  
Исключают провисание дверей



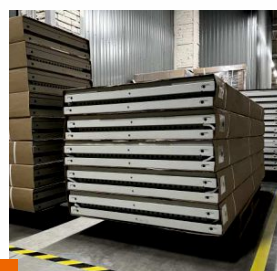
**Верхняя панель и широкие лицевые стойки**  
Возможность установки аппаратуры сигнализации и управления



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



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

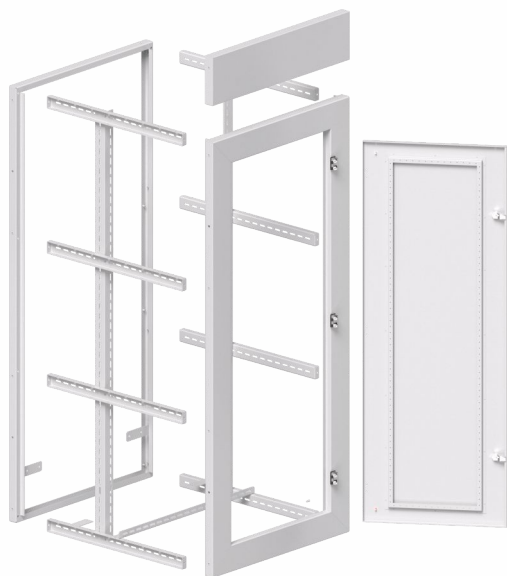


**Сборная конструкция корпусов**  
Сокращение логистических и складских затрат



**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 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 ESB	2000x300x600	36,8
esb3108	Корпус сборный ЩО-70 2200x300x600 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 ESB	2000x300x800	39,3
esb3116	Корпус сборный ЩО-70 2200x300x800 ESB	2200x300x800	41,6

## Аксессуары ЩО-70

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

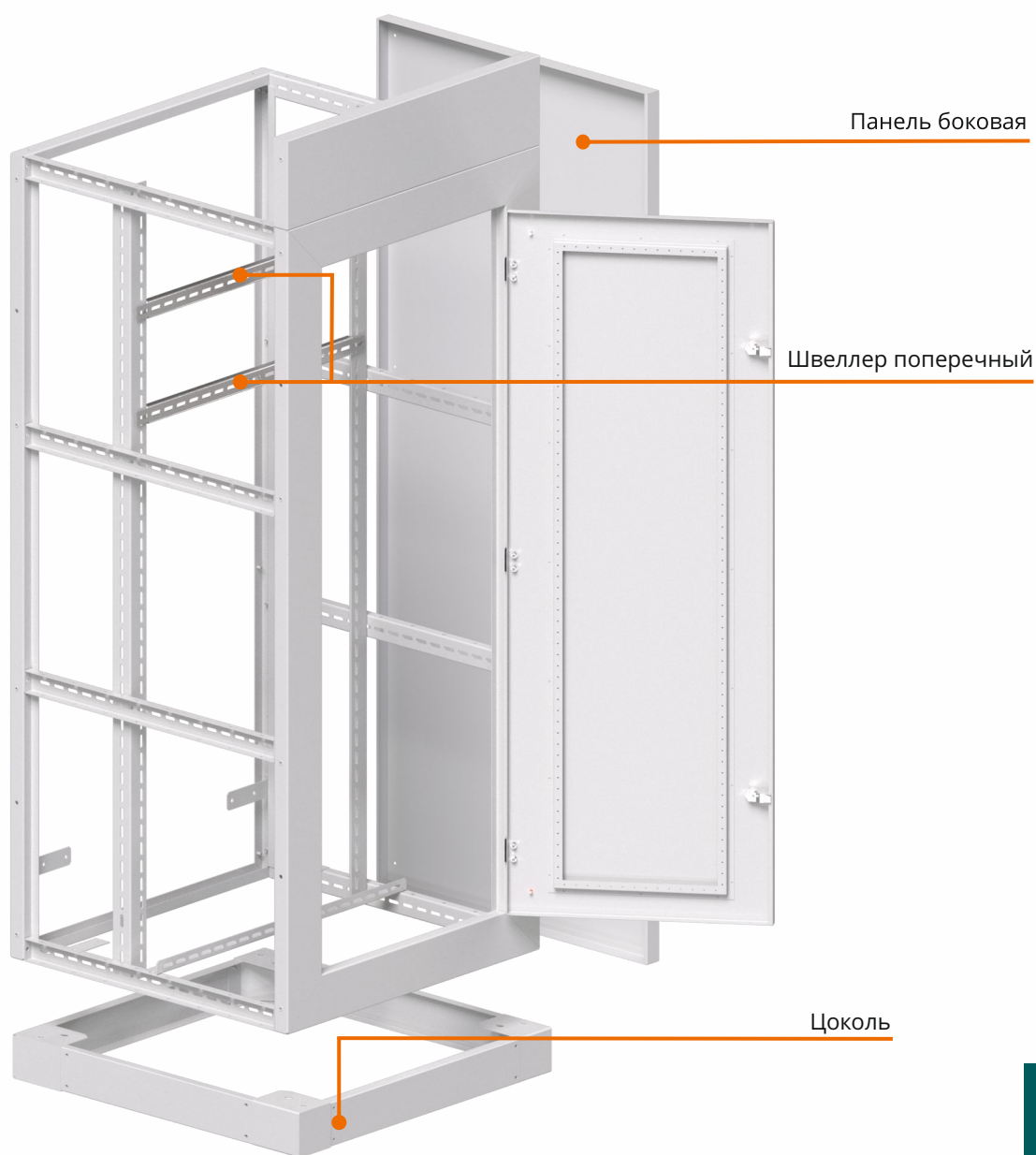
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Толщина (оцинкованные)	2,0 мм
Толщина (окрашенные)*	1,0 мм
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

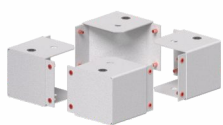
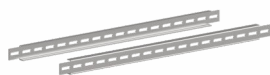
### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Все аксессуары поставляются с комплектом крепежа для установки. 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	22,6
esb310160	Панель боковая для ЩО-70 2000хXXXх800 (2 шт. компл) ESB	28,8
esb310161	Панель боковая для ЩО-70 2200хXXXх600 (2 шт. компл) ESB	24,7
esb310162	Панель боковая для ЩО-70 2200хXXXх800 (2 шт. компл) ESB	31,8
esb310155	Швеллер поперечный 220 ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх300хXXX (2 шт. компл) ESB	0,4
esb310156	Швеллер поперечный 520 ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх600хXXX (2 шт. компл) ESB	0,8
esb310157	Швеллер поперечный 720 ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх800хXXX (2 шт. компл) ESB	1,2
esb310158	Швеллер поперечный 920 ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх1000хXXX (2 шт. компл) ESB	1,5
esb310163	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
esb310165	Панели цоколя 100х600хXXX ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх600хXXX (2 шт. компл) ESB	0,8
esb310166	Панели цоколя 100х800хXXX ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх800хXXX (2 шт. компл) ESB	1,2
esb310167	Панели цоколя 100х1000хXXX ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх1000хXXX (2 шт. компл) ESB	1,6
esb310168	Панели цоколя 100хXXXх600 ЩО-70/ГРЩ-есо XXXхXXXх600 (2 шт. компл) ESB	0,8
esb310169	Панели цоколя 100хXXXх800 ЩО-70/ГРЩ-есо XXXхXXXх800 (2 шт. компл) ESB	1,3
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.

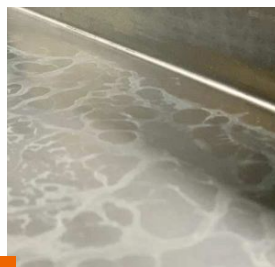
### Особенности конструкции



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



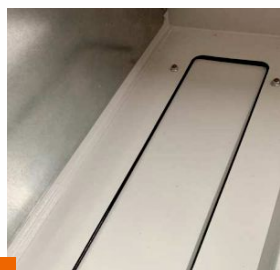
**Увеличенная полезная площадь монтажных панелей**  
Удобство монтажа оборудования



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



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



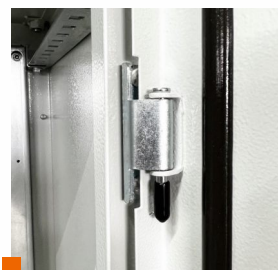
**Съемные кабельные вводы (в исполнении IP54 выше 4 габарита)**  
Удобство ввода проводников



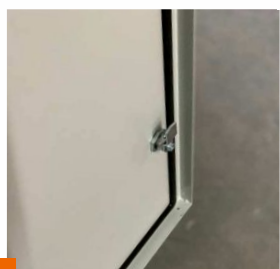
**Скошенный желоб (в исполнении IP54)**  
Предотвращает попадание влаги в корпуса



**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	6,00	1,0
esb01002	ЩМП-std (2-0) 500x400x220 IP31 ESB	500x400x220	9,38	1,0
esb01005	ЩМП-std (3-0) 650x500x220 IP31 ESB	650x500x220	13,96	1,0
esb01008	ЩМП-std (4-0) 800x650x250 IP31 ESB	800x650x250	21,56	1,0
esb01014	ЩМП-std (5-0) 1000x650x300 IP31 ESB	1000x650x300	35,80	1,0*
esb01015	ЩМП-std (6-0) 1200x750x300 IP31 ESB	1200x750x300	40,60	1,0*
esb01018	ЩМП-std (7-0) 1400x650x300 IP31 ESB	1400x650x300	42,31	1,0*
esb01024	ЩМП-std (1-0) 395x310x220 IP54 ESB	395x310x220	6,56	1,0
esb01025	ЩМП-std (2-0) 500x400x220 IP54 ESB	500x400x220	9,64	1,0
esb01027	ЩМП-std (3-0) 650x500x220 IP54 ESB	650x500x220	14,14	1,0
esb01029	ЩМП-std (4-0) 800x650x250 IP54 ESB	800x650x250	22,38	1,0
esb01035	ЩМП-std (5-0) 1000x650x300 IP54 ESB	1000x650x300	35,34	1,4
esb01036	ЩМП-std (6-0) 1200x750x300 IP54 ESB	1200x750x300	46,70	1,4
esb01039	ЩМП-std (7-0) 1400x650x300 IP54 ESB	1400x650x300	47,70	1,4
esb01020	ЩМП-std напольный 1600x600x400 IP54 ESB	1600x600x400	57,30	1,4
esb01021	ЩМП-std напольный 1600x800x400 IP54 ESB	1600x800x400	68,20	1,4
esb01022	ЩМП-std напольный 1800x600x400 IP54 ESB	1800x600x400	63,00	1,4
esb01023	ЩМП-std напольный 1800x800x400 IP54 ESB	1800x800x400	74,50	1,4

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

## Аксессуары ЩМП

### Козырьки влагозащитные ЩМП

Защищают шкафы и установленное в них оборудование от атмосферных осадков. Изготавливаются из стали толщиной 1,0 мм, имеют атмосферостойкое порошковое покрытие, поставляются с комплектом крепежа.



### 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.



### Накладки на замки IP65 (D=22)

Защищают шкафы и установленное в них оборудование от попадания влаги через замочную скважину. Изготовлены из эластичной резины, имеют отверстия для пломбирования



Артикул	Наименование	Габариты (ВхШхГ), мм.	Масса, кг.
esb010206	Козырек влагозащитный ЩМП-std 310x220x1.0 IP65	310x220x15	0,60
esb010207	Козырек влагозащитный ЩМП-std 400x220x1.0 IP65	400x220x15	0,80
esb010208	Козырек влагозащитный ЩМП-std 500x220x1,0 IP65	500x220x15	1,00
esb010201	Козырек влагозащитный ЩМП-std 600x300x1.0 IP65	600x300x15	1,72
esb010202	Козырек влагозащитный ЩМП-std 600x400x1,0 IP65	600x400x15	2,24
esb010209	Козырек влагозащитный ЩМП-std 650x250x1,0 IP65	650x250x15	1,10
esb010210	Козырек влагозащитный ЩМП-std 650x300x1,0 IP65	650x300x15	1,70
esb010211	Козырек влагозащитный ЩМП-std 750x300x1,0 IP65	750x300x15	2,00
esb010204	Кронштейн крепления к стене ЩМП (4 шт.)		0,07
esb010212	Накладка на замок IP65 (D=22)		

## 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.

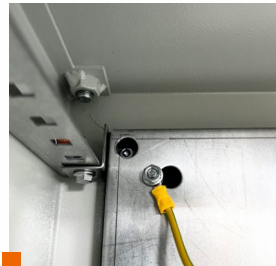
### Особенности конструкции



**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



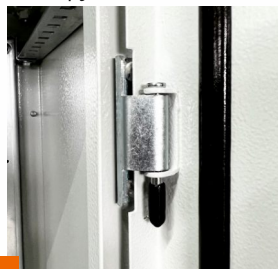
**Монтажная панель (2,0 мм) с крепежными аксессуарами**  
Регулировка монтажной панели по глубине корпуса



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



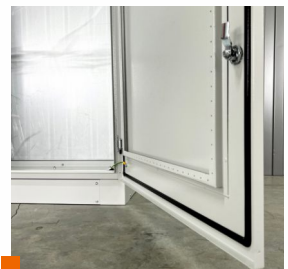
**Ребра жесткости на дверях**  
Обеспечивают механическую прочность конструкции



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



**Съемные кабельные вводы**  
Удобство ввода проводников



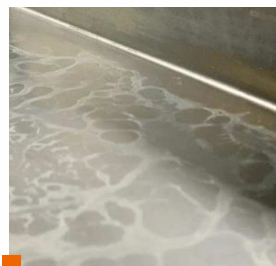
**Уплотнители дверей из вспененного полиуретана и пылевлагозащитные замки**  
Предотвращают попадание влаги в корпуса



**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 RAL 7035
Степень защиты	IP 54
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 1600x600x400 IP54 ESB	1600x600x400	46,1
esb01021	ЩМП напольный 1600x800x400 IP54 ESB	1600x800x400	50,5
esb01022	ЩМП напольный 1800x600x400 IP54 ESB	1800x600x400	48,9
esb01023	ЩМП напольный 1800x800x400 IP54 ESB	1800x800x400	55,6

## Аксессуары ЩМП напольных

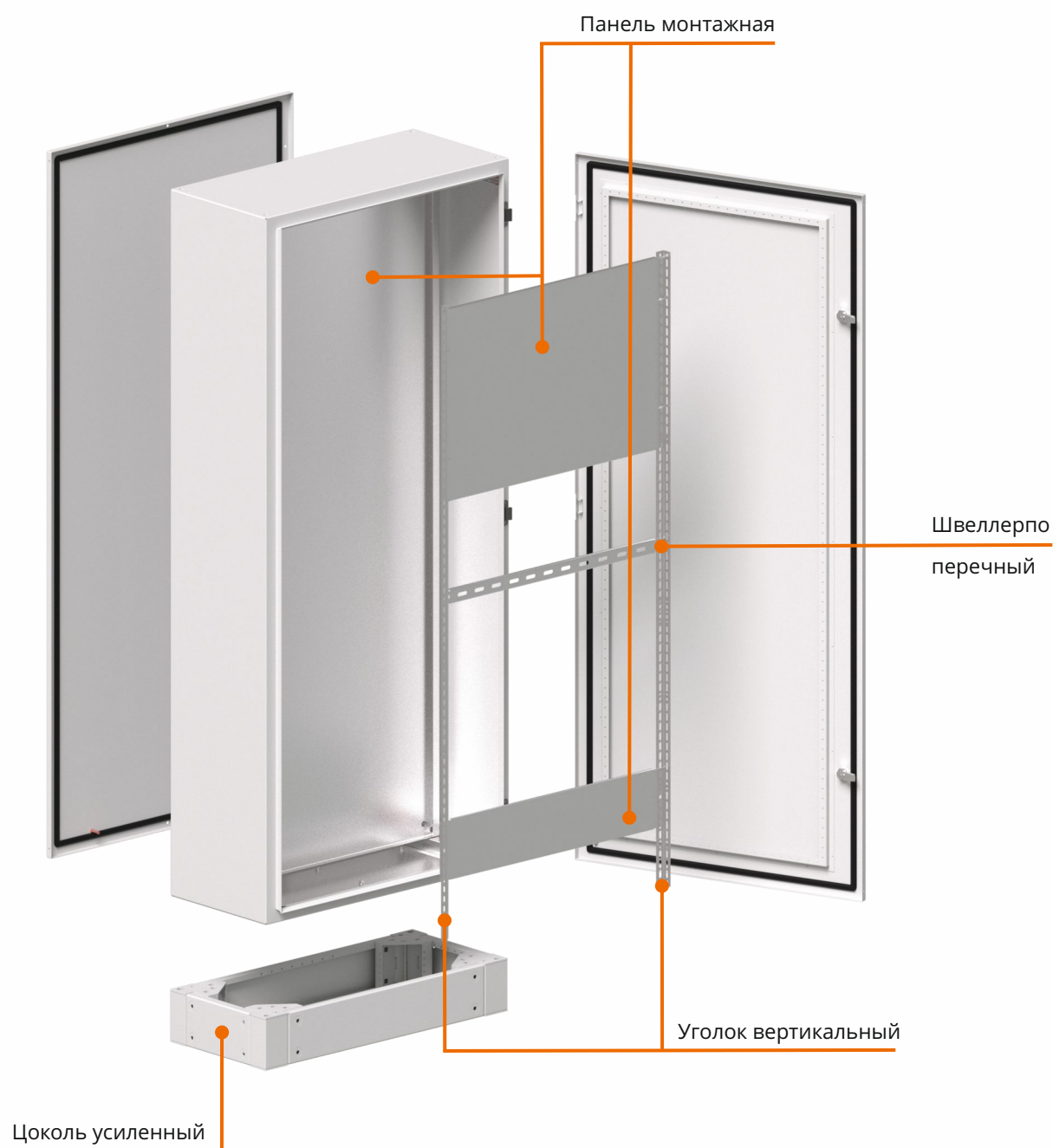
Широкий ассортимент универсальных аксессуаров с различными вариантами сборки позволяет компоновать корпуса под любой проект и оборудование

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Толщина (оцинкованные)	2,0 мм
Толщина (окрашенные)	Суммарная толщина угловых элементов усиленного цоколя (выполнены внахлест) 4,0 мм
Тип покрытия (для окрашенных)	порошковое, шагрень, цвет RAL 7035
Масса	(см. таблицу)
Тип применяемых аппаратов	любой

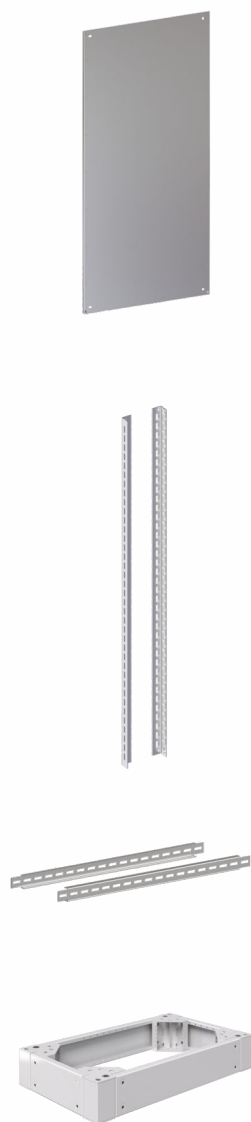
### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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 1560x545x2,0 для ЩМП напольный 1600x600x400 ESB	14,1
esb010219	Панель монтажная 1560x745x2,0 для ЩМП напольный 1600x800x400 ESB	19,4
esb010216	Панель монтажная 1760x545x2,0 для ЩМП напольный 1800x600x400 ESB	16,0
esb010220	Панель монтажная 1760x745x2,0 для ЩМП напольный 1800x800x400 ESB	21,6
esb010213	Панель монтажная 250x545x2,0 для ЩМП напольный XXXx600x400 ESB	2,3
esb010217	Панель монтажная 250x745x2,0 для ЩМП напольный XXXx800x400 ESB	3,1
esb010214	Панель монтажная 500x545x2,0 для ЩМП напольный XXXx600x400 ESB	4,6
esb010218	Панель монтажная 500x745x2,0 для ЩМП напольный XXXx800x400 ESB	6,2
esb010223	Уголок вертикальный 1560x2,0 для ЩМП напольный 1600xXXXxXXX (2 шт. компл) ESB	3,2
esb010224	Уголок вертикальный 1760x2,0 для ЩМП напольный 1800xXXXxXXX (2 шт. компл) ESB	3,6
esb010221	Швеллер поперечный 40x545x2,0 для ЩМП напольный XXXx600xXXX (2 шт. компл) ESB	0,9
esb010222	Швеллер поперечный 40x745x2,0 для ЩМП напольный XXXx800xXXX (2 шт. компл) ESB	1,5
esb010225_1	Цоколь 100x600x400 для ЩМП напольный XXXx600x400 ESB	6,5
esb010226_1	Цоколь 100x800x400 для ЩМП напольный XXXx800x400 ESB	8,3

## 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



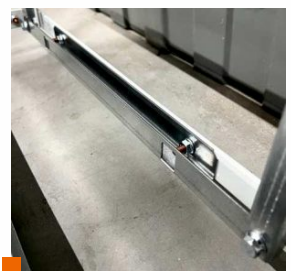
**Кожухи (позиции из ассортимента, заказываются отдельно)**  
Возможность навесного исполнения



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



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



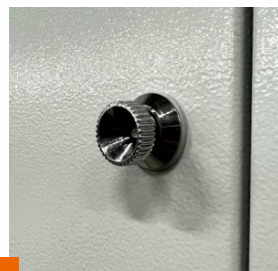
**Съёмная оцинкованная рама силового отсека**  
Удобство монтажа



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



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



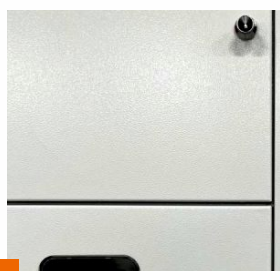
**Поворотно-нажимной замок**  
Удобный доступ к автоматам, презентабельный внешний вид



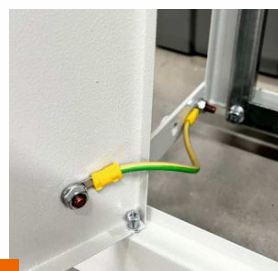
**Сваренные гайки в лонжеронах**  
Удобство и надёжность монтажа в распор



**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 слаботочного 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 облошки (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



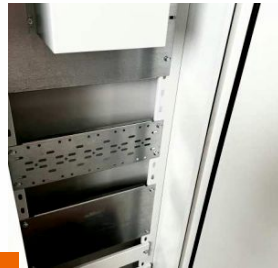
Корпуса сварные ВРУ-есо предназначены для создания вводно-распределительных устройств приема, распределения и учета электроэнергии, а также для защиты линий при коротких замыканиях, перегрузках и их оперативных включений и отключений.

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



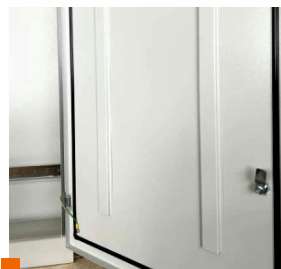
**Широкий ассортимент универсальных аксессуаров с различными вариантами сборки**  
Возможность компоновки корпусов под любой проект и оборудование



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



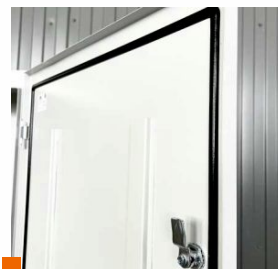
**Правильная геометрия корпусов (все углы, зазоры и грани строго заданных размеров)**  
Презентабельный внешний вид



**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 пылевлагозащищенные замки (в исполнении IP54)**  
Предотвращают попадание влаги в корпус



**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 оборудование

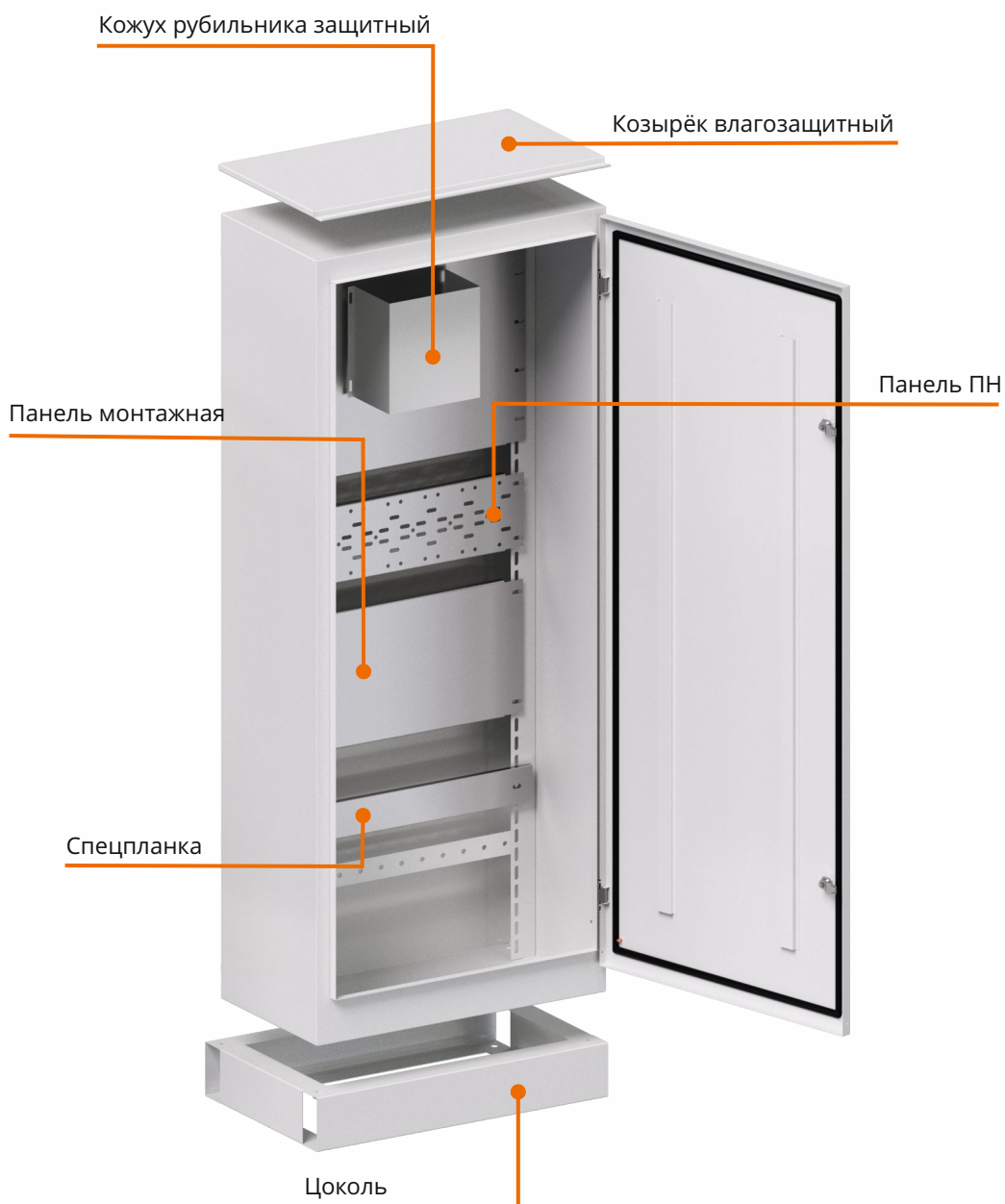
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



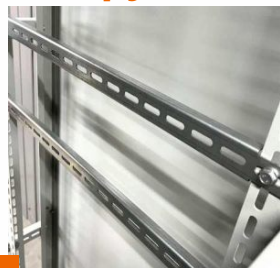
Корпуса сборные ГРЩ-есо предназначены для приёма и распределения электроэнергии до 2500 А, а также учёта и защиты отходящих линий от перегрузок и короткого замыкания.

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.

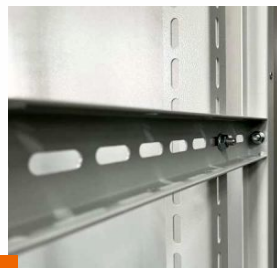
### Особенности конструкции



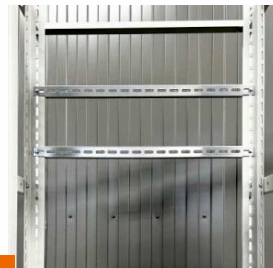
**Технологичность и простота сборки**  
Каркасы собираются на 16 болтовых соединений, время сборки не более 15 мин



**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



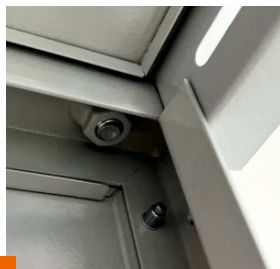
**Кронштейны для крепления шин N/PE**  
Удобство монтажа



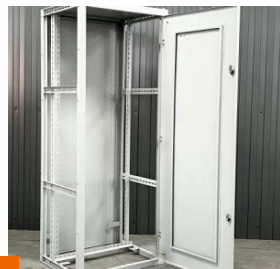
**Правильная геометрия корпусов (все углы, зазоры и грани строго заданных размеров)**  
Презентабельный внешний вид



**Усиленные петли**  
Исключают провисание дверей



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



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

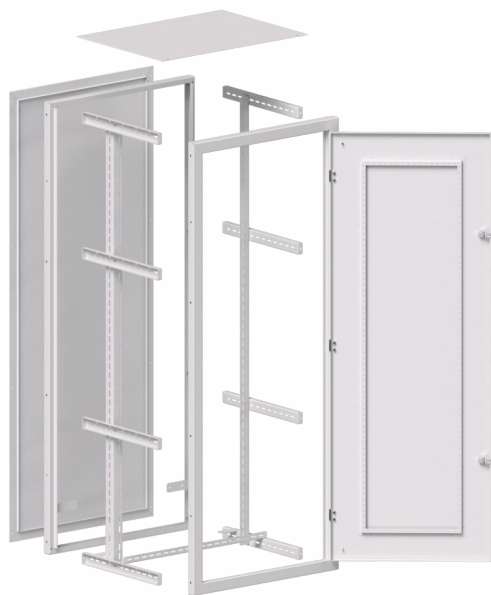


**Сборная конструкция корпусов**  
Сокращение логистических и складских затрат



**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

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.
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

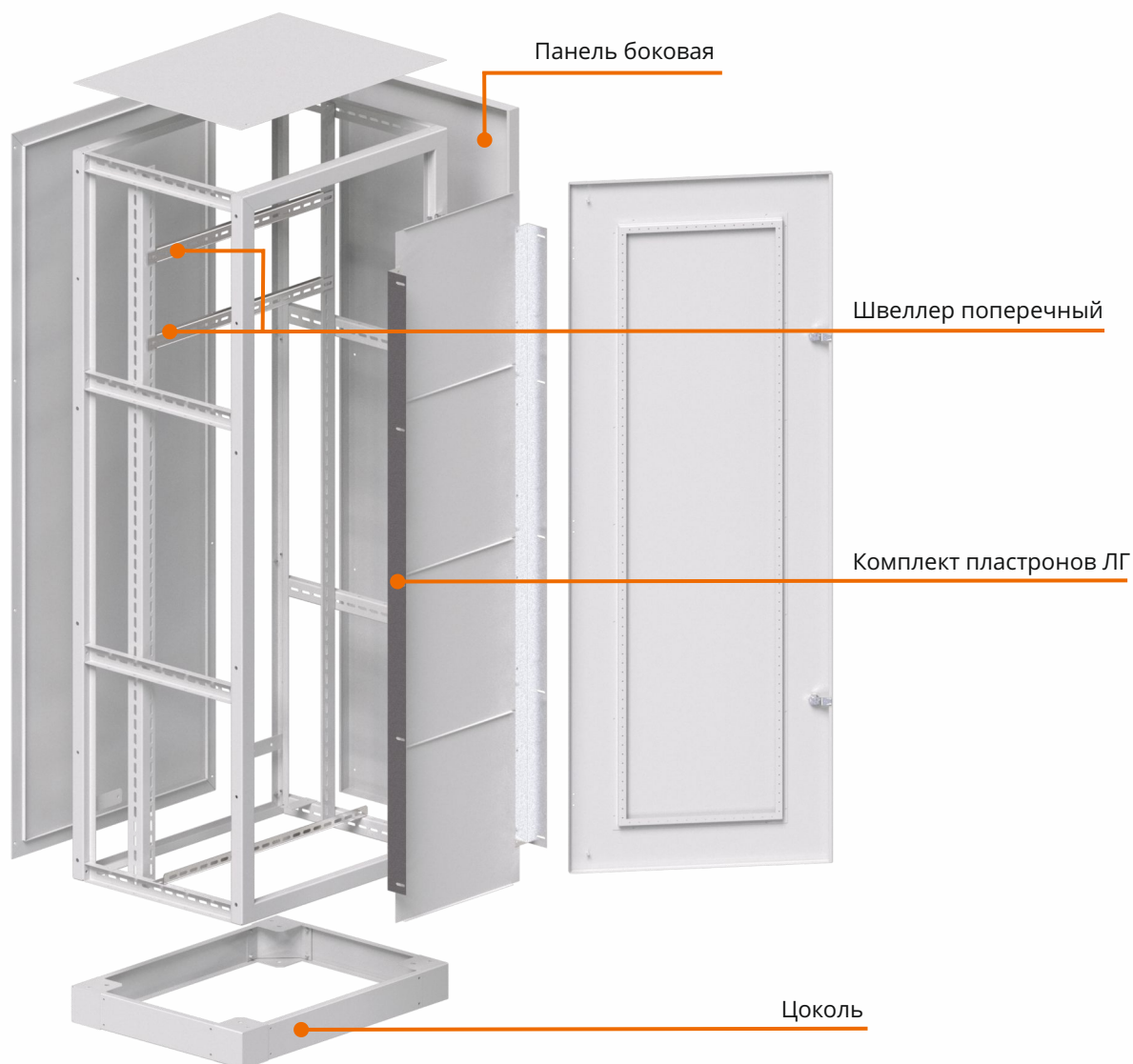
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

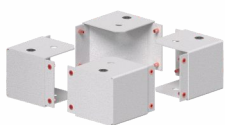
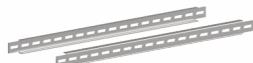
Все аксессуары поставляются с комплектом крепежа для установки. Количество аксессуаров в комплекте поставки указано в наименовании





## 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
esb310123	Комплект пластронов ЛГ 1800х300х1,0 (4 шт. компл) для ГРЩ-есо 1800х300хXXX ESB	2,9
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
esb310127	Комплект пластронов ЛГ 2000х300х1,0 (4 шт. компл) для ГРЩ-есо 2000х300хXXX ESB	3,3
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	Швеллер поперечный 220 ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх300хXXX (2 шт. компл) ESB	0,4
esb310156	Швеллер поперечный 520 ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх600хXXX (2 шт. компл) ESB	0,8
esb310157	Швеллер поперечный 720 ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх800хXXX (2 шт. компл) ESB	1,2
esb310158	Швеллер поперечный 920 ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх1000хXXX (2 шт. компл) ESB	1,5
esb310163	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
esb310165	Панели цоколя 100х600хXXX ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх600хXXX (2 шт. компл) ESB	0,8
esb310166	Панели цоколя 100х800хXXX ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх800хXXX (2 шт. компл) ESB	1,2
esb310167	Панели цоколя 100х1000хXXX ЩО-70/ГРЩ-есо XXXх1000хXXX (2 шт. компл) ESB	1,6
esb310168	Панели цоколя 100хXXXх600 ЩО-70/ГРЩ-есо XXXхXXXх600 (2 шт. компл) ESB	0,8
esb310169	Панели цоколя 100хXXXх800 ЩО-70/ГРЩ-есо XXXхXXXх800 (2 шт. компл) ESB	1,3



## 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.

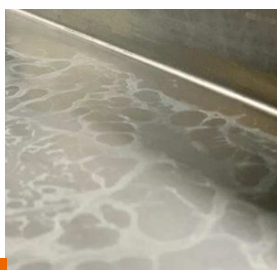
Щиты имеют сварные металлические корпуса, что обеспечивает их высокую жёсткость. Съёмная монтажная панель облегчает процесс монтажа оборудования.

ЩМП-есо дешевле ЩМП-std на = 30%, за счёт применения других конструктивных решений и толщин металла, при этом они имеют такой же функционал и внешний вид.

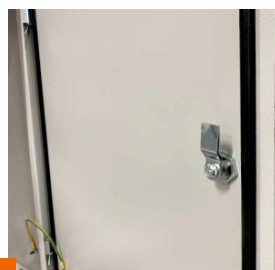
## Схожесть конструкции ЩМП-есо и ЩМП-std



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



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



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



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



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



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

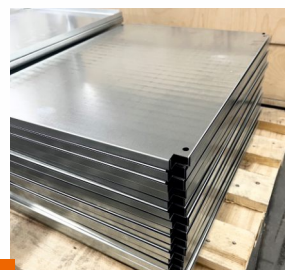


**Усиленные петли (во всех щитах IP54)**  
Обеспечивают плотное прилегание и исключают провисание дверей

## 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-eco



### 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-eco (1-0) 395x310x220 IP31 ESB	395x310x220	5,58	0,8
esb1102	ЩМП-eco (2-0) 500x400x220 IP31 ESB	500x400x220	7,67	0,8
esb1104	ЩМП-eco (3-0) 650x500x220 IP31 ESB	650x500x220	8,84	0,8
esb1112	ЩМП-eco (4-0) 800x650x250 IP31 ESB	800x650x250	19,22	1,0
esb1106	ЩМП-eco (1-0) 395x310x220 IP54 ESB	395x310x220	5,85	0,8
esb1107	ЩМП-eco (2-0) 500x400x220 IP54 ESB	500x400x220	7,36	0,8
esb1108	ЩМП-eco (3-0) 650x500x220 IP54 ESB	650x500x220	10,72	0,8
esb1109	ЩМП-eco (4-0) 800x650x250 IP54 ESB	800x650x250	20,30	1,0
esb1110	ЩМП-eco (5-0) 1000x650x300 IP54 ESB	1000x650x300	22,37	1,0
esb1111	ЩМП-eco (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



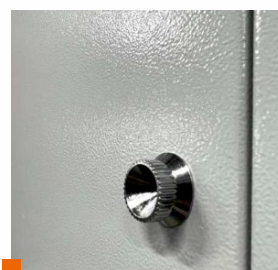
**Кожухи (заказываются отдельно)**  
Возможность навесной установки



**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



**Варенные 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

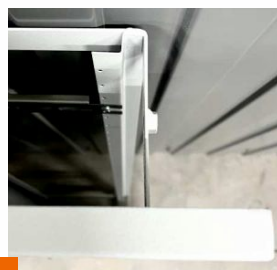
## Отличие конструкции ЩЭ-есо и ЩЭ-std



**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 облошки (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



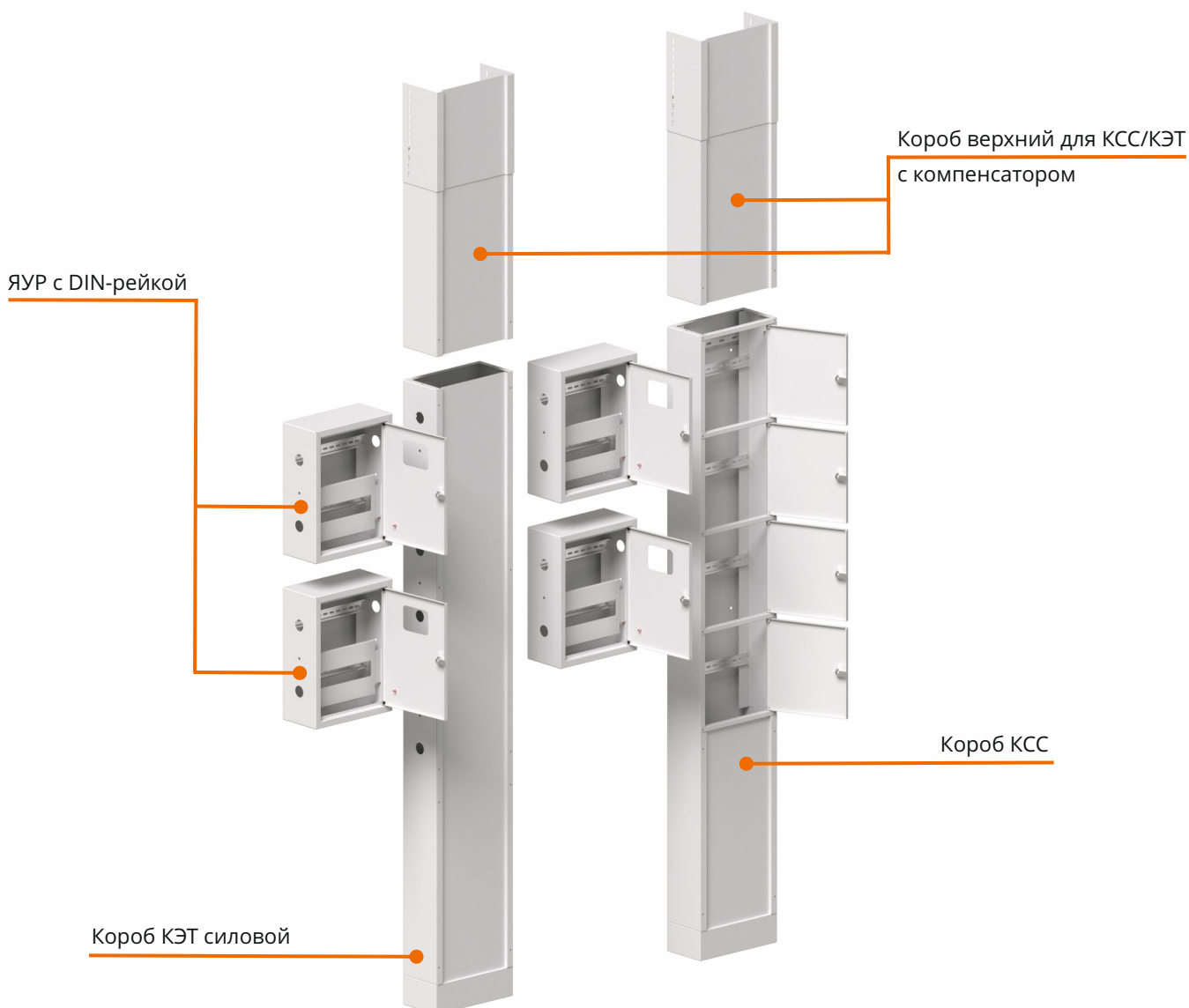


## Устройства этажные модульные УЭРМ

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	УХЛЗ

## 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 1890x300x150 ESB	1890x300x150	17,5
esb52018	Короб КСС 1890x300x150 (отверстия слева) ESB	1890x300x150	17,3
esb52019	Короб КСС 1890x300x150 (отверстия справа) ESB	1890x300x150	17,3
esb52003	Короб КЭТ силовой 1890x300x150 ESB	1890x300x150	16,1
esb52017	Короб КЭТ силовой 1890x300x150 (с боковыми отверстиями 8мм) ESB	1890x300x150	12,3
esb52020	Короб КЭТ силовой 1890x300x150 (отверстия слева) ESB	1890x300x150	16,1
esb52021	Короб КЭТ силовой 1890x300x150 (отверстия справа) ESB	1890x300x150	16,1
esb52022	Короб КЭТ силовой 1890x300x150 (отверстия слева/справа) ESB	1890x300x150	12,4
esb52001	Короб верхний для КСС/КЭТ 810x300x150 (с компенсатором 200мм) ESB	810x300x150	5,6
esb52023	Короб верхний для КСС/КЭТ 810x300x150 (с компенсатором 200мм, отверстия справа) ESB	810x300x150	5,5
esb52024	Короб верхний для КСС/КЭТ 810x300x150 (с компенсатором 200мм, отверстия слева) ESB	810x300x150	5,5
esb52015	Короб верхний для КСС/КЭТ 1010x300x150 (с компенсатором 200мм) ESB	1010x300x150	8,1
esb52012	ЯУР с одной DIN-рейкой 300x300x150 ESB	300x300x150	3,9
esb52013	ЯУР с одной DIN-рейкой без окна 300x300x150 ESB	300x300x150	4,0
esb52025	ЯУР с МП под счетчик 400x300x150 ESB	400x300x150	4,6
esb52004	ЯУР с двумя DIN-рейками 400x300x150 ESB	400x300x150	4,5
esb10132	ЯУР с монтажной панелью и двумя DIN-рейками 600x300x150 ESB	600x300x150	6,9
esb52014	Корпус 300x300x150 промежуточный ESB	300x300x150	3,1
esb52011	Корпус 600x300x150 с дверцей ESB	600x300x150	4,5
esb52006	Корпус 700x300x150 с дверцей ESB	700x300x150	5,3
esb52016	Перегородка разделительная для кабельного короба 880x135x40мм ESB	880x135x40	1,3
esb52008	Перегородка разделительная короба КЭТ 2500x115x40мм ESB	2500x115x40	2,7
esb52007	Цоколь для короба УЭРМ 90x300x150 ESB	90x300x150	0,5

## Нестандартное исполнение корпусов

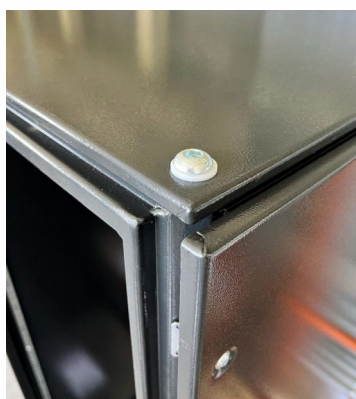
Компания ELECTRIC STEEL BOX ведет активную работу по кастомизации разработанных изделий по индивидуальным требованиям клиентов.

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:

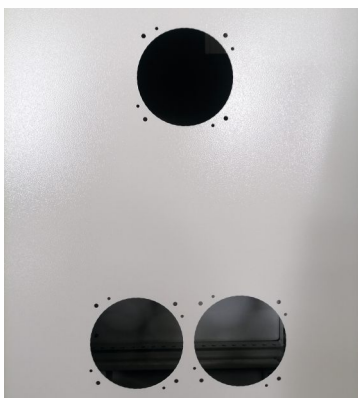
- окраску в нестандартный цвет RAL;
- вырезы отверстий любой формы;
- изменение стандартных размеров.



### Окраска в нестандартный цвет



### Вырезы отверстий любой формы и изменение стандартного размера



### Вырезы отверстий любой формы и изменение стандартного размера



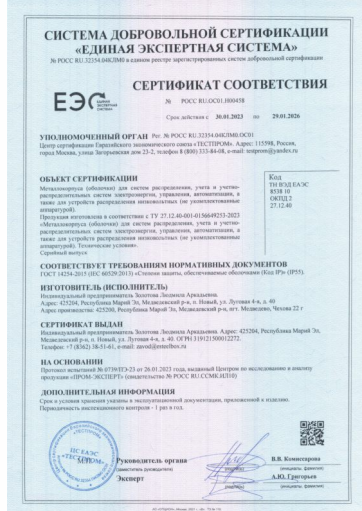
# Сертификаты соответствия

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-pro до 6300А



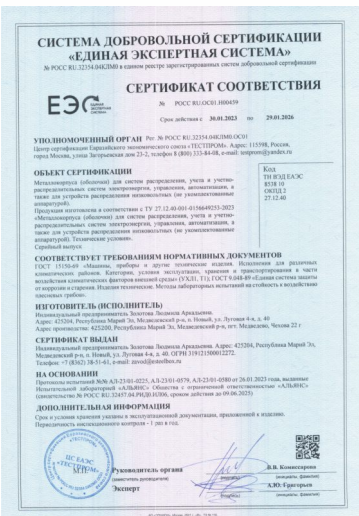
## ■ Сертификат на климатическое исполнение УХЛ1, Т1



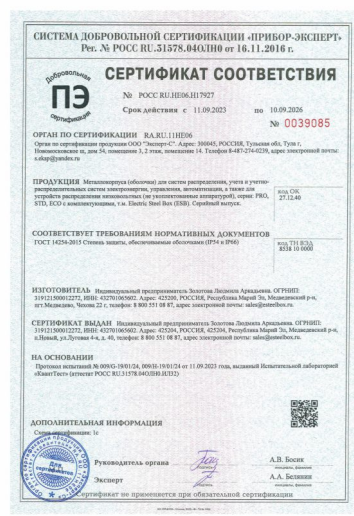
## ■ Сертификат на сейсмостойкость



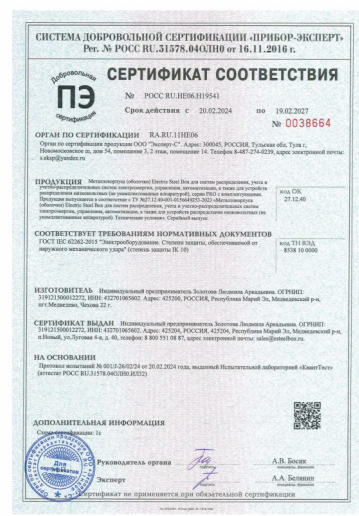
## ■ Сертификат степени защиты IP55



## ■ Сертификат степени защиты IP55 и IP66



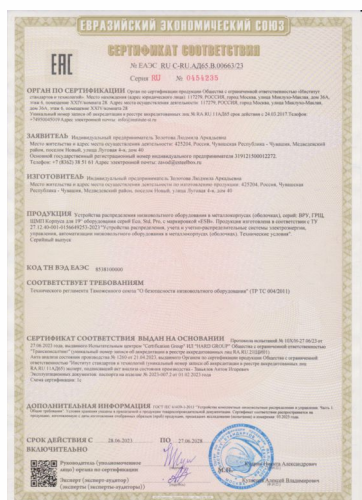
## ■ Сертификат на ударпрочность IK10



## ■ Пожарный сертификат



## ■ Сертификат ТС







# ESB



[ESTEELBOX.RU](https://ESTEELBOX.RU)



[T.ME/ESTEELBOX](https://T.ME/ESTEELBOX)

## 8 800 551 08 87

(ЗВОНОК ПО РОССИИ БЕСПЛАТНЫЙ)

[SALES@ESTEELBOX.RU](mailto:SALES@ESTEELBOX.RU)

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