



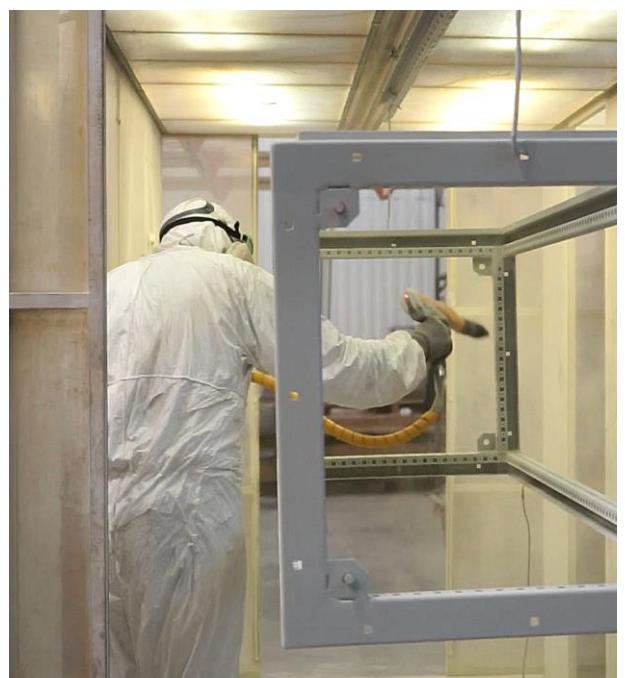
ООО «ЭЖС»
ГК «ЭЛЕКТРОЗИДСОЮЗ»

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

- Комплексные поставки электрооборудования
- Производство корпусов, низковольтных устройств

2020







О компании

Группа Компаний «ЭлектроЩитСоюз» — одно из ведущих предприятий Северо-Запада, оказывающее полный комплекс услуг в области проектирования, производства, поставки и монтажа электрооборудования.

Предприятие на высочайшем уровне обеспечивает нужды ключевых заказчиков региона: электросетевых компаний, производственных предприятий, коммерческих партнеров и предприятий социальной сферы.

Одним из основных направлений деятельности ГК «ЭлектроЩитСоюз» является производство и продажа металлических корпусов для электро-шкафов (НКУ; РУ-0,4; КСО; ИТ-корпуса; батарейные шкафы, РУ с секционированием и др.). Завод «ЭлектроЩитСоюз» — это предприятие полного производственного цикла, что позволяет максимально контролировать все этапы изготовления металлоизделий: раскройку, штамповку, покраску и сборку готовой продукции.

Для достижения этих целей, в 2015 году на производстве была проведена модернизация. Сегодня завод оснащен современными станками, оборудованием и комплектующими лучших мировых брендов, что позволяет производить изделия высочайшего качества, обеспечить беспрецедентный уровень надежности и долгий срок службы производимых изделий.

Широчайший перечень нашей продукции позволяет Заказчикам подобрать всё необходимое оборудование для любых задач. Предлагаемый ассортимент включает в себя: ящики навесные (ЯН, ЩМП), вводно распределительные панели (ЩО-70), кабельные киоски (КЛ209, КЛ211, РЛ208), распределительные шкафы (ВРУ, ШЭМ), комплектно распределительные устройства (КСО), батарейные и телекоммуникационные шкафы (ШБ-1, ШБ-2), корпуса для распределительных устройств БКТП и многое другое.

Мы предлагаем металлические шкафы со степенью защиты до IP66, сейсмостойкие шкафы, антивандальные шкафы, утепленные телекоммуникационные шкафы типа Outdoor, шкафы из оцинкованной и нержавеющей стали. Мы так же производим любые нестандартные шкафы любой сложности по чертежам и эскизам Заказчика.

А отложенная система логистики, позволяет осуществлять доставку продукции в любые регионы РФ.

Оглавление

Шкафы электромонтажные ШЭМ IP 55

| | |
|--|----|
| Описание и назначение | 5 |
| Технические характеристики | 6 |
| Каркас ШЭМ: монтажные и присоединительные размеры | 8 |
| Монтажные и присоединительные размеры стандартных шкафов | 9 |
| Комплектация поставки | 10 |
| Стандартные типоразмеры | 11 |
| Вес | 13 |

Облицовка каркаса ШЭМ IP55

| | |
|---|----|
| Дверь стандартная шкафа (ДСШ) | 14 |
| Дверь со стеклом триплекс (ДСТ) | 15 |
| Дно с люком шкафа (ДЛШ) | 16 |
| Дно наборное шкафа (ДНШ) | 17 |
| Крыша стандартная шкафа (КСШ)..... | 18 |
| Цоколь сборный шкафа (ЦСШ) | 19 |
| Цоколь цельносварной шкафа (ЦЦШ) | 20 |
| Панель боковая шкафа (ПБШ) | 21 |
| Панель задняя шкафа (ПЗШ) | 22 |
| Панель разделительная шкафа (ПРШ) | 23 |

Система профильная монтажная ШЭМ IP

| | |
|---|----|
| Кодификатор монтажных элементов | 24 |
| Комплект соединений шкафов в щит (КСЩ) | 24 |
| Монтажная плата секционная (МПС) | 25 |
| Монтажный профиль перфорированный (МПП) | 27 |
| Монтажный уголок перфорированный (МУП) | 29 |
| Монтажная стойка перфорированная (МСП) | 29 |
| Монтажная панель шкафа (МПШ) | 30 |
| Монтажная дверная планка (МДП) | 31 |
| Монтажный адаптер крейтовый (МАК) | 32 |
| Монтажный переход крейтовый (МПК) | 33 |

| | |
|---|----|
| Монтажный профиль усиленный (МПУ) | 34 |
| Монтажная полка аккумуляторная (МПА) | 35 |
| Система закрытия от внешних прикосновений | 36 |
| Рама закрытия (РЗШ) | 36 |
| Панели закрытия (ПЗШ) | 37 |
| Панели закрытия модульные (ПЗШ) | 38 |
| Скоба для установки оборудования с применением защиты от прямого прикосновения | 39 |
| Шкаф сейсмостойкий ШЭМ-С | 40 |
| Шкафы ШЭМ со степенью секционирования до 4В и выкатными модулями | 41 |
| Технические характеристики | 42 |
| Виды внутреннего разделения НКУ | 43 |
| Область применения | 45 |
| Основные характеристики | 45 |

Другие изделия из металла

| | |
|---|----|
| Шкаф уличного исполнения типа КЛ | 46 |
| Ящики навесные ЯН (цельнометаллические) | 47 |
| Шкафы батарейные | 50 |
| Корпус КСО | 51 |
| Шинный мост | 52 |
| Кожух для трансформатора ТС3 | 52 |
| Уличный всепогодный термошкаф OUTDOOR | 53 |
| Панель ЩО-70 | 54 |
| ВРУ | 54 |
| Щит распределительный этажный (ЩРЭ) | 55 |
| Проекты | 56 |

Шкафы электромонтажные ШЭМ IP 55

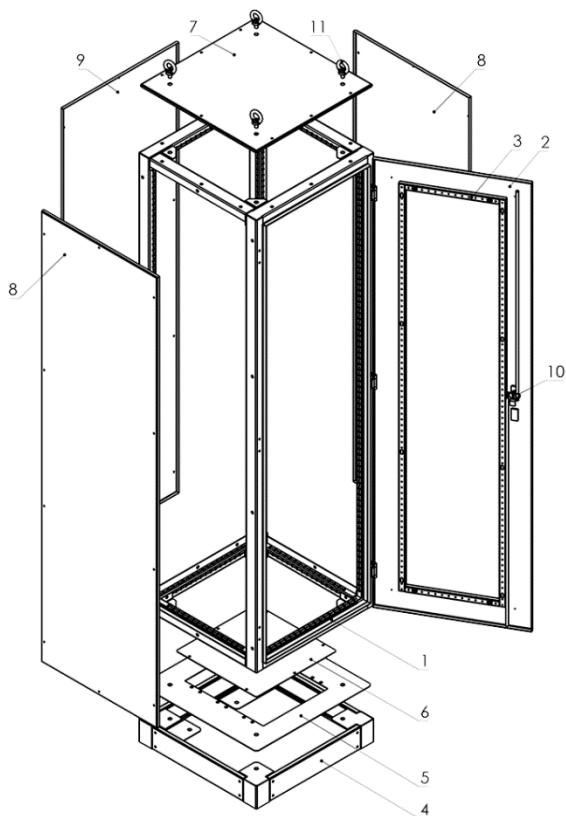
Описание и назначение

Шкафы электротехнические ШЭМ предназначены для применения в системах электроснабжения, автоматическим управлением технологических процессов, телекоммуникационных установках в условиях эксплуатации по ГОСТ15150-69 УХЛ 2.1,3.



- Номинальное напряжение изоляции на главных шинах 1000 В. Номинальный ток 4000 А.
- Степень защиты до IP 55 по ГОСТ 14254-96.
- В шкафы ШЭМ IP55 устанавливаются комплектующие для монтажа и присоединения оборудования,
- Монтажные панели (плата), DIN рейки, 19" и 21" профили для установки телекоммуникационного оборудования по высоте, при использовании крейтового профиля, обеспечивается шаг в юнитах.
- Шкафы исполняются одностороннего и двустороннего обслуживания, с установкой на цоколь высотой 100мм и 200мм, с вентиляцией, с возможностью соединения шкафов в линию.
- Конструкция: боковые панели изготовлены из листовой стали толщиной 1,5мм, дверь - 2,0мм. Каркас: гнутый 2,0мм профиль с перфорированными круглыми d4,5мм и квадратными 9,6мм отверстиями с шагом 25мм.
- Для транспортировки устанавливаются рым болты.
- Окраска порошковая полиэфирная RAL7035.
- Нами разработано более 1500 вариантов исполнения по высоте, ширине и глубине.
- Стандартные габариты шкафов: по высоте от 600мм до 2200мм; по ширине от 400мм до 1200мм, по глубине от 200мм до 1200мм.

Технические характеристики



- 1. Каркас;
- 2. Дверь;
- 3. Ребра жесткости;
- 4. Цоколь;
- 5-6. Дно шкафа;
- 7. Крыша;
- 8-9. Боковая и задняя панель;
- 10. Замок;
- 11. Транспортировочные болты.

1. Каркас шкафа электромонтажного металлического ШЭМ изготовлен из гнутого перфорированного профиля (сталь S=2мм).

В монтажных проёмах рам и поперечин, составляющих основу каркаса, выполнены квадратные отверстия 9,6мм и отверстия диаметром 4,5мм с шагом 25мм (согласно метрическому стандарту IEC 60917-2-2).

Транспортные болты (рым-болт M10 DIN580) закрепляются на каркас через отверстия в крыше. Конструкция шкафа ШЭМ позволяет вести монтаж оборудования с нескольких сторон.

Можно устанавливать одновременно монтажные панели по ширине шкафа, глубине вертикально вместе с полками под оборудование, аккумуляторы. Используя крейтовые профили в шкафы устанавливается 19" и 21" оборудование.

На верхнюю часть шкафов можно устанавливать шинные мосты или шинопроводы непосредственно на поперечины шкафа.

2. Дверь шкафа электромонтажного металлического ШЭМ изготавливается из стали 2мм и может быть правой (устанавливается стандартно) или левой.

Дверь поставляется с замком (возможны различные варианты вставок) который запирает дверь на трех точках. Размер монтажного поля двери может быть увеличен за счет смещения ребер жесткости или за счет их полного или частичного отсутствия.

На каркасе установлен армированный уплотнитель, на который плотно прилегает дверь при закрытии, тем самым обеспечивая IP 55 шкафа.

По требованию заказчика на дверях выполняются жалюзи или любая другая разделка под оборудование.

3. Ребра жесткости устанавливаются на дверь шириной от 600 мм., усиливают дверь и образуют раму. На них удобно при необходимости размещать оборудование, кабель-каналы. Петли двери стальные, обеспечивают угол открытия двери 120 градусов.

4. Цоколь (подставка) шкафа электромонтажного ШЭМ. Выпускается в двух разновидностях: сборный и сварной. Сборный цоколь шкафа электромонтажного ШЭМ изготавливается из стали 2мм, панели цоколя сталь 1.5мм. Цвет цоколя RAL 7035. Цоколь изготавливается высотой Н=100мм, Н=200мм.

Сварной цоколь шкафа электромонтажного ШЭМ изготавливается из стали 2 или 3мм. Цвет цоколя RAL 7035.

5-6. Дно шкафа электромонтажного ШЭМ. Стандартно выпускается в двух исполнениях: дно стандартное с люком и дно наборное.

7. Крыша шкафа электромонтажного металлического ШЭМ. Изготавливается из стали 1,5мм, при необходимости может быть вентилируемой.

8-9. Боковая и задняя панель шкафа электромонтажного ШЭМ изготавливаются из стали 1,5мм. Покрытие боковой и задней панели: полимерно-порошковая краска RAL 7035. Боковая и задняя панели устанавливаются на каркасе шкафа ШЭМ.

Боковые и задние панели поставляются с крепежом, на каркасе предусмотрены пазы для закрепления панелей обшивки. На панелях выполняются жалюзи и другая разделка по чертежу заказчика.

По периметру для обеспечения IP55 панели применяется пористая уплотнительная резина. После монтажа боковых панелей и задней панели обшивки габаритные размеры шкафа увеличиваются на 13мм с каждой стороны, т.е. при установке боковых панелей с левой и с правой стороны каркаса габарит каркаса увеличивается на 26мм по ширине шкафа, а при установки задней

панели и двери габаритные размеры каркаса увеличиваются на 33мм (13 задняя панель + 20мм. дверь).

10. Замок с плоскими тягами (под ключ возможны различные варианты вставок), который запирает дверь на трех точках.

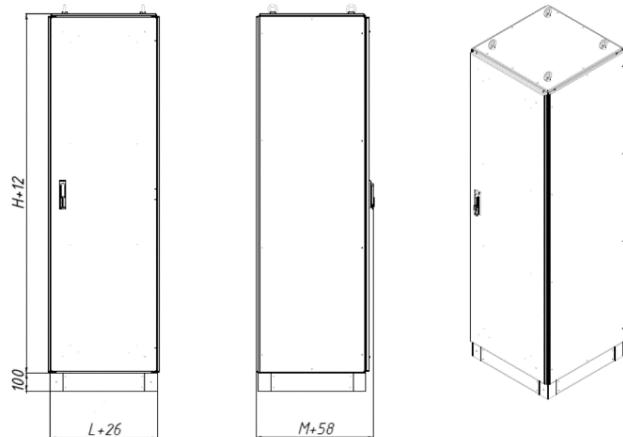
11. Транспортировочные болты. Присоединение транспортных болтов

(рым-болтов) M10 DIN580 ГОСТ 4751 к шкафу осуществляется через косынки в углах каркаса в четырех точках.

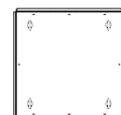
Дополнительные аксессуары являются одинаковыми для шкафов разных типов.

Шкафы могут быть поставлены на колеса или металлические регулируемые ножки.

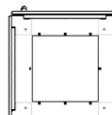
Сборка шкафов может быть поставлена на единый сварной цоколь.



Вид сверху

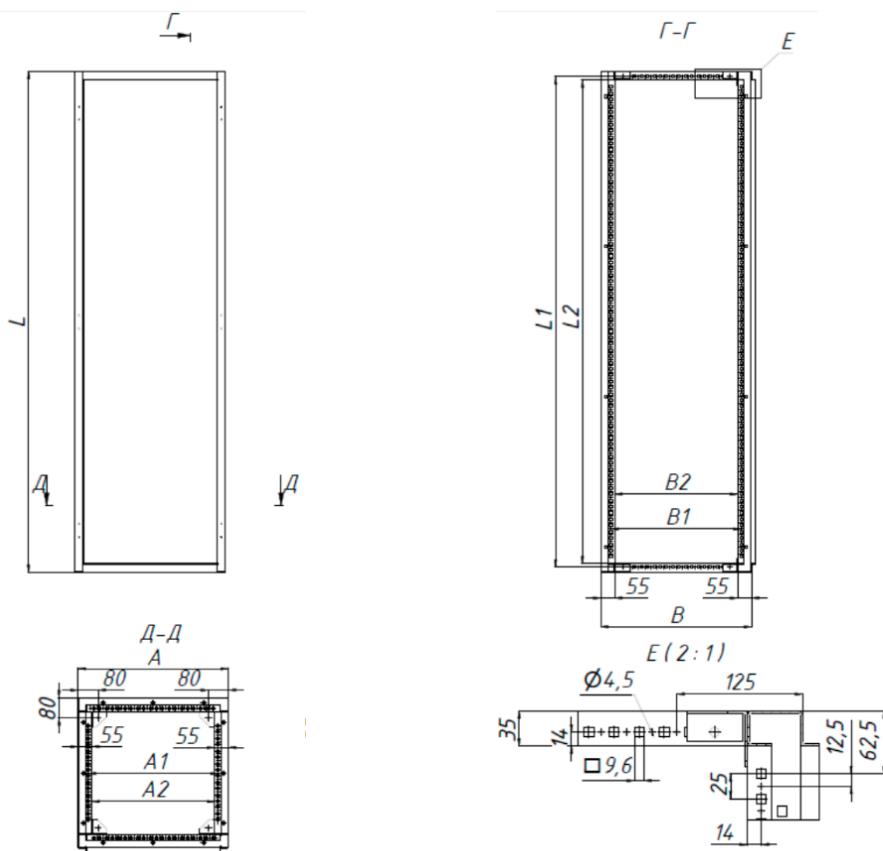


Вид снизу



Каркас ШЭМ: монтажные и присоединительные размеры

В шкафах ШЭМ производится объемный монтаж с нескольких сторон. Устанавливаются одновременно монтажные панели по ширине шкафа, глубине, вертикально вместе с полками под оборудование. Используя крейтовые профили, в шкафы устанавливается 19" и 21" оборудование по ширине и шагом по высоте U(44.5).



На верхней части каркаса шкафа размещается система принудительной вентиляции, шинные мосты, дополнительные отсеки для кабелей.

Крепление производится через поперечины, горизонтальные стойки каркаса или косынки, закрепленные к каркасу шкафа.

Нижняя часть каркаса закрепляется к полу, цоколю через косынки или через отверстия в поперечинах, горизонтальных стойках. Ножки шкафа крепятся через косынки.

Колеса крепятся в зависимости от конструкции кронштейна колеса к косынкам или к специальным скобам, приваренным к раме.

По длине стоек расположены квадраты 9.6 с шагом 25мм и отверстия 4.5 для крепежа монтажных конструкций. В квадратах 9.6 устанавливаются закладные гайки м5, м6 или болты до м8. В отверстие 4.5 устанавливается самонарезные винты м5. В косынках верхних установлены гайки м10 в косынках нижних отверстие д12.5 или под крепление ножек гайки м10.

Толщина металла каркаса 2мм, а при больших нагрузках (свыше 1000 кг.) каркас изготавливается из стали толщиной 3мм. Каркас шкафа электромонтажного металлического ШЭМ цельносварной, в углах шкафа установлены косынки: внизу для крепления цоколя, вверху для установки рым-болтов и установки вентилируемой крыши.



Монтажные и присоединительные размеры стандартных шкафов*

А — габаритный размер каркаса ШЭМ по ширине

Л — габаритный размер каркаса ШЭМ по высоте

В — габаритный размер каркаса ШЭМ по глубине

А1 — присоединительный размер каркаса ШЭМ по ширине

Л1 — присоединительный размер каркаса ШЭМ по высоте

В1 — присоединительный размер каркаса ШЭМ по глубине

А2 — ширина монтажного проема ШЭМ

Л2 — высота монтажного проема ШЭМ

В2 — глубина монтажного проема ШЭМ

В3 — ширина монтажного проема крыши ШЭМ

| Артикул | A1 мм | L1 мм | B1 мм | A2 мм | L2 мм | B2 мм | B3 мм |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 110.ШЭМ.061804 | 518 | 1758 | 318 | 490 | 1730 | 290 | 490 |
| 110.ШЭМ.081804 | 718 | 1758 | 318 | 690 | 1730 | 290 | 690 |
| 120.ШЭМ.101804 | 918 | 1758 | 318 | 890 | 1730 | 290 | 890 |
| 120.ШЭМ.121804 | 1118 | 1758 | 318 | 1090 | 1730 | 290 | 1090 |
| 110.ШЭМ.061806 | 518 | 1758 | 518 | 490 | 1730 | 490 | 490 |
| 110.ШЭМ.081806 | 718 | 1758 | 518 | 690 | 1730 | 490 | 690 |
| 120.ШЭМ.101806 | 918 | 1758 | 518 | 890 | 1730 | 490 | 890 |
| 120.ШЭМ.121806 | 1118 | 1758 | 518 | 1090 | 1730 | 490 | 1090 |
| 110.ШЭМ.061808 | 518 | 1758 | 718 | 490 | 1730 | 690 | 490 |
| 110.ШЭМ.081808 | 718 | 1758 | 718 | 690 | 1730 | 690 | 690 |
| 120.ШЭМ.101808 | 918 | 1758 | 718 | 890 | 1730 | 690 | 890 |
| 120.ШЭМ.121808 | 1118 | 1758 | 718 | 1090 | 1730 | 690 | 1090 |
| 110.ШЭМ.062004 | 518 | 1958 | 318 | 490 | 1930 | 290 | 490 |
| 110.ШЭМ.082004 | 718 | 1958 | 318 | 690 | 1930 | 290 | 690 |
| 120.ШЭМ.102004 | 918 | 1958 | 318 | 890 | 1930 | 290 | 890 |
| 120.ШЭМ.121804 | 1118 | 1958 | 318 | 1090 | 1930 | 290 | 1090 |
| 110.ШЭМ.062006 | 518 | 1958 | 518 | 490 | 1930 | 490 | 490 |
| 110.ШЭМ.082006 | 718 | 1958 | 518 | 690 | 1930 | 490 | 690 |
| 120.ШЭМ.102006 | 918 | 1958 | 518 | 890 | 1930 | 490 | 890 |
| 120.ШЭМ.122006 | 1118 | 1958 | 518 | 1090 | 1930 | 490 | 1090 |
| 110.ШЭМ.062008 | 518 | 1958 | 718 | 490 | 1930 | 690 | 490 |
| 110.ШЭМ.082008 | 718 | 1958 | 718 | 690 | 1930 | 690 | 690 |
| 120.ШЭМ.102008 | 918 | 1958 | 718 | 890 | 1930 | 690 | 890 |
| 120.ШЭМ.122008 | 1118 | 1958 | 718 | 1090 | 1930 | 690 | 1090 |

*Размеры других типоразмеров шкафов Вы можете посмотреть на нашем сайте www.enermetal.ru

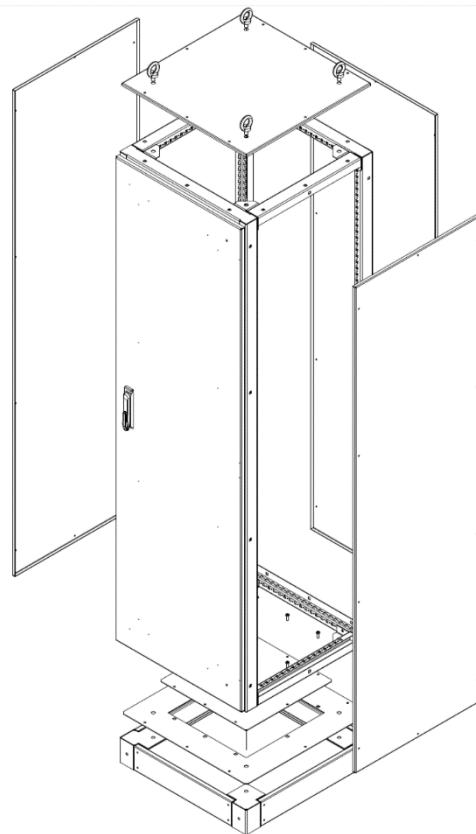
Комплектация поставки

В комплект поставки шкафа электротехнического ШЭМ одностворчатого входит:

1. Каркас
2. Дверь с замком
3. Крыша
4. Дно с люком
5. Задняя панель

Дополнительно вы можете заказать:

- Боковые панели
- Цоколь
- Монтажную панель
- Монтажную плату
- Монтажный перфопрофиль
- Дно наборное
- Карман для документов

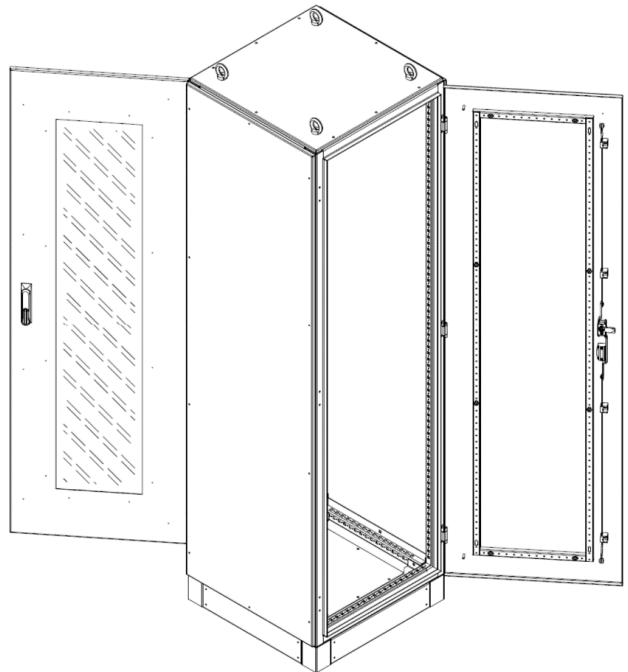


В комплект поставки шкафа электротехнического ШЭМ двустороннего обслуживания входит:

1. Каркас
2. Дверь с замком – 2 шт.
3. Крыша
4. Дно с люком

Дополнительно вы можете заказать:

- Боковые панели
- Цоколь
- Монтажную панель
- Монтажную плату
- Монтажный перфопрофиль
- Дно наборное
- Карман для документов





Стандартные типоразмеры

Кодификатор: 1 1 0 . ШЭМ . 06 18 04

1 2 3 4 5 6 7

1. Обслуживание (1-одностороннее, 2-двухстороннее)
2. Количество дверей (1-однодверный, 2-двухдверный, 4-четырехдверный)
3. Количество боковых панелей (0 – боковые панели в комплект не включены, 1 - одна боковая панель, 2-две боковые панели)
4. Шкаф электромонтажный металлический
5. Ширина
6. Высота
7. Глубина

Стандартные типоразмеры

По высоте 1600, 1800, 2000, 2200

По ширине 600, 800, 1000, 1200

По глубине 400, 600, 800, 1000

Нестандартные типоразмеры

По высоте 1200, 1400, 1500, 1700, 1900, 2100, 2300, 2400, 2500

По ширине 300, 400, 500, 850, 900, 1100- 2500

По глубине 300, 350, 500, 700, 900, 1200-2500

Артикул шкафа на нестандартные типоразмеры формируется согласно кодификатору.

Возможна разделка панелей и дверей согласно чертежам заказчика. Перфорация жалюзи на панелях и дверях. Дверь со стеклом, полки под оборудование, аккумуляторы, карманы для документов, профили, монтажные системы, боковые панели, система пластронов, крыши с вентиляцией заказываются отдельно.

Шкафы устанавливаются на цоколи (разборные и сварные), ножки, колеса.





Вес

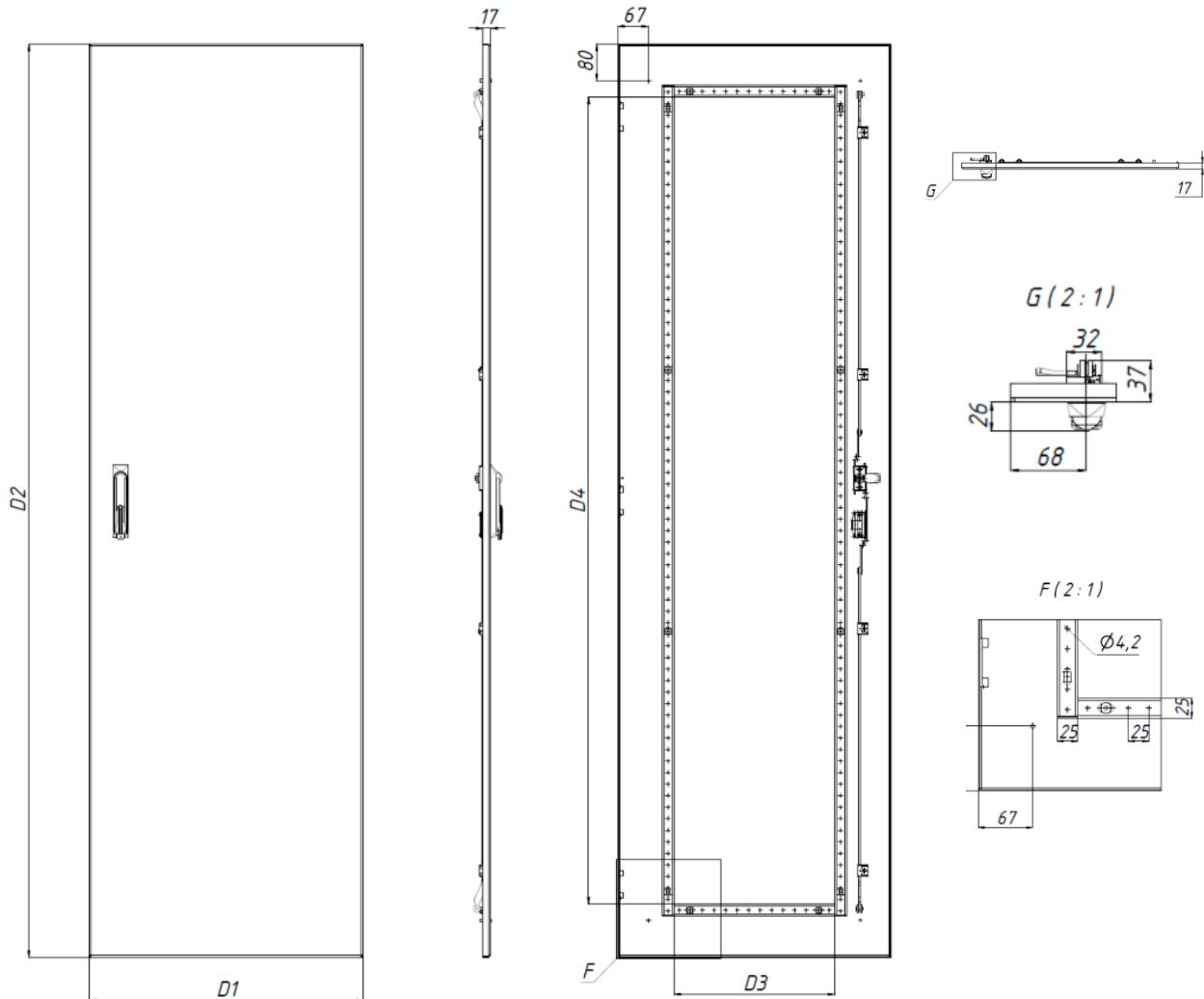
В каталоге представлен вес шкафов ШЭМ. Вес всех остальных типоразмеров шкафов (более 1500 наименований) приведен на сайте www.enermetal.ru в разделе Шкафы ШЭМ. Вес шкафов.

| Артикул | Монтажная панель(кг.) | Комплект 2 боковые панели (кг.) | Каркас ШЭМ с дном, дверью, крышей и задней панелью (кг.) | Общая сборка* (кг.) |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|--|---------------------|
| 110.ШЭМ.061804 | 16,96 | 22,61 | 71,44 | 111 |
| 110.ШЭМ.081804 | 22,61 | 22,61 | 86,04 | 131,25 |
| 120.ШЭМ.101804 | 28,26 | 22,61 | 100,64 | 151,51 |
| 120.ШЭМ.121804 | 33,91 | 22,61 | 115,24 | 171,76 |
| 110.ШЭМ.061806 | 16,96 | 33,91 | 77,24 | 128,11 |
| 110.ШЭМ.081806 | 22,61 | 33,91 | 92,94 | 149,46 |
| 120.ШЭМ.101806 | 28,26 | 33,91 | 108,64 | 170,82 |
| 120.ШЭМ.121806 | 33,91 | 33,91 | 124,34 | 192,17 |
| 110.ШЭМ.061808 | 16,96 | 45,22 | 83,05 | 145,23 |
| 110.ШЭМ.081808 | 22,61 | 45,22 | 99,85 | 167,68 |
| 120.ШЭМ.101808 | 28,26 | 45,22 | 116,65 | 190,13 |
| 120.ШЭМ.121808 | 33,91 | 45,22 | 133,45 | 212,58 |
| 110.ШЭМ.062004 | 18,84 | 25,12 | 77,24 | 121,2 |
| 110.ШЭМ.082004 | 25,12 | 25,12 | 92,94 | 143,18 |
| 120.ШЭМ.102004 | 31,4 | 25,12 | 108,64 | 165,16 |
| 120.ШЭМ.121804 | 37,68 | 25,12 | 124,34 | 187,14 |
| 110.ШЭМ.062006 | 18,84 | 37,68 | 83,05 | 139,57 |
| 110.ШЭМ.082006 | 25,12 | 37,68 | 99,85 | 162,65 |
| 120.ШЭМ.102006 | 31,4 | 37,68 | 116,65 | 185,73 |
| 120.ШЭМ.122006 | 37,68 | 37,68 | 133,45 | 208,81 |
| 110.ШЭМ.062008 | 18,84 | 50,24 | 88,86 | 157,94 |
| 110.ШЭМ.082008 | 25,12 | 50,24 | 106,76 | 182,12 |
| 120.ШЭМ.102008 | 31,4 | 50,24 | 124,66 | 206,3 |
| 120.ШЭМ.122008 | 37,68 | 50,24 | 142,56 | 230,48 |

* В графе «Общая сборка» - представлен вес шкафов в полной комплектации каркас ШЭМ, задняя панель, дно, дверь, крыша, монтажная панель и две боковые панели.

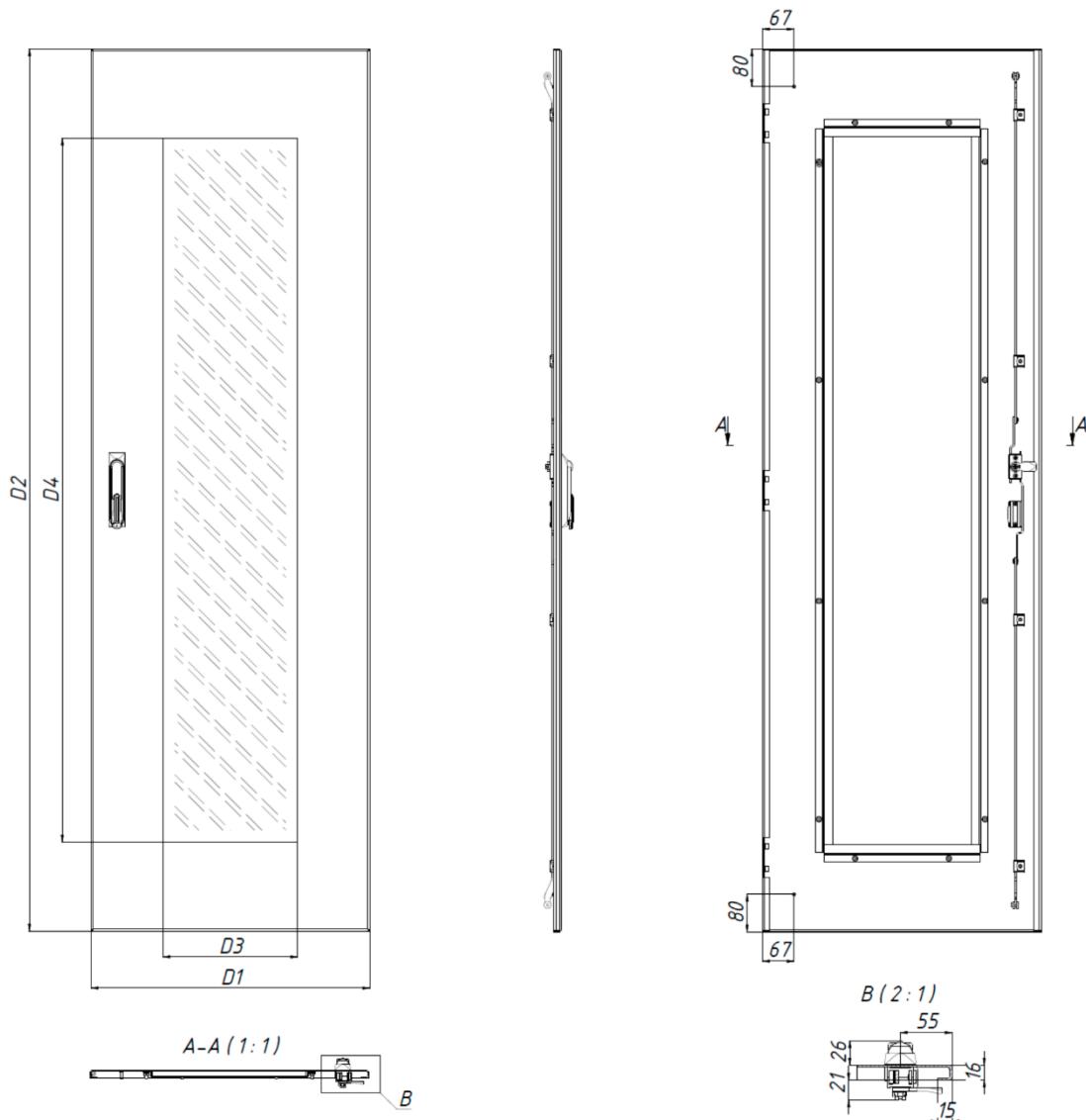
Облицовка каркаса ШЭМ IP55

Дверь стандартная шкафа (ДСШ)



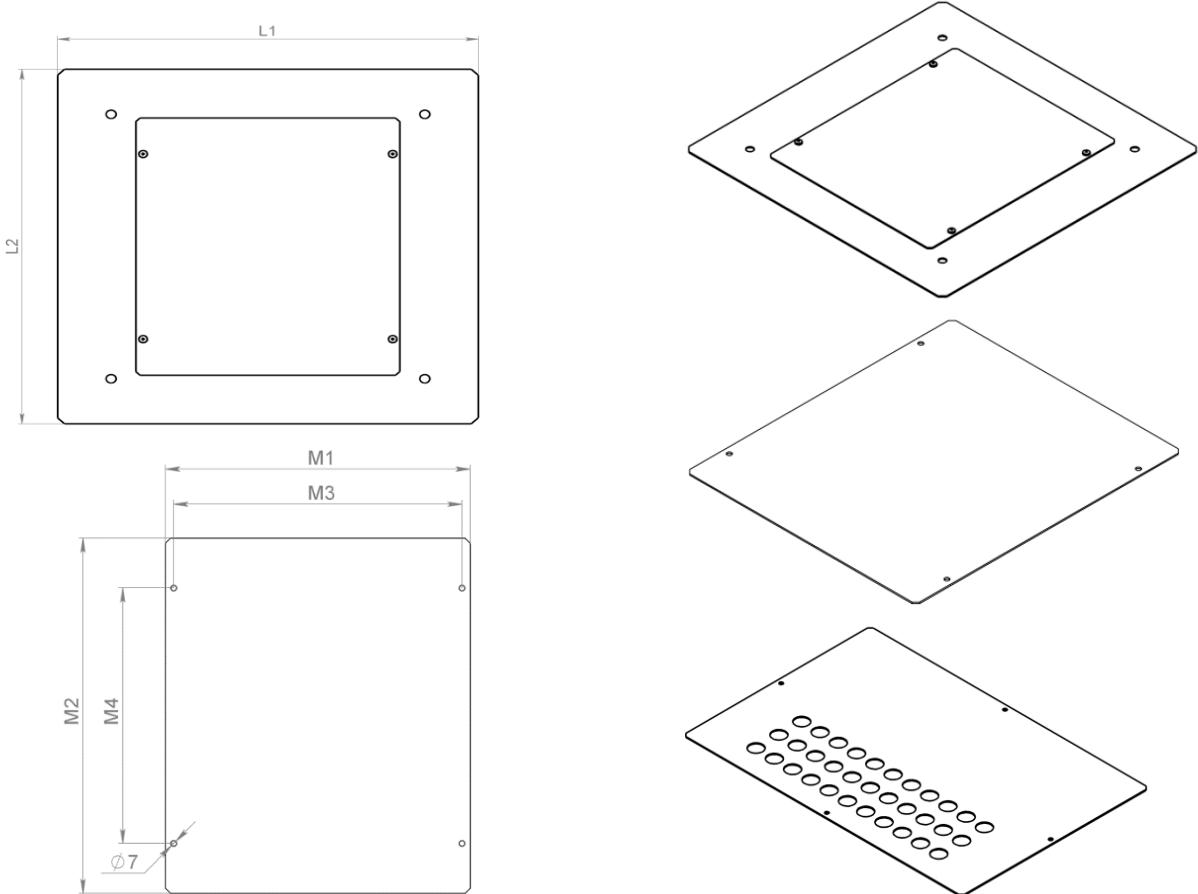
| Артикул шкафа | Артикул двери* | D1, мм | D2, мм | D3, мм | D4, мм | Материал |
|---------------|----------------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| 11xШЭМ0618xx | ДСШ0618 | 594 | 1780 | 350 | 1550 | ст. 2 RAL7035 |
| 11xШЭМ0818xx | ДСШ0818 | 794 | 1780 | 550 | 1450 | ст. 2 RAL7035 |
| 11xШЭМ1018xx | ДСШ1018-1 | 994 | 1780 | 750 | 1450 | ст. 2 RAL7035 |
| 12xШЭМ1018xx | ДСШ1018-2 | 494 | 1780 | 250 | 1450 | ст. 2 RAL7035 |
| 12xШЭМ1218xx | ДСШ1218 | 594 | 1780 | 350 | 1450 | ст. 2 RAL7035 |
| 11xШЭМ0620xx | ДСШ0620 | 594 | 1980 | 350 | 1650 | ст. 2 RAL7035 |
| 11xШЭМ0820xx | ДСШ0820 | 794 | 1980 | 550 | 1650 | ст. 2 RAL7035 |
| 11xШЭМ1020xx | ДСШ1020-1 | 994 | 1980 | 750 | 1650 | ст. 2 RAL7035 |
| 12xШЭМ1020xx | ДСШ1020-2 | 494 | 1980 | 250 | 1650 | ст. 2 RAL7035 |
| 12xШЭМ1220xx | ДСШ1220 | 594 | 1980 | 350 | 1650 | ст. 2 RAL7035 |

Дверь со стеклом триплекс (ДСТ)



| Артикул шкафа | Артикул двери | D1, мм | D2, мм | D3, мм | D4, мм | Материал |
|---------------|---------------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| 11xШЭМ0618xx | ДСТ0618 | 594 | 1780 | 350 | 1400 | ст. 2 RAL7035 |
| 11xШЭМ0818xx | ДСТ0818 | 794 | 1780 | 550 | 1400 | ст. 2 RAL7035 |
| 11xШЭМ1018xx | ДСТ1018-1 | 994 | 1780 | 750 | 1400 | ст. 2 RAL7035 |
| 12xШЭМ1018xx | ДСТ1018-2 | 494 | 1780 | 250 | 1400 | ст. 2 RAL7035 |
| 12xШЭМ1218xx | ДСТ1218 | 595 | 1780 | 350 | 1400 | ст. 2 RAL7035 |
| 11xШЭМ0620xx | ДСТ0620 | 594 | 1980 | 350 | 1600 | ст. 2 RAL7035 |
| 11xШЭМ0820xx | ДСТ0820 | 794 | 1980 | 550 | 1600 | ст. 2 RAL7035 |
| 11xШЭМ1020xx | ДСТ1020-1 | 994 | 1980 | 750 | 1600 | ст. 2 RAL7035 |
| 12xШЭМ1020xx | ДСТ1020-2 | 494 | 1980 | 250 | 1600 | ст. 2 RAL7035 |
| 12xШЭМ1220xx | ДСТ1220 | 594 | 1980 | 350 | 1600 | ст. 2 RAL7035 |

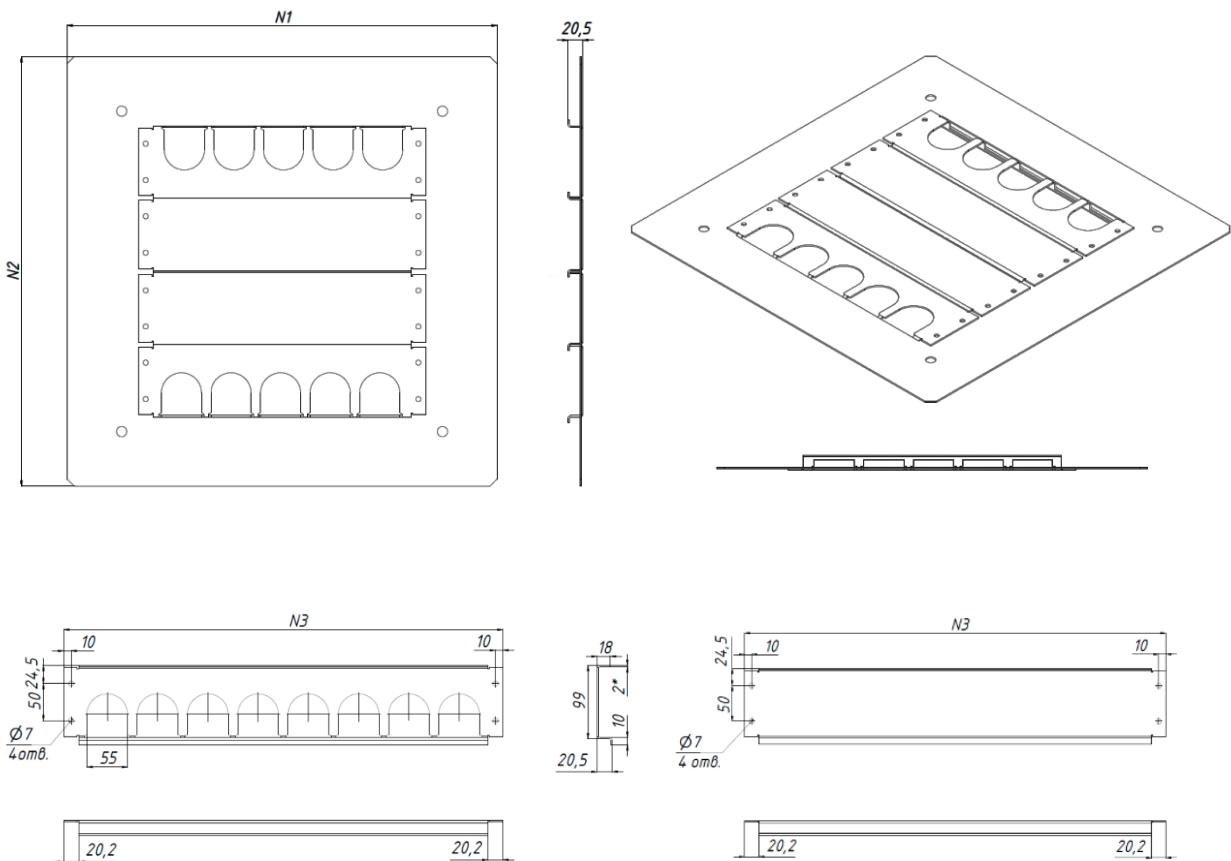
Дно с люком шкафа (ДЛШ)



*Артикул указан справочно, данное дно входит в стандартную комплектацию шкафа ШЭМ. Стандартно дно с люком шкафа (ДЛШ) поставляется с неразделанными люком. В случае, если необходимо сделать разделку дна, дно в счете выставляется отдельно и к артикулу прибавляется буква Р. Например: ДСЛ0604-Р (по чертежу заказчика)

| Артикул шкафа | Артикул дна | L1 | L2 | M1 | M2 | Материал |
|---------------|-------------|------|-----|------|-----|-----------|
| xxxШЭМ06xx04 | ДЛШ0604 | 590 | 390 | 410 | 210 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ08xx04 | ДЛШ0804 | 790 | 390 | 610 | 210 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ10xx04 | ДЛШ1004 | 990 | 390 | 810 | 210 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ12xx04 | ДЛШ1204 | 1190 | 390 | 1010 | 210 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ06xx06 | ДЛШ0606 | 590 | 590 | 410 | 410 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ08xx06 | ДЛШ0806 | 790 | 590 | 610 | 410 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ10xx06 | ДЛШ1006 | 990 | 590 | 810 | 410 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ12xx06 | ДЛШ1206 | 1190 | 590 | 1010 | 410 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ06xx08 | ДЛШ0608 | 590 | 790 | 410 | 610 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ08xx08 | ДЛШ0808 | 790 | 790 | 610 | 610 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ10xx08 | ДЛШ1008 | 990 | 790 | 810 | 610 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ12xx08 | ДЛШ1208 | 1190 | 790 | 1010 | 610 | ст. 2 оц. |

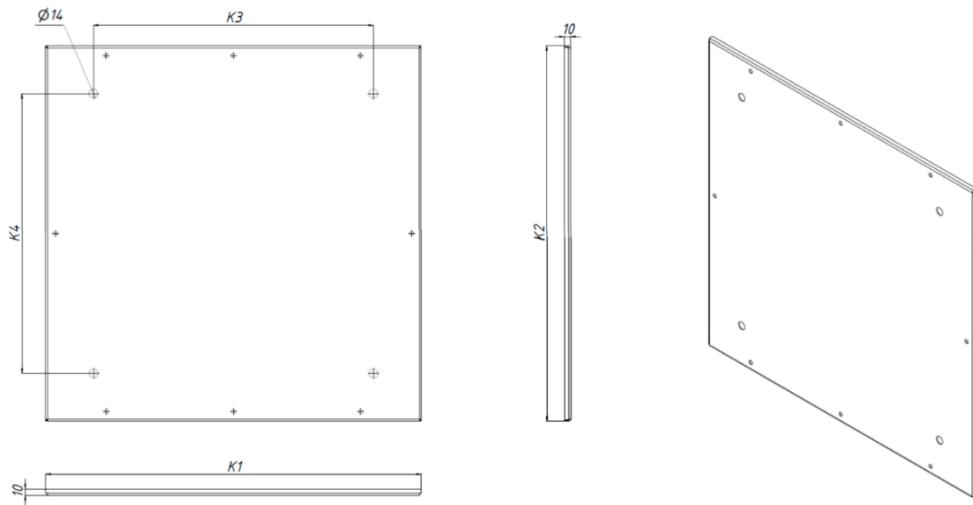
Дно наборное шкафа (ДНШ)



Стандартно дно наборное шкафа (ДНШ) поставляется с неразделанными панелями (2-3 шт). Количество панелей зависит от глубины шкафа. В случае, если необходимо установить сальниковые вводы к артикулу добавляется буква С. Например: ДНШ0604-С.

| Артикул шкафа | Артикул дна наборного | N1 | N2 | N3 | Материал |
|---------------|-----------------------|------|-----|-----|-----------|
| xxxШЭМ06xx04 | ДНШ0604 | 590 | 390 | 370 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ08xx04 | ДНШ0804 | 790 | 390 | 570 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ10xx04 | ДНШ1004 | 990 | 390 | 770 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ12xx04 | ДНШ1204 | 1190 | 390 | 970 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ06xx06 | ДНШ0606 | 590 | 590 | 370 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ08xx06 | ДНШ0806 | 790 | 590 | 570 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ10xx06 | ДНШ1006 | 990 | 590 | 770 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ12xx06 | ДНШ1206 | 1190 | 590 | 970 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ06xx08 | ДНШ0608 | 590 | 790 | 570 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ08xx08 | ДНШ0808 | 790 | 790 | 570 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ10xx08 | ДНШ1008 | 990 | 790 | 770 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ12xx08 | ДНШ1208 | 1190 | 790 | 970 | ст. 2 оц. |

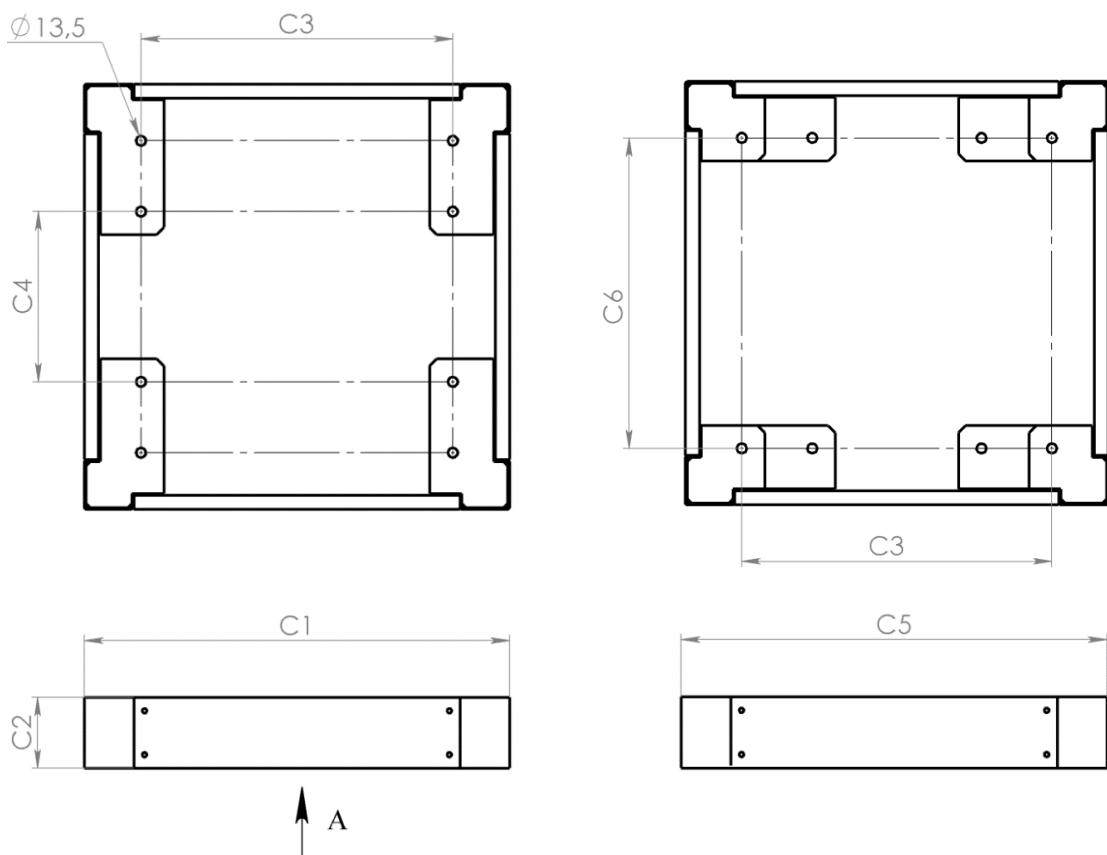
Крыша стандартная шкафа (КСШ)



| Артикул шкафа | Артикул крыши* | K1 | K2 | K3 | K4 | Материал |
|---------------|----------------|------|-----|------|-----|-----------------|
| xxxШЭМ06xx04 | КСШ0604 | 590 | 390 | 440 | 240 | ст. 1,5 RAL7035 |
| xxxШЭМ08xx04 | КСШ0804 | 790 | 390 | 640 | 240 | ст. 1,5 RAL7035 |
| xxxШЭМ10xx04 | КСШ1004 | 990 | 390 | 840 | 240 | ст. 1,5 RAL7035 |
| xxxШЭМ12xx04 | КСШ1204 | 1190 | 390 | 1040 | 240 | ст. 1,5 RAL7035 |
| xxxШЭМ06xx06 | КСШ0606 | 590 | 590 | 440 | 440 | ст. 1,5 RAL7035 |
| xxxШЭМ08xx06 | КСШ0806 | 790 | 590 | 640 | 440 | ст. 1,5 RAL7035 |
| xxxШЭМ10xx06 | КСШ1006 | 990 | 590 | 840 | 440 | ст. 1,5 RAL7035 |
| xxxШЭМ12xx06 | КСШ1206 | 1190 | 590 | 1040 | 440 | ст. 1,5 RAL7035 |
| xxxШЭМ06xx08 | КСШ0608 | 590 | 790 | 440 | 640 | ст. 1,5 RAL7035 |
| xxxШЭМ08xx08 | КСШ0808 | 790 | 790 | 640 | 640 | ст. 1,5 RAL7035 |
| xxxШЭМ10xx08 | КСШ1008 | 990 | 790 | 840 | 640 | ст. 1,5 RAL7035 |
| xxxШЭМ12xx08 | КСШ1208 | 1190 | 790 | 1040 | 640 | ст. 1,5 RAL7035 |

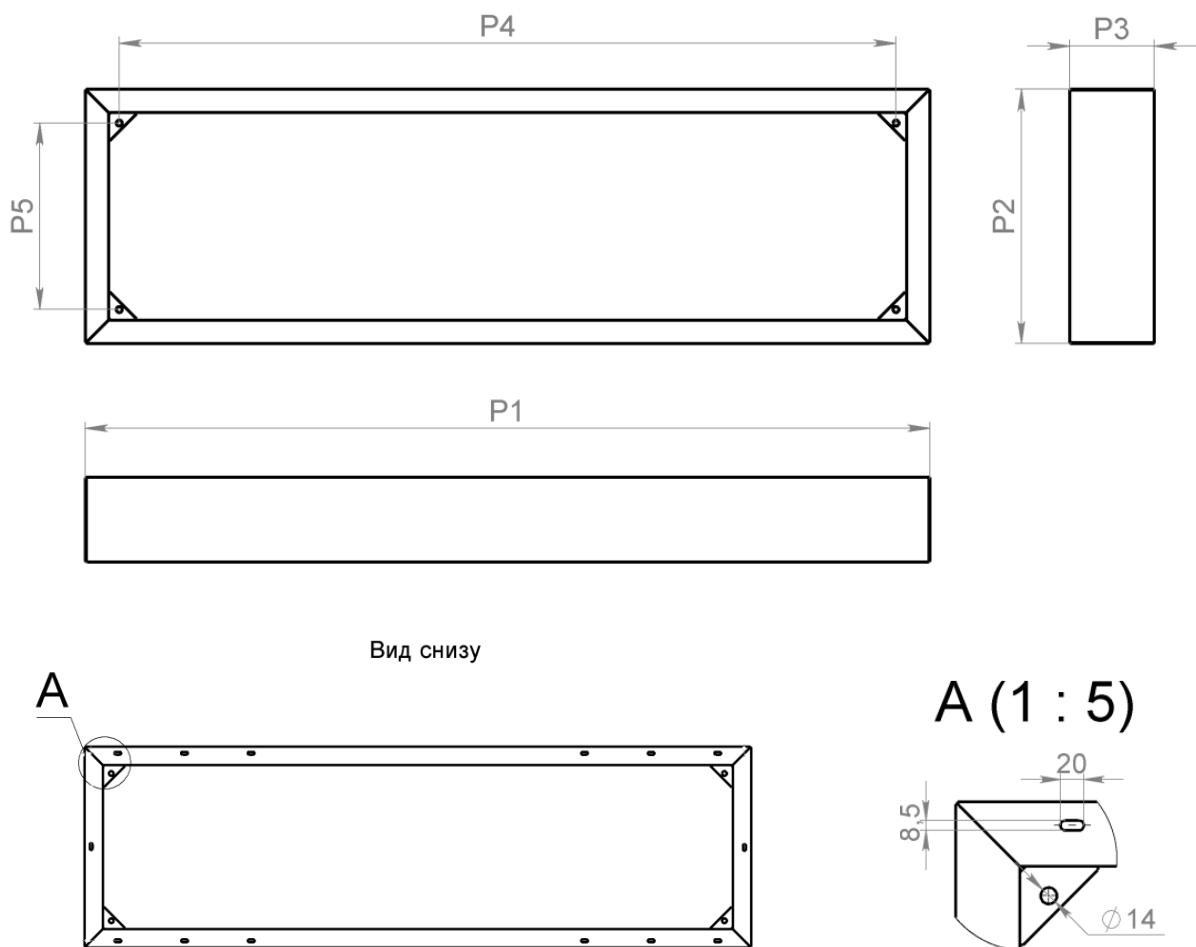
Для соблюдения степени защиты IP 55 под рым-болты устанавливается уплотнительная прокладка.

Цоколь сборный шкафа (ЦСШ)



| Артикул шкафа | Артикул цоколя 100мм | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | Материал |
|---------------|----------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|----------------|
| xxxШЭМ06xx04 | ЦСШ06.01.04 | 600 | 100 | 440 | 240 | 400 | 240 | ст. 2 RAL 7035 |
| xxxШЭМ08xx04 | ЦСШ08.01.04 | 800 | 100 | 640 | 440 | 400 | 240 | ст. 2 RAL 7035 |
| xxxШЭМ10xx04 | ЦСШ10.01.04 | 1000 | 100 | 840 | 640 | 400 | 240 | ст. 2 RAL 7035 |
| xxxШЭМ12xx04 | ЦСШ12.01.04 | 1200 | 100 | 1040 | 840 | 400 | 240 | ст. 2 RAL 7035 |
| xxxШЭМ06xx06 | ЦСШ06.01.06 | 600 | 100 | 440 | 240 | 600 | 440 | ст. 2 RAL 7035 |
| xxxШЭМ08xx06 | ЦСШ08.01.06 | 800 | 100 | 640 | 440 | 600 | 440 | ст. 2 RAL 7035 |
| xxxШЭМ10xx06 | ЦСШ10.01.06 | 1000 | 100 | 840 | 640 | 600 | 440 | ст. 2 RAL 7035 |
| xxxШЭМ12xx06 | ЦСШ12.01.06 | 1200 | 100 | 1040 | 840 | 600 | 440 | ст. 2 RAL 7035 |
| xxxШЭМ06xx08 | ЦСШ06.01.08 | 600 | 100 | 440 | 240 | 800 | 640 | ст. 2 RAL 7035 |
| xxxШЭМ08xx08 | ЦСШ08.01.08 | 800 | 100 | 640 | 440 | 800 | 640 | ст. 2 RAL 7035 |
| xxxШЭМ10xx08 | ЦСШ10.01.08 | 1000 | 100 | 840 | 640 | 800 | 640 | ст. 2 RAL 7035 |
| xxxШЭМ12xx08 | ЦСШ12.01.08 | 1200 | 100 | 1040 | 840 | 800 | 640 | ст. 2 RAL 7035 |
| xxxШЭМ06xx04 | ЦСШ06.02.04 | 600 | 200 | 440 | 240 | 400 | 240 | ст. 2 RAL 7035 |
| xxxШЭМ08xx04 | ЦСШ08.02.04 | 800 | 200 | 640 | 440 | 400 | 240 | ст. 2 RAL 7035 |
| xxxШЭМ10xx04 | ЦСШ10.02.04 | 1000 | 200 | 840 | 640 | 400 | 240 | ст. 2 RAL 7035 |

Цоколь цельносварной шкафа (ЦЦШ)



Шкафы ШЭМ устанавливаются на сварной цоколь при необходимости разместить электрощитовую сборку на одном цоколе.

Артикул цоколя сварного формируется следующим образом:

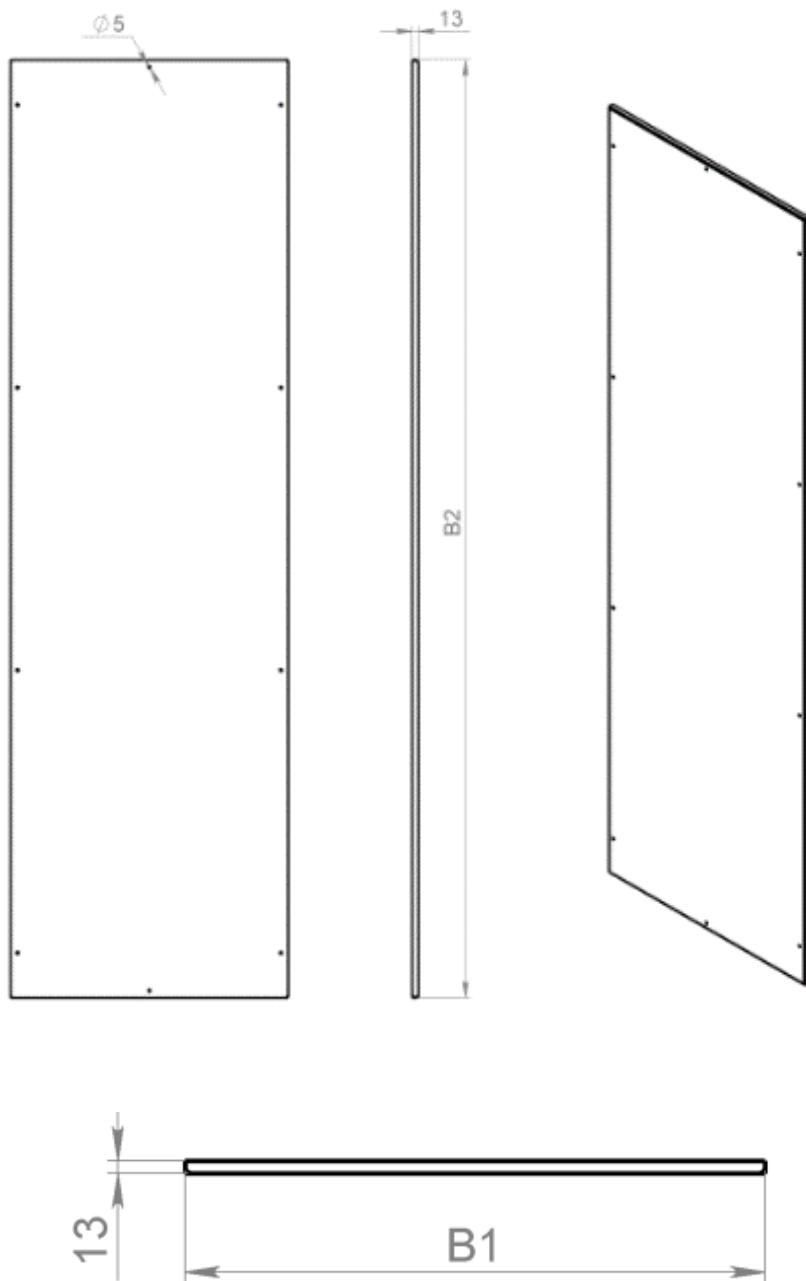
Кодификатор: ЦЦШ



1. Цоколь цельносварной шкафа
2. Ширина общей сборки шкафов в дм.
3. Высота цоколя в дм.
4. Глубина сборки в дм.

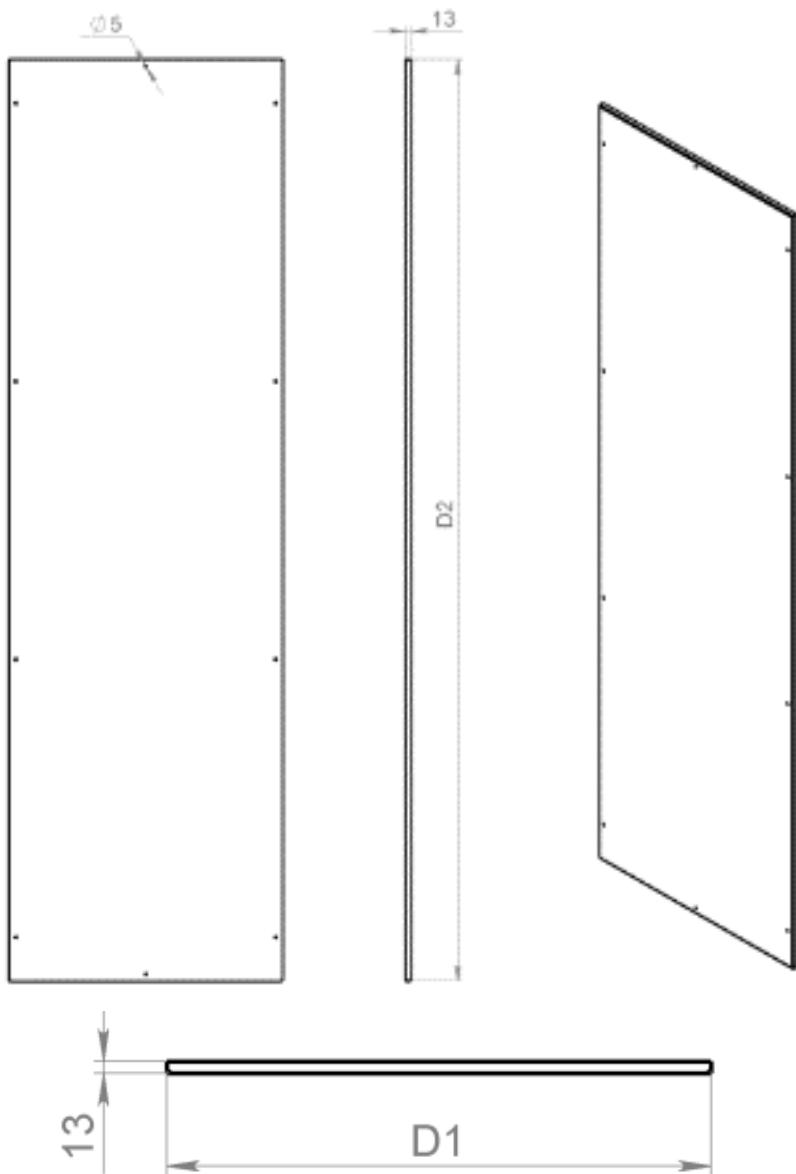
| Артикул сборки | Артикул цоколя | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | Материал |
|----------------|----------------|------|-----|-----|------|-----|---------------|
| xxxШЭМ120xx04 | ЦЦШ18.01.04 | 1200 | 400 | 100 | 1040 | 240 | ст.2 RAL 7035 |
| xxxШЭМ140xx06 | ЦЦШ14.01.06 | 1400 | 600 | 100 | 1240 | 440 | ст.2 RAL 7035 |
| xxxШЭМ160xx08 | ЦЦШ16.01.08 | 1600 | 800 | 100 | 1440 | 640 | ст.2 RAL 7035 |

Панель боковая шкафа (ПБШ)



| Артикул шкафа | Артикул панели боковой | B1, мм | B2, мм | Материал |
|---------------|------------------------|--------|--------|------------------|
| xxxШЭМxx1804 | ПБШ04.18 | 390 | 1790 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМxx1806 | ПБШ06.18 | 590 | 1790 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМxx1808 | ПБШ08.18 | 790 | 1790 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМxx2004 | ПБШ04.20 | 390 | 1990 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМxx2006 | ПБШ06.20 | 590 | 1990 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМxx2008 | ПБШ08.20 | 790 | 1990 | ст. 1,5 RAL 7035 |

Панель задняя шкафа (ПЗШ)

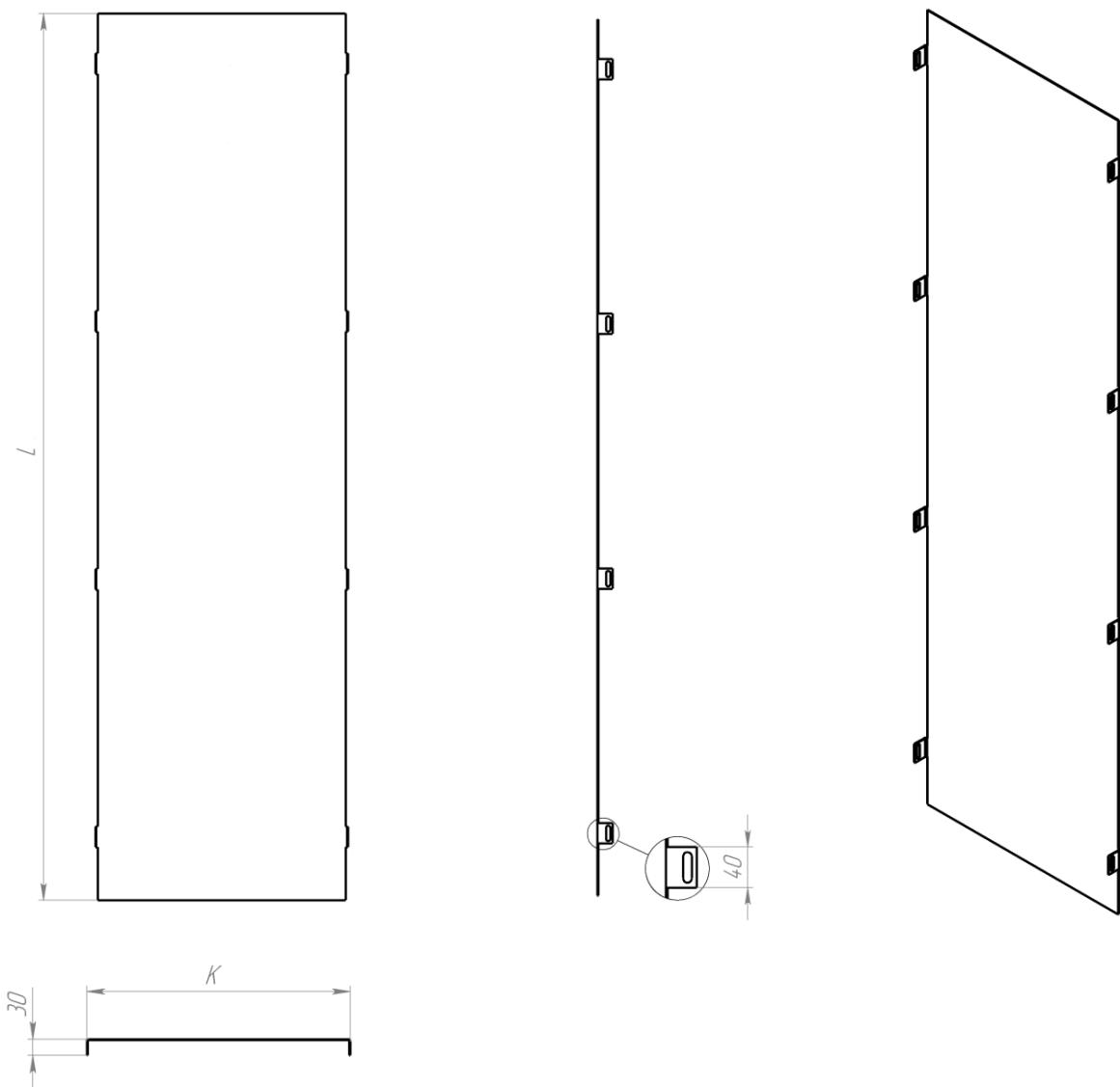


| Артикул шкафа | Артикул панели задней* | D1, мм | D2, мм | Материал |
|---------------|------------------------|--------|--------|------------------|
| 1xxШЭМ0618xx | ПЗШ0618 | 590 | 1790 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| 1xxШЭМ0818xx | ПЗШ0818 | 790 | 1790 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| 1xxШЭМ1018xx | ПЗШ1018 | 990 | 1790 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| 1xxШЭМ1018xx | ПЗШ1018 | 1190 | 1990 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| 1xxШЭМ0620xx | ПЗШ0620 | 590 | 1990 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| 1xxШЭМ0820xx | ПЗШ0820 | 790 | 1990 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| 1xxШЭМ1020xx | ПЗШ1020 | 990 | 1790 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| 1xxШЭМ1220xx | ПЗШ1220 | 1190 | 1790 | ст. 1,5 RAL 7035 |

*Артикул панели задней указан справочно, она входит в комплект шкафа одностороннего обслуживания.

Панель разделительная шкафа (ПРШ)

Панель разделительная шкафа ПРШ устанавливается между отсеками при соединении в щит. Высота задается заказчиком в зависимости от прохода трасс кабеля, шин, лотков и т.д.



| Артикул шкафа | Артикул панели разделительной шкафа | К мм | Л мм | Материал |
|---------------|-------------------------------------|------|------|------------------|
| xxxШЭМxx1804 | ПРШ1804 | 288 | 1720 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМxx1806 | ПРШ1806 | 488 | 1720 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМxx1808 | ПРШ1808 | 688 | 1720 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМxx2004 | ПРШ2004 | 288 | 1920 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМxx2006 | ПРШ2006 | 488 | 1920 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМxx2008 | ПРШ2008 | 688 | 1920 | ст. 1,5 RAL 7035 |

Система профильная монтажная ШЭМ IP55

Кодификатор монтажных элементов

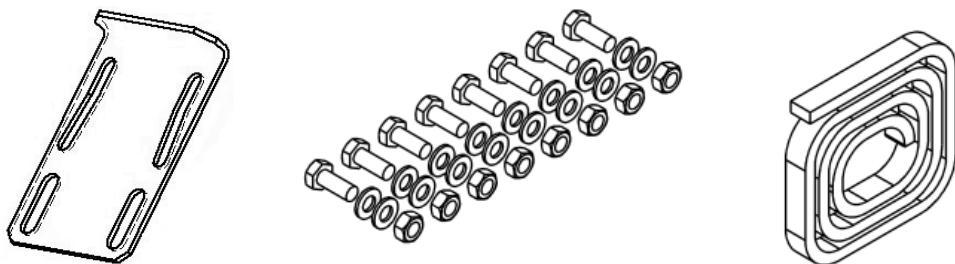
Артикул монтажных элементов формируется следующим образом



1. Наименование сокращенное монтажной единицы
2. Ширина монтажной единицы в мм.
3. Длина монтажной единицы в мм.

Определённые размеры заказчик может задавать самостоятельно, например: монтажная плата может по высоте и ширине изготавливаться любых размеров.

Комплект соединений шкафов в щит (КСЩ)



Комплект соединения шкафов в щит (КСЩ) включает:

Скоба – 4шт.

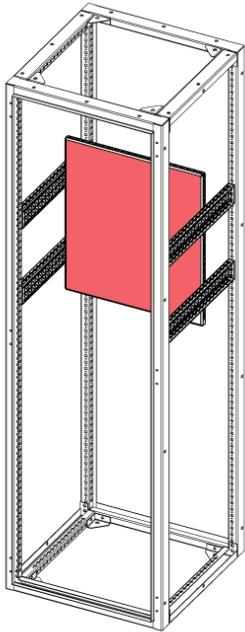
Болт M8x20 – 8 шт.

Шайба Д8 – 16 шт.

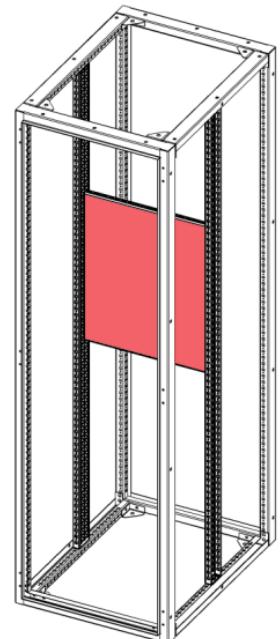
Гайка M8 – 8 шт.

Резина пористая с липким слоем (метраж зависит от габарита шкафа 5-8 метров).

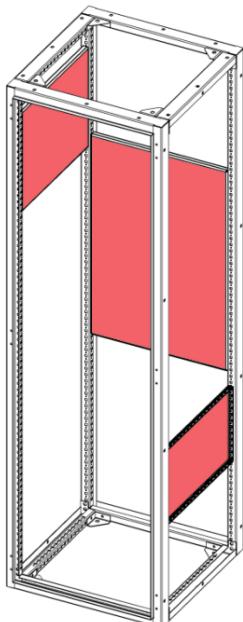
Монтажная плата секционная (МПС)



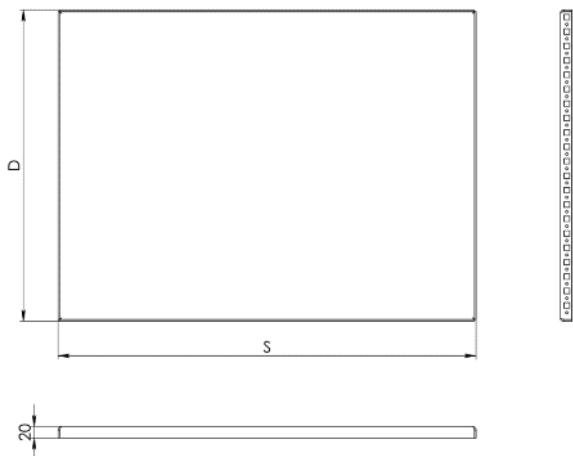
Монтажная плата шкафа 110ШЭМ081806 Артикул МПС728700 установлена на 4 горизонтальных монтажных профилях перфорированных шириной 73мм. Артикул МПП73.488



Монтажная плата шкафа 110ШЭМ061808 Артикул МПС488.700 установлена на 2 вертикальных монтажных перфорированных профилях шириной 73мм. Артикул МПП73.1728

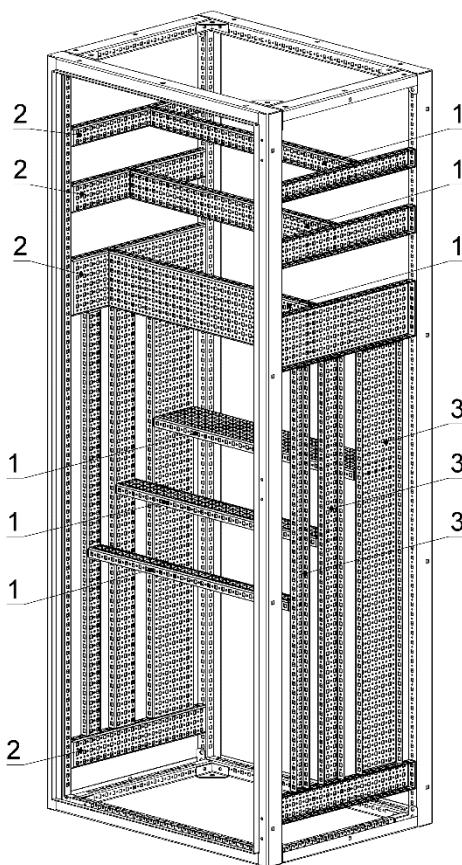


Монтажная плата шкафа 110ШЭМ081806 Артикул МПС728.700 установлена на задней раме каркаса шкафа. Дополнительно по глубине на каркасе шкафа установлены 2 монтажные платы Артикул МПС488.400.



| Артикул шкафа | Артикул МПС на верт. п-профиль | S, мм на верт. | Артикул МПС на горизонт. | S, мм на горизонт. | D*, мм | Материал |
|--|--------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|--------|----------|
| Установка полногабаритной монтажной платы по ширине шкафа | | | | | | |
| xxxШЭМ0618xx | МПС488.1728 | 488 | МПС528.1780 | 528 | 1728 | ст.2оц. |
| xxxШЭМ0818xx | МПС688.1728 | 688 | МПС728.1780 | 728 | 1728 | ст.2оц. |
| xxxШЭМ1018xx | МПС888.1728 | 888 | МПС928.1780 | 928 | 1728 | ст.2оц. |
| xxxШЭМ1218xx | МПС1088.1728 | 1088 | МПС1128.1780 | 1128 | 1728 | ст.2оц. |
| xxxШЭМ0620xx | МПС488.1928 | 488 | МПС528.1980 | 528 | 1928 | ст.2оц. |
| xxxШЭМ0820xx | МПС688.1928 | 688 | МПС728.1980 | 728 | 1928 | ст.2оц. |
| xxxШЭМ1020xx | МПС888.1928 | 888 | МПС928.1980 | 928 | 1928 | ст.2оц. |
| xxxШЭМ1220xx | МПС1088.1928 | 1088 | МПС1128.1980 | 1128 | 1928 | ст.2оц. |
| Установка монтажной платы по ширине шкафа | | | | | | |
| xxxШЭМ06xxxx | МПС488.200 | 488 | МПС528.200 | 528 | 200 | ст.2оц. |
| xxxШЭМ06xxxx | МПС488.400 | 488 | МПС528.400 | 528 | 400 | ст.2оц. |
| xxxШЭМ06xxxx | МПС488.600 | 488 | МПС528.600 | 528 | 600 | ст.2оц. |
| xxxШЭМ08xxxx | МПС688.200 | 688 | МПС728.200 | 728 | 200 | ст.2оц. |
| xxxШЭМ08xxxx | МПС688.400 | 688 | МПС728.400 | 728 | 400 | ст.2оц. |
| xxxШЭМ08xxxx | МПС688.600 | 688 | МПС728.600 | 728 | 600 | ст.2оц. |
| Установка монтажной платы по глубине шкафа | | | | | | |
| xxxШЭМxxxx04 | МПС288.200 | 288 | МПС328.200 | 328 | 200 | ст.2оц. |
| xxxШЭМxxxx04 | МПС288.400 | 288 | МПС328.400 | 328 | 400 | ст.2оц. |
| xxxШЭМxxxx04 | МПС288.600 | 288 | МПС328.600 | 328 | 600 | ст.2оц. |
| xxxШЭМxxxx06 | МПС488.200 | 488 | МПС528.200 | 528 | 200 | ст.2оц. |
| xxxШЭМxxxx06 | МПС488.400 | 488 | МПС528.400 | 528 | 400 | ст.2оц. |
| xxxШЭМxxxx06 | МПС488.600 | 488 | МПС528.600 | 528 | 600 | ст.2оц. |
| xxxШЭМxxxx08 | МПС688.200 | 688 | МПС728.200 | 728 | 200 | ст.2оц. |
| xxxШЭМxxxx08 | МПС688.400 | 688 | МПС728.400 | 728 | 400 | ст.2оц. |
| xxxШЭМxxxx08 | МПС688.600 | 688 | МПС728.600 | 728 | 600 | ст.2оц. |

Монтажный профиль перфорированный (МПП)



Монтажный профиль перфорированный (МПП), установленный в шкафу 110ШЭМ081806.

В сборке использован профиль МПП следующих типоразмеров артикулов:

1. Установка по ширине между горизонтальными и вертикальными профилями шкафа

МПП48.728 - 2 шт

МПП73.728 - 2 шт

МПП148.728 - 2 шт

2. Установка по глубине между вертикальными стойками шкафа

МПП48.488 - 2 шт

МПП73.488 - 4 шт

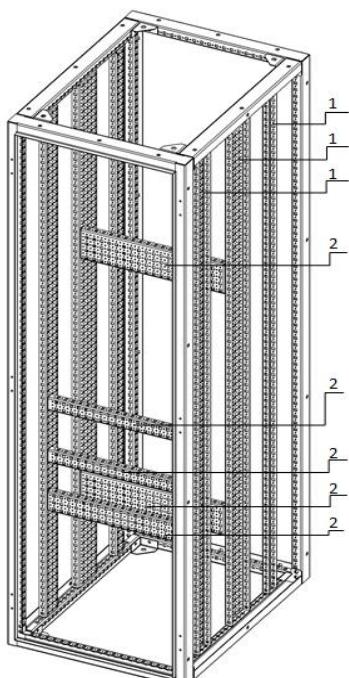
МПП148.488 - 2 шт

3. Установка между горизонтальными профилями по высоте шкафа

МПП48.1128 - 2 шт

МПП73.1128 - 2 шт

МПП148.1128 - 2 шт



Монтажный профиль перфорированный (МПП), установленный в шкафу 110ШЭМ061806.

В сборке использован профиль МПП следующих типоразмеров артикулов:

1. Установка по высоте между горизонтальными профилями шкафа

МПП48.1728 - 2 шт

МПП73.1728 - 2 шт

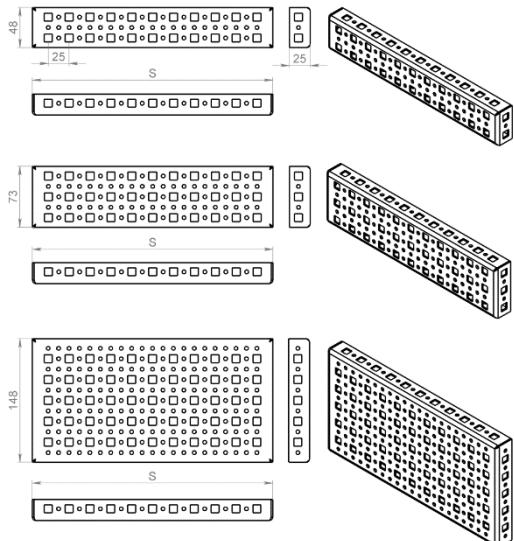
МПП148.1728 - 2 шт

2. Установка между вертикальными профилями шкафа

МПП48.488 - 2 шт

МПП73.488 - 2 шт

МПП148.488 - 2 шт



Обращаем Ваше внимание!

Крепёж (закладные М6, болты М6x16, шайбы D6) в комплект не входит и заказывается отдельно.



| Артикул шкафа | Артикул МПП шириной 48 мм. | Артикул МПП шириной 73 мм. | Артикул МПП шириной 148 мм. | S, мм | Материал |
|---------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------|----------|
|---------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------|----------|

Установка между поперечинами по высоте шкафа

| | | | | | |
|--------------|------------|------------|-------------|------|-----------|
| xxxШЭМxx18xx | МПП48.1728 | МПП73.1728 | МПП148.1728 | 1728 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМxx20xx | МПП48.1928 | МПП73.1928 | МПП148.1928 | 1928 | ст. 2 оц. |

Установка по ширине между вертикальными стойками шкафа

| | | | | | |
|--------------|------------|------------|-------------|------|-----------|
| xxxШЭМ06xxxx | МПП48.528 | МПП73.528 | МПП148.528 | 528 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ08xxxx | МПП48.728 | МПП73.728 | МПП148.728 | 728 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ10xxxx | МПП48.928 | МПП73.928 | МПП148.928 | 928 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ12xxxx | МПП48.1128 | МПП73.1128 | МПП148.1128 | 1128 | ст. 2 оц. |

Установка по глубине между вертикальными стойками шкафа

| | | | | | |
|--------------|-----------|-----------|------------|-----|-----------|
| xxxШЭМxxxx40 | МПП48.288 | МПП73.288 | МПП148.288 | 288 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМxxxx60 | МПП48.488 | МПП73.488 | МПП148.488 | 488 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМxxxx80 | МПП48.688 | МПП73.688 | МПП148.688 | 688 | ст. 2 оц. |

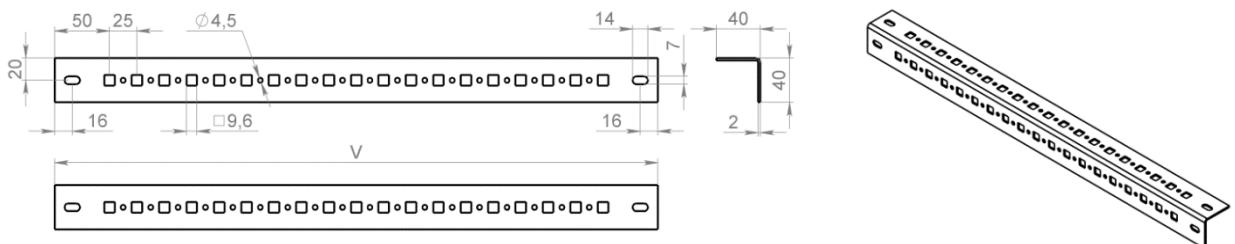
Установка между горизонтальными профилями

| | | | | | |
|--------------|------------|------------|-------------|------|----------|
| xxxШЭМ06xxxx | МПП48.528 | МПП73.528 | МПП148.528 | 528 | ст. 2 оц |
| xxxШЭМ08xxxx | МПП48.728 | МПП73.728 | МПП148.728 | 728 | ст. 2 оц |
| xxxШЭМ10xxxx | МПП48.928 | МПП73.928 | МПП148.928 | 928 | ст. 2 оц |
| xxxШЭМ12xxxx | МПП48.1128 | МПП73.1128 | МПП148.1128 | 1128 | ст. 2 оц |

Установка между вертикальными профилями

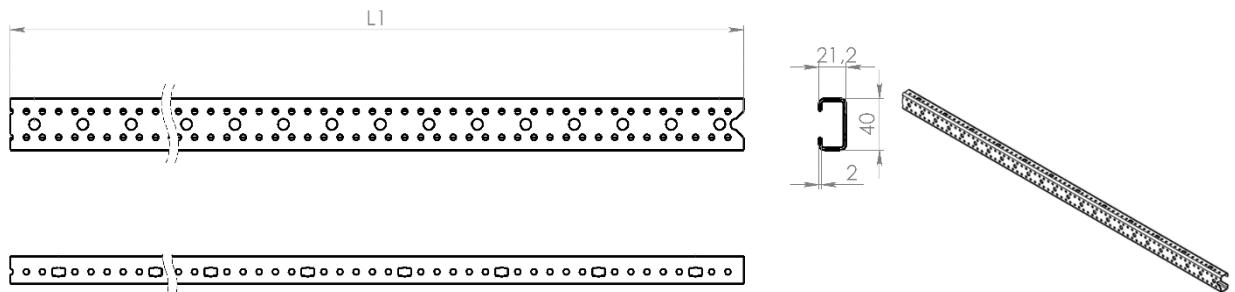
| | | | | | |
|--------------|------------|------------|-------------|-----|----------|
| xxxШЭМ06xxxx | МПП48.488 | МПП73.488 | МПП148.488 | 528 | ст. 2 оц |
| xxxШЭМ08xxxx | МПП48.688 | МПП73.688 | МПП148.688 | 528 | ст. 2 оц |
| xxxШЭМ10xxxx | МПП48.888 | МПП73.888 | МПП148.888 | 528 | ст. 2 оц |
| xxxШЭМ12xxxx | МПП48.1088 | МПП73.1088 | МПП148.1088 | 528 | ст. 2 оц |

Монтажный уголок перфорированный (МУП)



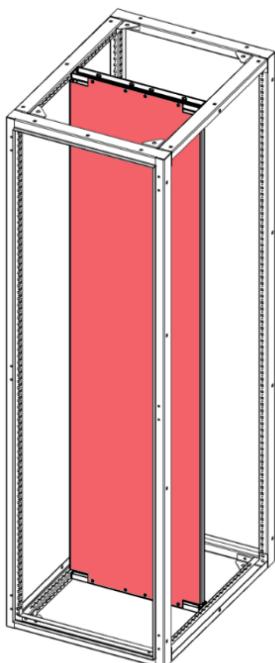
| Артикул шкафа | Артикул монтажного уголка для фиксации кабеля шириной 45 мм. | L1*, мм | Материал |
|-----------------------------------|--|---------|-----------|
| Установка по высоте шкафа | | | |
| xxxШЭМxx18xx | МУП 35.1780 | 1790 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМxx20xx | МУП 35.1980 | 1990 | ст. 2 оц. |
| Установка по ширине шкафа | | | |
| xxxШЭМ06xxxx | МУП 35.580 | 590 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ08xxxx | МУП 35.780 | 790 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ10xxxx | МУП 35.980 | 990 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ12xxxx | МУП 35.1180 | 1190 | ст. 2 оц. |
| Установка по глубине шкафа | | | |
| xxxШЭМxxxx40 | МУП 35.340 | 350 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМxxxx60 | МУП 35.540 | 550 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМxxxx80 | МУП 35.740 | 750 | ст. 2 оц. |

Монтажная стойка перфорированная (МСП)



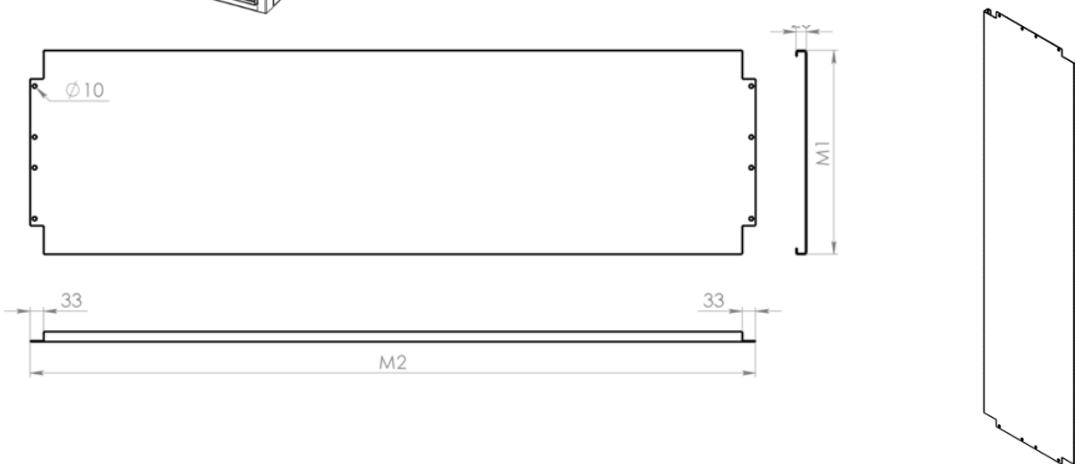
| Артикул шкафа | Артикул монтажной стойки перфорированной | L1*, мм | Материал |
|--|--|---------|----------|
| Установка по полногабаритной высоте шкафа | | | |
| xxxШЭМxx18xx | МСП40.1758 | 1758 | ст. 2 оц |
| xxxШЭМxx20xx | МСП40.1958 | 1958 | ст. 2 оц |

Монтажная панель шкафа (МПШ)



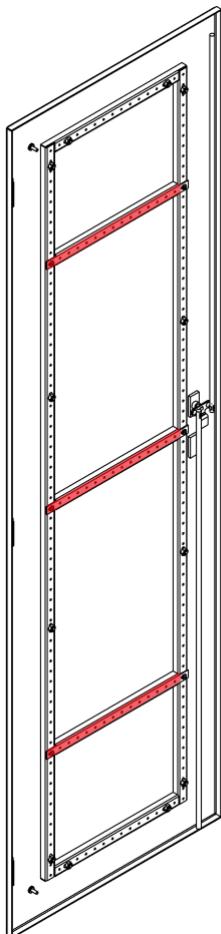
Монтажная панель шкафа 110ШЭМ061806
Артикул МПШ500.1780
(профиль для установки в комплекте).

Служит для установки электротехнического оборудования.



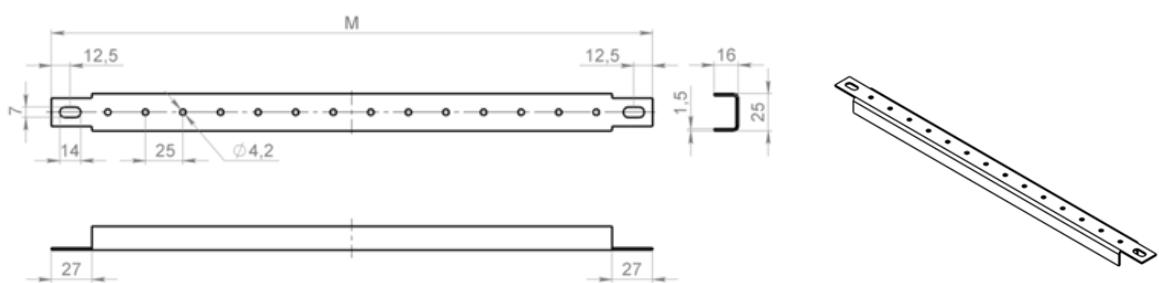
| Артикул шкафа | Артикул монтажной панели | M1, мм | M2, мм | Материал |
|---------------|--------------------------|--------|--------|-----------|
| xxxШЭМ0618xx | МПШ500.1780 | 500 | 1780 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ0818xx | МПШ700.1780 | 700 | 1780 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ1018xx | МПШ900.1780 | 900 | 1780 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ1218xx | МПШ1100.1780 | 1100 | 1780 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ0620xx | МПШ500.1980 | 500 | 1980 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ0820xx | МПШ700.1980 | 700 | 1980 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ1020xx | МПШ900.1980 | 900 | 1980 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ1220xx | МПШ1100.1980 | 1100 | 1980 | ст. 2 оц. |

Монтажная дверная планка (МДП)



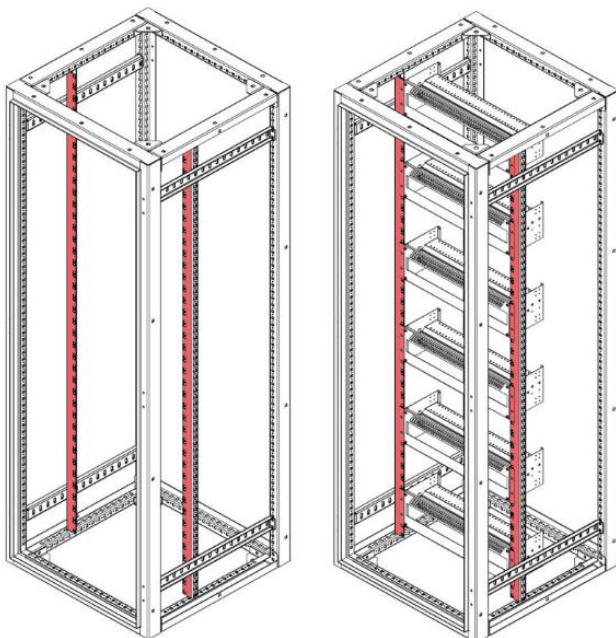
Установка монтажной дверной планки (МДП) на дверь шкафа.

Используется для усиления несущей способности двери, крепления проводов и оборудования.

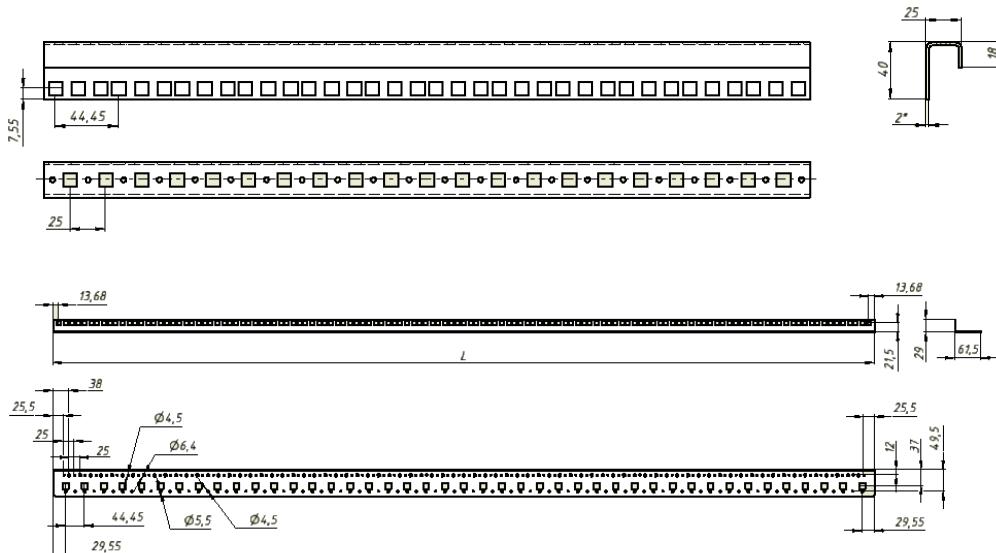


| Артикул шкафа | Артикул монтажного уголка для фиксации кабеля шириной 25 мм. | M, мм | Материал |
|---------------|--|-------|-------------|
| xxxШЭМ06xxxx | МДП25.400 | 400 | ст. 1,2 оц. |
| xxxШЭМ08xxxx | МДП25.600 | 600 | ст. 1,2 оц. |
| 2xxШЭМ10xxxx | МДП25.500 | 500 | ст. 1,2 оц. |
| 2xxШЭМ12xxxx | МДП25.400 | 400 | ст. 1,2 оц. |

Монтажный адаптер крейтовый (МАК)

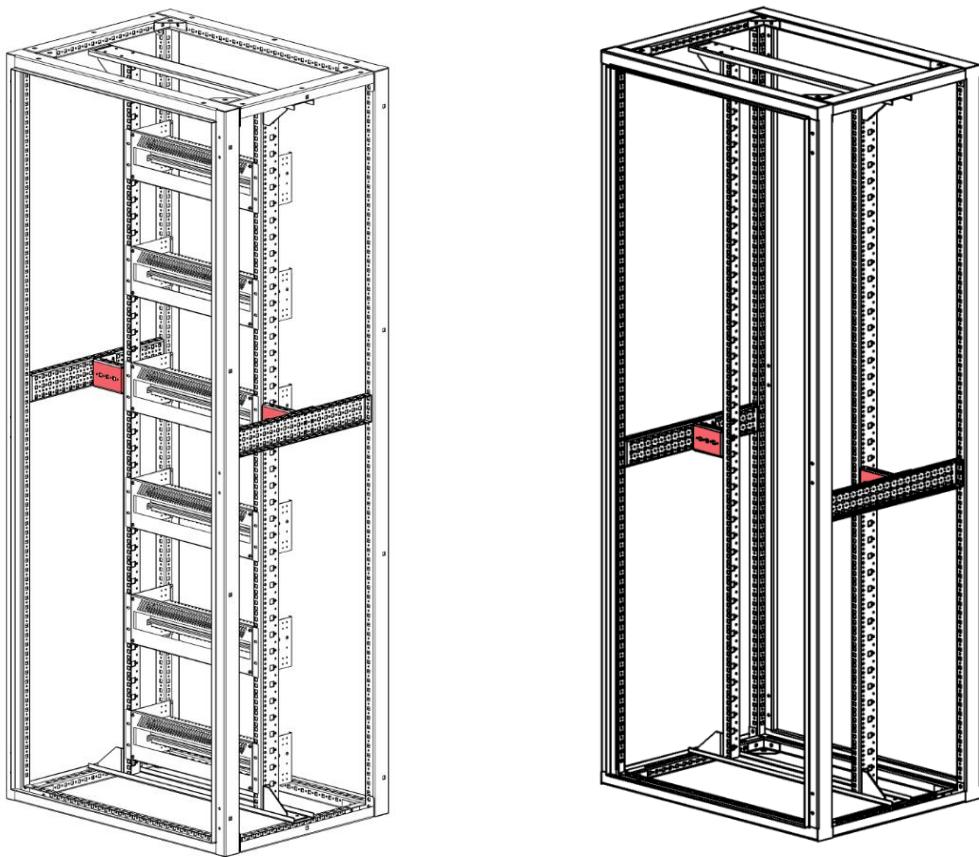


Используется для монтажа
19" оборудования



| Артикул шкафа | Артикул монтажной стойки перфорированной | K1*, мм | Материал |
|--|---|---------|-----------|
| Установка по полногабаритной высоте шкафа | | | |
| xxxШЭМxx18xx | МАК40.1758 | 1728 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМxx20xx | МАК40.1958 | 1928 | ст. 2 оц. |
| Установка по высоте шкафа | | | |
| xxxШЭМxxxxxx | МАК40.400 | 400 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМxxxxxx | МАК40.600 | 600 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМxxxxxx | МАК40.800 | 800 | ст. 2 оц. |

Монтажный переход крейтовый (МПК)



Для установки 19" оборудования в шкаф шириной от 800 мм до 1200 мм используется монтажный переход крейтовый МПК.

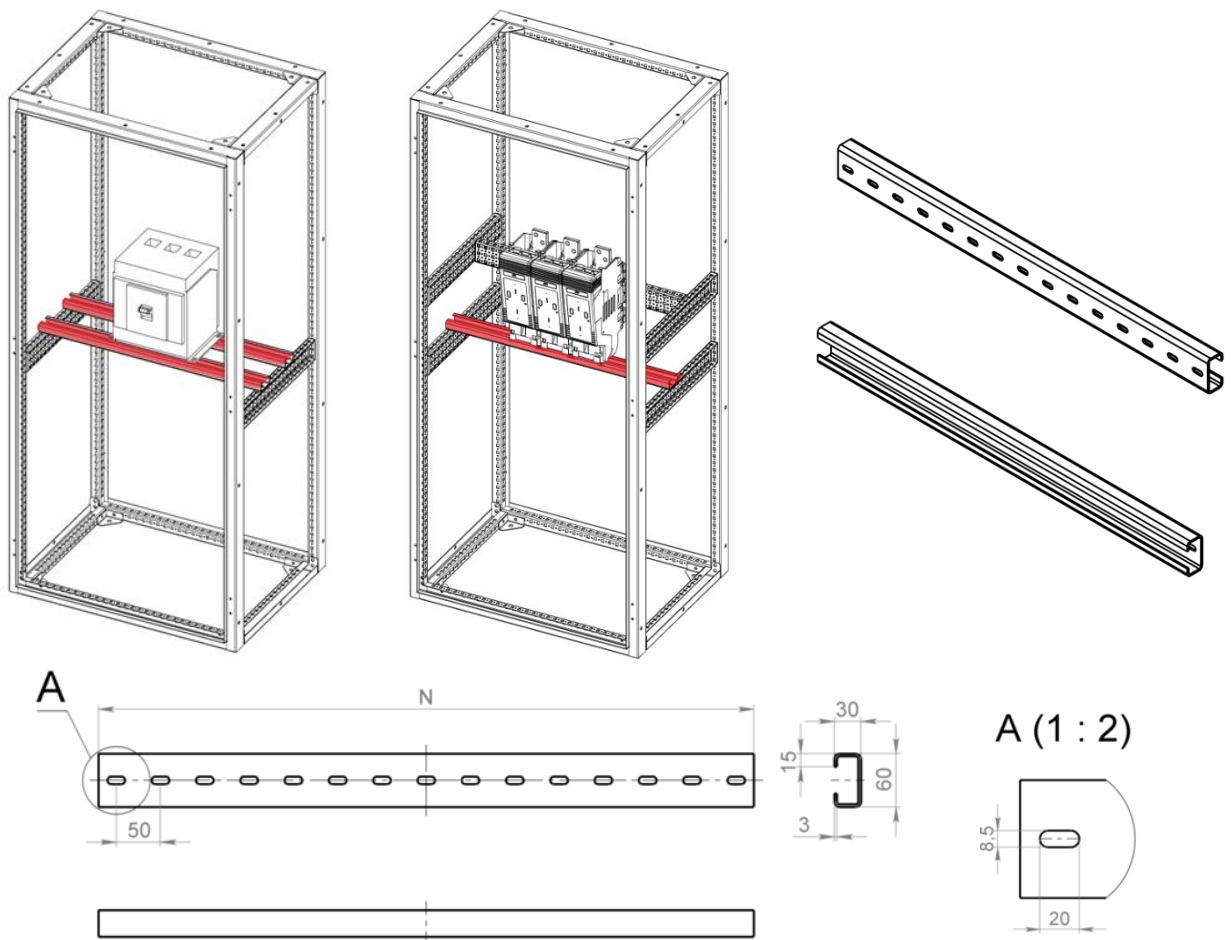
| Артикул шкафа | Артикул монтажного перехода крейтового МПК | Материал |
|---------------|--|-----------|
| xxxШЭМ08xxxx | МПК08 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ10xxxx | МПК10 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ12xxxx | МПК12 | ст. 2 оц. |

При большем весе устанавливаемого оборудования на МАК предлагаем использовать элемент поддержки крейтового профиля (ПКП).

| Артикул шкафа | Артикул поддержки крейтового профиля ПКП | Материал |
|---------------|--|-----------|
| xxxШЭМ08xxxx | ПКП08 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ10xxxx | ПКП10 | ст. 2 оц. |
| xxxШЭМ12xxxx | ПКП12 | ст. 2 оц. |

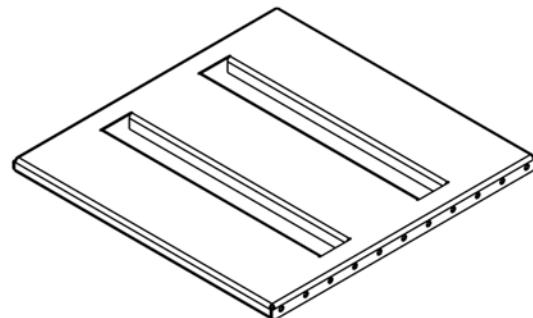
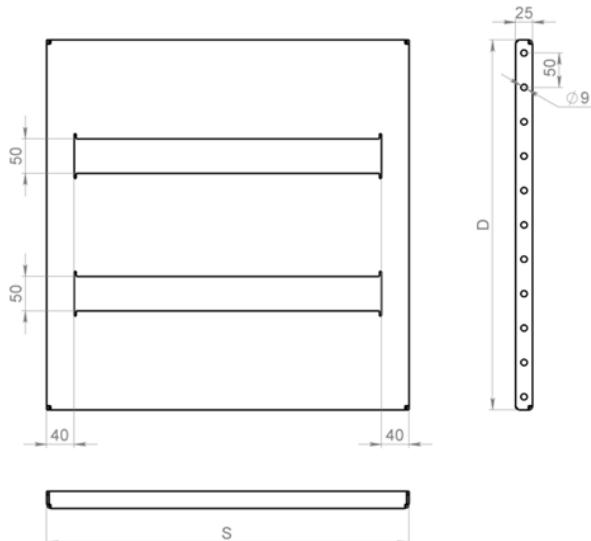
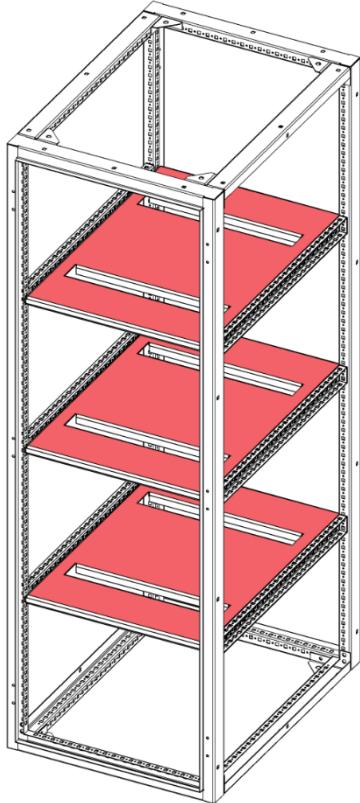
Для жесткой фиксации к поддержке используется уголок крейтового профиля УПП- 4 шт.

Монтажный профиль усиленный (МПУ)



| Артикул шкафа | Артикул монтажного профиля усиленного 60мм. | N*,мм | Материал |
|-----------------------------------|---|-------|-----------|
| Установка по высоте шкафа | | | |
| xxxШЭМхх18хх | МПУ60.1780 | 1780 | ст. 3 оц. |
| xxxШЭМхх20хх | МПУ60.1980 | 1980 | ст. 3 оц. |
| Установка по ширине шкафа | | | |
| xxxШЭМ06xxxx | МПУ60.580 | 580 | ст. 3 оц. |
| xxxШЭМ08xxxx | МПУ60.780 | 780 | ст. 3 оц. |
| xxxШЭМ10xxxx | МПУ60.980 | 958 | ст. 3 оц. |
| xxxШЭМ12xxxx | МПУ60.1180 | 1180 | ст. 3 оц. |
| Установка по глубине шкафа | | | |
| xxxШЭМxxxx40 | МПУ60.340 | 340 | ст. 3 оц. |
| xxxШЭМxxxx60 | МПУ60.540 | 540 | ст. 3 оц. |
| xxxШЭМxxxx80 | МПУ60.740 | 740 | ст. 3 оц. |

Монтажная полка аккумуляторная (МПА)



Нагрузка на полку до 600 кг.

| Артикул шкафа | Артикул монтажной полки аккумуляторной | S,мм. | D, мм. | Материал |
|---------------|---|-------|--------|-----------|
| xxxШЭМ06xx04 | МПА528.338 | 528 | 338 | ст. 3 оц. |
| xxxШЭМ08xx04 | МПА728.338 | 728 | 338 | ст. 3 оц. |
| xxxШЭМ10xx04 | МПА928.338 | 928 | 338 | ст. 3 оц. |
| xxxШЭМ12xx04 | МПА1128.338 | 1128 | 338 | ст. 3 оц. |
| xxxШЭМ06xx06 | МПА528.538 | 528 | 538 | ст. 3 оц. |
| xxxШЭМ08xx06 | МПА728.538 | 728 | 538 | ст. 3 оц. |
| xxxШЭМ10xx06 | МПА928.538 | 928 | 538 | ст. 3 оц. |
| xxxШЭМ12xx06 | МПА1128.538 | 1128 | 538 | ст. 3 оц. |
| xxxШЭМ06xx08 | МПА528.738 | 528 | 738 | ст. 3 оц. |
| xxxШЭМ08xx08 | МПА728.738 | 728 | 738 | ст. 3 оц. |
| xxxШЭМ10xx08 | МПА928.738 | 928 | 738 | ст. 3 оц. |
| xxxШЭМ12xx08 | МПА1128.738 | 1128 | 738 | ст. 3 оц. |

Отдельно для закрепления полки требуется заказать профиль монтажный МПП48.ххх (стр. 27).

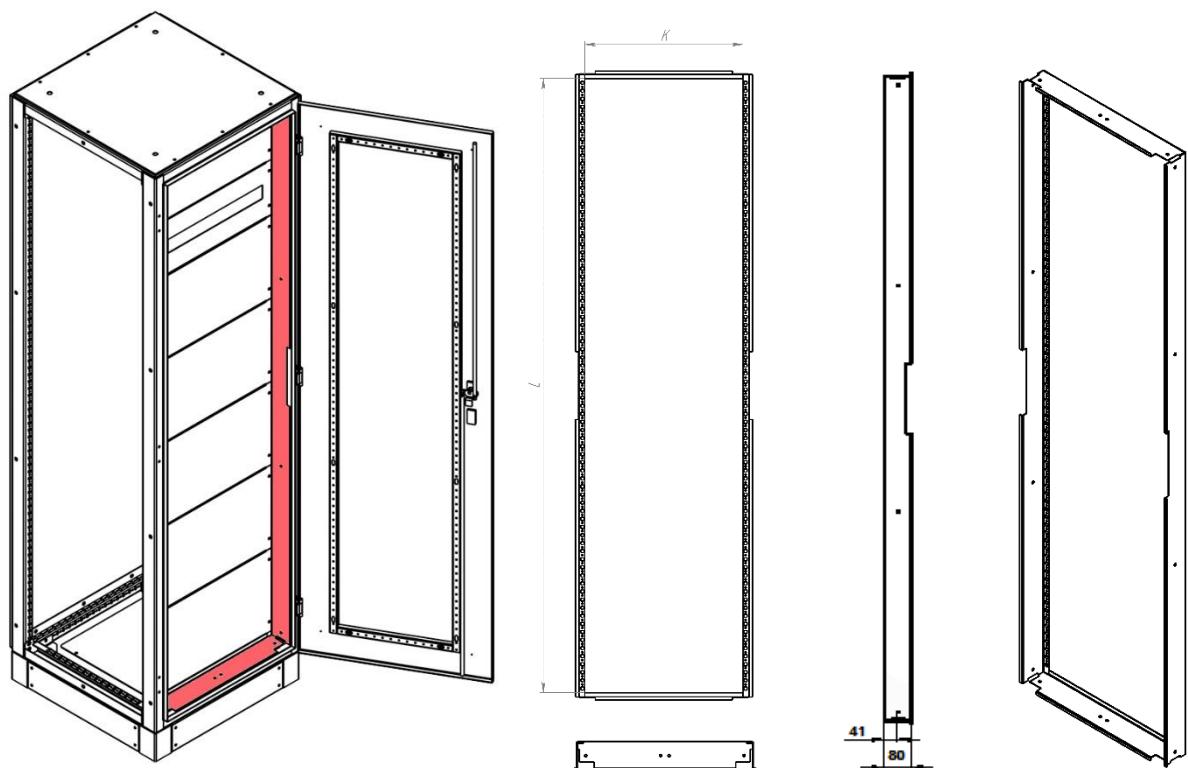
Система закрытия от внешних прикосновений

Система закрытия от внешних прикосновений состоит из несущей рамы закрытия шкафа РЗШ и панели закрытия шкафа ПЗШ. Отдельно изготавливаем панели с вырезами под выключатели на 24 модуля для шкафа шириной 600 мм и 36 модуля для шкафа шириной 800 мм ПЗШМ -24(36).

Панели закрытия по высоте кратны 100мм. Размер проема под закрытие пластронами - 100 мм от габарита каркаса по высоте. Пример: каркас высотой 2000 мм проем 1900мм. Размер проема по ширине -110 мм от габарита каркаса.

Пример: каркас высотой 2000 мм шириной 600 мм проем 1900x 490 мм.

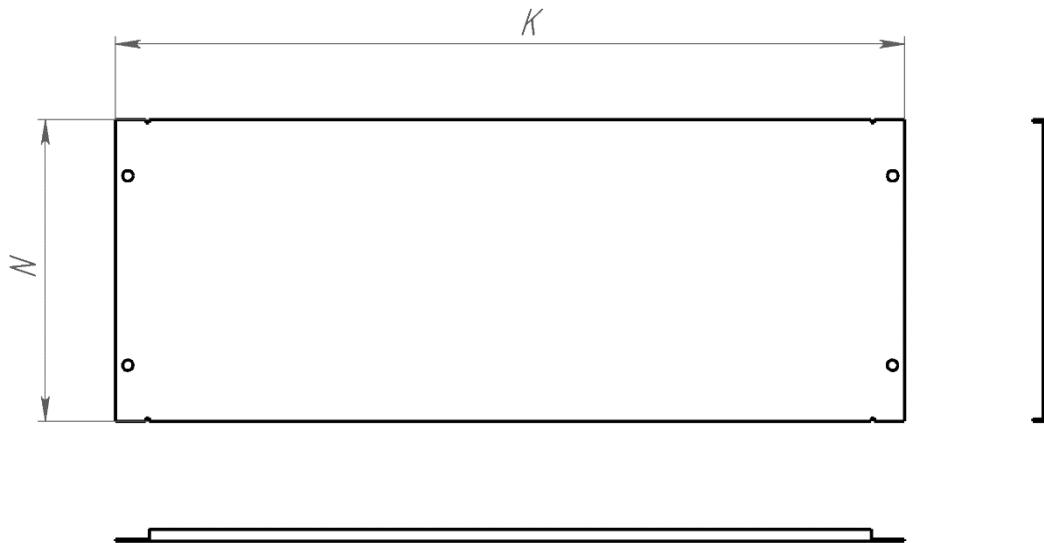
Рама закрытия шкафа (РЗШ)



| Артикул шкафа | Артикул рамы закрытия шкафа | K мм | L мм | Материал |
|---------------|-----------------------------|------|------|------------------|
| xxxШЭМ0618xx | РЗШ06.18 | 490 | 1700 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ0818xx | РЗШ08.18 | 690 | 1700 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ1018xx | РЗШ10.18 | 890 | 1700 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ1218xx | РЗШ12.18 | 1090 | 1700 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ0620xx | РЗШ06.20 | 490 | 1900 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ0820xx | РЗШ08.20 | 690 | 1900 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ1020xx | РЗШ10.20 | 890 | 1900 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ1220xx | РЗШ12.20 | 1090 | 1900 | ст. 1,5 RAL 7035 |

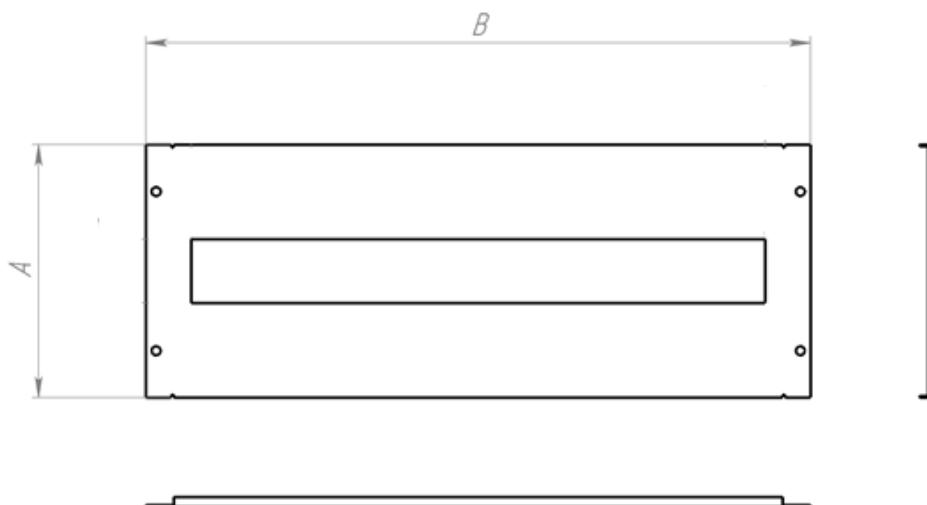
Панели закрытия (ПЗШ)

Панели закрытия изготавливаются на ВСЕ шкафы по высоте с шагом 100 мм для ВСЕХ габаритов по ширине.



| Артикул шкафа | Артикул панели закрытия | K мм | N мм | Материал |
|---------------|-------------------------|------|------|------------------|
| xxxШЭМ06xxxx | ПЗШ06.01 | 520 | 100 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ06xxxx | ПЗШ06.02 | 520 | 200 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ06xxxx | ПЗШ06.03 | 520 | 300 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ06xxxx | ПЗШ06.04 | 520 | 400 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ06xxxx | ПЗШ06.05 | 520 | 500 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ06xxxx | ПЗШ06.06 | 520 | 600 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ06xxxx | ПЗШ06.07 | 520 | 700 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ06xxxx | ПЗШ06.08 | 520 | 800 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ06xxxx | ПЗШ06.09 | 520 | 900 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ06xxxx | ПЗШ06.10 | 520 | 1000 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ08xxxx | ПЗШ08.01 | 720 | 100 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ08xxxx | ПЗШ08.02 | 720 | 200 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ08xxxx | ПЗШ08.03 | 720 | 300 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ08xxxx | ПЗШ08.04 | 720 | 400 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ08xxxx | ПЗШ08.05 | 720 | 500 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ08xxxx | ПЗШ08.06 | 720 | 600 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ08xxxx | ПЗШ08.07 | 720 | 700 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ08xxxx | ПЗШ08.08 | 720 | 800 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ08xxxx | ПЗШ08.09 | 720 | 900 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ08xxxx | ПЗШ08.10 | 720 | 1000 | ст. 1,5 RAL 7035 |

Панели закрытия модульные (ПЗШ)



Количество модулей указывается в последней цифре.

На шкафы шириной 600мм – от 24 модулей и меньше.

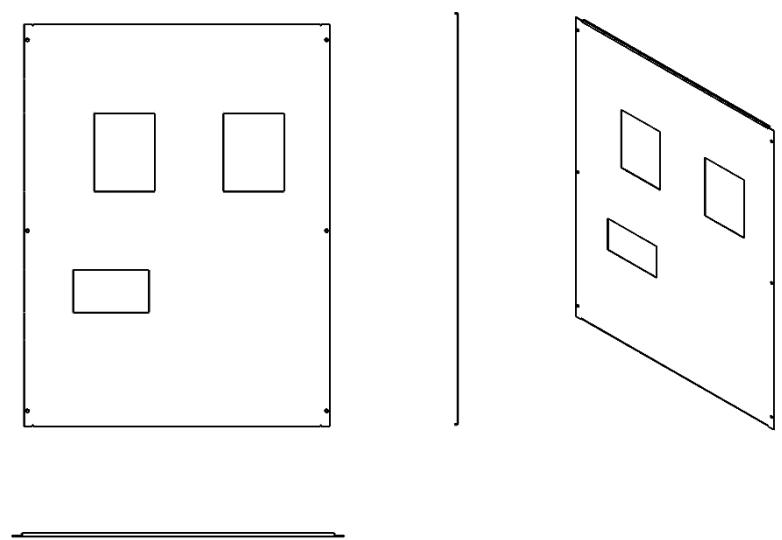
На шкафы шириной 800мм – от 36 модулей и меньше.

| Артикул шкафа | Артикул панели закрытия | В мм | А мм | Модули | Материал |
|---------------|-------------------------|------|------|--------|------------------|
| xxxШЭМ06xxxx | ПЗШМ0601-24 | 520 | 200 | 24 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ08xxxx | ПЗШ М0803-24 | 720 | 300 | 24 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ10xxxx | ПЗШ М1002-36 | 920 | 200 | 36 | ст. 1,5 RAL 7035 |
| xxxШЭМ12xxxx | ПЗШ М1205-36 | 1120 | 500 | 36 | ст. 1,5 RAL 7035 |

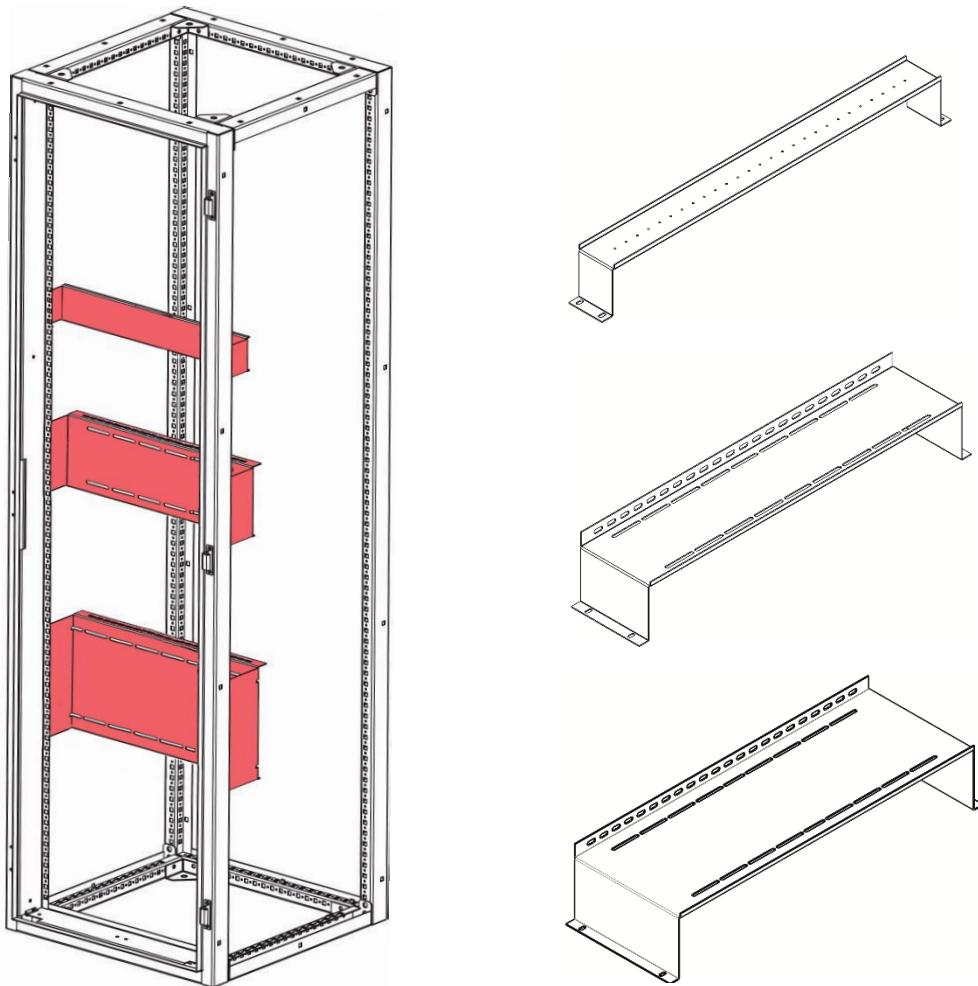
В случае, если необходимо сделать разделку панели закрытия, к артикулу прибавляется буква Р.

Например: ПЗШ0604-R (по чертежу заказчика).

Пример разделки пластрона



Скоба для установки оборудования с применением защиты от прямого прикосновения

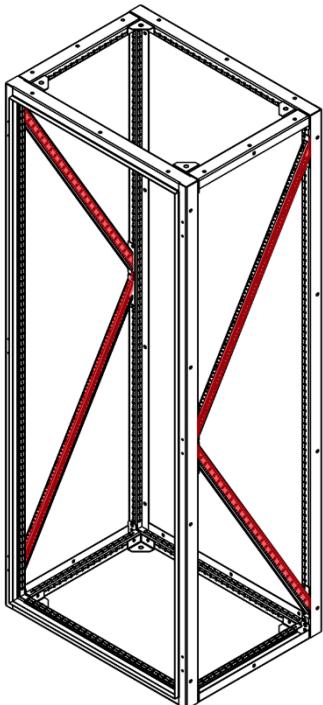


Скоба для автоматических выключателей позволяет производить установку оборудования с учётом требований защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям. Размер глубины скобы сопрягается с установкой пластронов на раму закрытия. Крепление скобы производится на переднюю вертикальную стойку шкафа.

| | Ширина шкафа 400мм. | Ширина шкафа 600мм. | Ширина шкафа 800мм. | Ширина шкафа 1000мм. | Ширина шкафа 1200мм. |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Для модульных выключателей | СВШ.01.400 | СВШ.01.600 | СВШ.01.800 | СВШ.01.1000 | СВШ.01.1200 |
| Для выключа-телей 100-250А | СВШ.02.400 | СВШ.02.600 | СВШ.02.800 | СВШ.02.1000 | СВШ.02.1200 |
| Для выключа-телей 400-630А | СВШ.03.400 | СВШ.03.600 | СВШ.03.800 | СВШ.03.1000 | СВШ.03.1200 |

Шкаф сейсмостойкий ШЭМ- С

Для усиления жесткости конструкции каркаса шкафа ШЭМ-С используются специальные швеллеры, устанавливаемые в проем шкафа по глубине.



Обращаем Ваше внимание!

Сертификацию на сейсмостойкость проводят на шкафах с электрооборудованием в сборе.

Монтаж оборудования можно проводить на вертикальные перфопрофили устанавливаемые между поперечнами шкафа (стр 29 рис.2). Для заказа к артикулу шкафа добавляется буква С (сейсмостойкий).

Расчет надежности проводился по ГОСТ 30546.1. Конструктив шкафа прошел испытания к сейсмическим нагрузкам до 8 баллов по шкале MKS-64. Имеются все необходимые протоколы и сертификат сейсмостойкости на металлокорпуса.

Шкафы ШЭМ-С устанавливаются на цоколь сварной.

Шкафы ШЭМ со степенью секционирования до 4В и выкатными модулями

Внутреннее секционирование достигается путем установки выкатных ячеек, секционных перегородок, крышек либо кожухов приборов, делящих пространство шкафа на секции.

ООО «ЭЩС» обеспечивает полный цикл производства НКУ с секционированием:

- Разработка конструкторской документации
- Согласование проекта
- Изготовление
- Сборка
- Поставка
- Ввод в эксплуатацию и дальнейшее сопровождение проекта



Преимущества шкафов с внутренним секционированием

- Безопасность проведения работ
- Обслуживание НКУ без снятия напряжения
- Локализация возможных ошибок
- Обеспечивает беспрерывность процесса производства
- «Горячая» замена оборудования

Данные преимущества достигаются размещением основных элементов электрической схемы в выкатной ячейке (для доступа к элементам блок легко выдвигается в коридор обслуживания). Такой принцип позволяет в случае необходимости получить беспрепятственный доступ к оборудованию для осмотра или быстрой и удобной замены. При выдвижении модуля исключается опасность контакта с деталями, находящимися под напряжением.

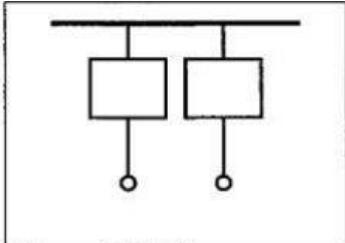
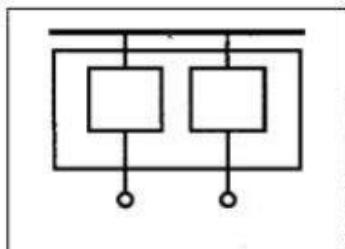
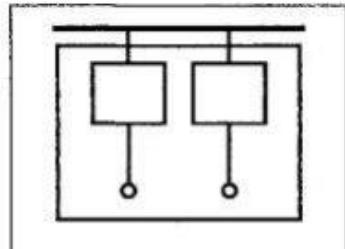
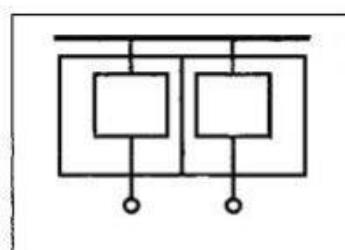
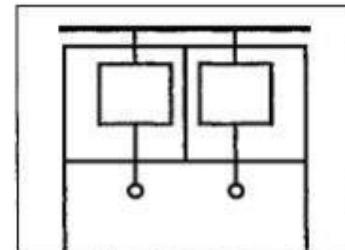


Технические характеристики

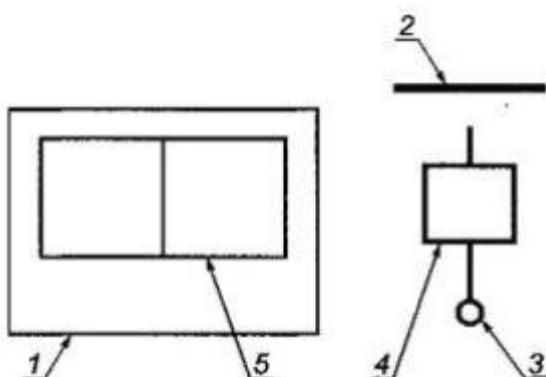
| | |
|--|---------------------------------------|
| Номинальное напряжение изоляции (Ui) | До 1000 В пер. тока |
| Номинальное напряжение (Ue) | До 690 В пер. тока |
| Номинальная частота (F) | 50 Гц |
| Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (Uiimp) | 8/12 кВ |
| Номинальное напряжение вспомогательных цепей | ≤ 230 В пер. тока, ≤ 220 В пост. тока |
| Степень загрязнения окружающей среды | 3 |
| Номинальный ток (In) | До 6300 А |
| Сборные шины/распределительные шины: | |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (Iew) | До 150 кА |
| Номинальный пиковый ток | До 176 кА |
| Системы заземления | TN-S/TN-C/TN-C-S/IT/TT |
| Максимально допустимый входной и выходной ток | 6300 А |
| Максимальная мощность управляемого электродвигателя | До 1000 кВт при напряжении 400 В |

- Широкий выбор вариантов конфигураций НКУ.
- Разработка НКУ любой сложности по индивидуальным параметрам.
- Срок службы до 25 лет.
- Совместимость НКУ со всеми ведущими российскими и мировыми производителями силового оборудования (SCHNEIDER, CHINT, HYUNDAI, LSIS, CIRCUTOR, LEGRAND, ABB, КЭАЗ, КОНТАКТОР).

Виды внутреннего разделения НКУ

| Главный критерий | Вспомогательный критерий | Схема секционирования |
|--|--|--|
| Форма 1 | Без внутреннего разделения |  |
| Форма 2 Отделение сборных шин от функциональных блоков | Форма 2а Зажимы для внешних проводников не отделены от сборных шин |  |
| | Форма 2б Зажимы для внешних проводников отделены от сборных шин |  |
| Форма 3 Отделение сборных шин от функциональных блоков, а также с разделением всех функциональных блоков. Отделение зажимов для внешних проводников от функциональных | Форма 3а Зажимы для внешних проводников не отделены от сборных шин |  |
| | Форма 3б Зажимы для внешних проводников отделены от сборных шин |  |

| | | |
|--|--|--|
| Форма 4 Отделение сборных шин от всех функциональных блоков, а также с разделением всех функциональных блоков. | Форма 4а Зажимы для внешних проводников находятся в одной секции с функциональным блоком | |
| Отделение зажимов для внешних проводников, связанных с одним функциональным блоком, от зажимов другого функционального блока и сборных шин | Форма 4б Зажимы для внешних проводников находятся в разных секциях с функциональным блоком, но в отдельной защищенной секции | |



- 1- оболочка;
- 2 - сборные шины, в т.ч. распределительные шины;
- 3 - зажимы для внешних проводников;
- 4 - функциональный блок;
- 5 - внутреннее разделение



Область применения

НКУ с секционированием применяются при модернизации и строительстве новых систем электроснабжения в различных областях промышленности, производства, строительства, транспорта, энергетики и др.

Особое значение имеет:

- Качество электроснабжения
- Безопасность сотрудников
- Удобство эксплуатации электрощитового оборудования.

Основные характеристики

| | |
|---|--|
| Область применения | - Распределение электроэнергии - Управление электродвигателями - Компенсация реактивной мощности |
| Вид установки соответствует стандартам | ГОСТ Р 51321.1-2007 |
| Стойкость к внешним факторам | ГОСТ 15150 ГОСТ Р 51321.1-2007 |
| Ввод/вывод кабелем | Сверху/снизу |
| Ввод от силового трансформатора | Справа/Слева |
| Ввод шинопроводом | Сверху |
| Обслуживание | Одностороннее/ двухстороннее |
| Степень защиты (код IP) | До 66 |
| Виды внутреннего разделения | 2а/2б/3а/3б /4а/4б |
| Размеры*: | |
| Высота без цоколя | 1800, 2000, 2200 |
| Ширина | 400, 600, 800, 900, 1000, 1200 |
| Глубина | 600, 800, 1000, 1200 |
| *Также возможно исполнение в нестандартных габаритах | |
| Покрытие панелей | Эпоксидно-полиэфирное порошковое покрытие |
| Каркас | Сталь, оцинкованная сталь, алюминий, нержавеющая сталь |
| Сейсмостойкость | До 9 баллов |
| Исполнение функциональных блоков | Стационарное/съемное/выдвижное |

Другие изделия из металла

Шкаф уличного исполнения типа КЛ

Шкафы уличные используются для размещения низковольтного оборудования и предназначены для приёма и распределения электрической энергии. Шкафы изготавливаются в напольном исполнении и предназначены для монтажа на открытом воздухе. Наклонная крыша не только препятствует скоплению дождевой воды и защищает корпус от снега, града и дождя, но и украшает корпус, а дверь с внутренними петлями улучшает эстетический вид.

На заводе "ЭлектроЩитСоюз" разработаны многочисленные комплектующие для шкафов уличного исполнения. Ниже приводим стандартную комплектацию поставки, но, как правило, заказчики дополняют корпуса в зависимости от их потребностей и областей применения корпусов металлических уличного исполнения. Производим корпуса уличного исполнения из алюминия или нержавеющей стали.

Корпус оснащается по требованию заказчика цельными монтажными панелями или раздельными перфорированными панелями, изготовленными из стали оцинкованной 2 мм, а так же разделительными панелями, набором вертикальных и горизонтальных реек для объемного монтажа.

Комплектация поставки кабельного киоска КЛ 209:



- Цельносварной корпус металлический
сталь 2 мм.
- Правосторонняя дверь (сталь S=2мм), два замка, петли внутренние.
- Внутри киоска приварены кронштейны для крепления шины PEN (часть кронштейна не окрашена)
- Дно (сталь S=2мм)
- Цвет RAL 7035
- IP 54
- Цоколь высота 100 мм

Мы производим корпуса шкафов типа КЛ 209, КЛ 211, РЛ 208, нетиповые уличные шкафы.

Ящики навесные ЯН (цельнометаллические)

Электротехнические шкафы с монтажной панелью являются универсальными по своему предназначению и вариантам исполнения. Шкафы изготовлены по ТУ 3433-03-307272254-2016. Конструкция соответствует требованиям ГОСТ Р 51321.1, ГОСТ Р 52796.



Производим шкафы с монтажной панелью с габаритами:

- по высоте от 150 мм до 2200 мм
- по ширине от 150 мм до 1200 мм
- по глубине от 50 мм до 1000 мм

Корпус шкафа сварной цельнометаллический. Толщина металла корпуса и двери 1,5 мм в стандартном исполнении. По требованию заказчика изготавливаем корпуса из металла толщиной до 4 мм.

- Монтажная панель устанавливается на заднюю стенку шкафа. Панель изготовлена из оцинкованной стали толщиной 2 мм.
- Уплотнитель устанавливается на корпус шкафа. Степень защиты до IP 66 ГОСТ 14254
- Для уличного исполнения шкафы изготавливаются с дождевой крышей.
- Вид климатического исполнения УХЛ 4 ГОСТ 15150-69
- Заземление обеспечивает присоединение заземляющего проводника, диаметры болтов заземления и контактные площадки соответствуют ГОСТ 12.2.007.0.



Стандартная комплектация

Шкафы размером до 1200 мм по высоте; 800 мм по ширине; 500 мм по глубине, используются как ящики навесные ЯН. Степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96 обеспечивается эластичным резиновым уплотнением. Комплектуется замками с ключами. Ящик имеет покрытие порошковой полимерной краской RAL 7035. ЯН изготавливается из стали 1,5 мм. Монтажная панель, оцинкованная из стали 2 мм.

Ящик навесной серии ЯН предназначен для изготовления низковольтного электрооборудования и размещения аппаратуры управления. В комплект входит монтажная панель, кронштейны 4 шт. для крепления к стене. При использовании в напольном варианте для установки дополнительно к шкафу заказывается цоколь высотой от 50 мм или рамная конструкция по габаритам заказчика.

Ящик навесной может быть размещен и закреплен на стене вертикально или горизонтально, т.к. ящик комплектуется петлями для навешивания на стену.

Угол открытия двери ящика навесного составляет 120 градусов. Возможна разделка двери или корпуса ящика навесного по чертежу заказчика.

Монтажная панель для установки электрических компонентов – сталь толщиной 2мм.

Каркас и дверь со шпилькой заземления, так же предусмотрено внешнее заземление шкафа.

Стандартно ящики навесные поставляются без разделки под гермовводы и люка. По желанию заказчика в ящике навесном может быть сделан люк или отверстия под сальники. Крышка люка ящика навесного для ввода и вывода кабеля может быть разделана под гермовводы.

Дополнительные монтажные приспособления и элементы, облегчающие монтаж и эксплуатацию.

Шкафы по заказу дополняются:

- металлическими пластронами закрытия с вырезами под выключатели
- внутренней дверью
- перфопрофилем с установкой по высоте, ширине и глубине.
- передвижной монтажной панелью по глубине шкафа
- вырезами под сальниковые вводы различных производителей
- люками
- разделкой дверей
- надстройками по чертежам заказчика
- внутренними рамами
- дополнительными заземляющими конструкциями
- антивандальными ригельными замками с запиранием на 3 точки
- двумя наружными дверьми при этом степень защиты будет IP43
- внутренними поворотными монтажными панелями
- разделка шкафа на секции по высоте и ширине



Вес шкафов металлических с монтажной панелью*

| Наименование (ширина*высота*глубина) | Артикул | кол-во замков | Вес с монтажной панелью кг. |
|---|-------------|------------------|--------------------------------|
| Шкаф с монтажной панелью 400x300x150 | ШМП 403015 | 1 | 7 |
| Шкаф с монтажной панелью 400x350x150 | ШМП 403515 | 1 | 8 |
| Шкаф с монтажной панелью 500x400x150 | ШМП 504015 | 1 | 10 |
| Шкаф с монтажной панелью 300x250x150 | ШМП 302515 | 1 | 5 |
| Шкаф с монтажной панелью 400x250x150 | ШМП 402515 | 2 | 6 |
| Шкаф с монтажной панелью 400x400x150 | ШМП 404015 | 2 | 8 |
| Шкаф с монтажной панелью 600x400x150 | ШМП 604015 | 2 | 12 |
| Шкаф с монтажной панелью 500x600x150 | ШМП 506015 | 2 | 14 |
| Шкаф с монтажной панелью 200x300x150 | ШМП 203015 | 1 | 4 |
| Шкаф с монтажной панелью 300x400x150 | ШМП 304015 | 1 | 7 |
| Шкаф с монтажной панелью 400x600x150 | ШМП 406015 | 2 | 12 |
| Шкаф с монтажной панелью 300x400x200 | ШМП 304020 | 1 | 8 |
| Шкаф с монтажной панелью 400x600x200 | ШМП 406020 | 2 | 13 |
| Шкаф с монтажной панелью 500x800x200 | ШМП 508020 | 2 | 19 |
| Шкаф с монтажной панелью 500x600x200 | ШМП 506020 | 2 | 15 |
| Шкаф с монтажной панелью 600x600x200 | ШМП 606020 | 2 | 17 |
| Шкаф с монтажной панелью 800x600x200 | ШМП 806020 | 2 | 22 |
| Шкаф с монтажной панелью 600x800x200 | ШМП 608020 | 2 | 22 |
| Шкаф с монтажной панелью 800x800x200 | ШМП 808020 | 2 | 28 |
| Шкаф с монтажной панелью 300x400x250 | ШМП 304025 | 1 | 8 |
| Шкаф с монтажной панелью 400x600x250 | ШМП 406025 | 2 | 14 |
| Шкаф с монтажной панелью 500x800x250 | ШМП 508025 | 2 | 21 |
| Шкаф с монтажной панелью 600x1000x250 | ШМП 6010025 | 2 | 29 |
| Шкаф с монтажной панелью 800x1000x250 | ШМП 8010025 | 2 | 36 |
| Шкаф с монтажной панелью 400x600x300 | ШМП 406030 | 2 | 15 |
| Шкаф с монтажной панелью 500x800x300 | ШМП 508030 | 2 | 22 |
| Шкаф с монтажной панелью 600x1000x300 | ШМП 6010030 | 2 | 31 |
| Шкаф с монтажной панелью 600x1200x300 | ШМП 6012030 | 2 | 36 |
| Шкаф с монтажной панелью 800x1200x300 | ШМП 8012030 | 2 | 45 |
| Шкаф с монтажной панелью 500x800x450 | ШМП 508045 | 2 | 27 |
| Шкаф с монтажной панелью 600x1000x450 | ШМП 6010045 | 2 | 36 |
| Шкаф с монтажной панелью 600x1200x450 | ШМП 6012045 | 2 | 42 |
| Шкаф с монтажной панелью 800x1200x450 | ШМП 8012045 | 2 | 52 |

* В таблице представлен вес наиболее часто заказываемых типоразмеров шкафов.

Шкафы батарейные

Шкаф батарейный ШБ-1 предназначен для размещения аккумуляторных батарей. Выпускается в стандартной комплектации, дополнительная комплектация монтажными элементами возможна и согласовывается с заказчиком.



Технические характеристики шкафа ШБ-1:

- Габаритные размеры 472x1712x783
- Степень защиты IP 20
- Вес – 150 кг
- Полка габарит 369x 700
- Количество полок -6
- Комплектация перемычками и выключателями по согласованию с заказчиком
- Возможно изготовление с выдвижными полками
- Нагрузка на полку до 600 кг

Шкаф батарейный ШБ-2 предназначен для размещения аккумуляторных батарей. Выпускается в стандартной комплектации, дополнительная комплектация монтажными элементами возможна и согласовывается с заказчиком.



Технические характеристики шкафа ШБ-2:

- Габаритные размеры 1222x1912x783
- Степень защиты IP 20
- Вес – 285 кг
- Полка габарит 369x 700
- Количество полок -10
- Монтажная панель под выключатель
- Комплектация перемычками и выключателями по согласованию с заказчиком
- Возможно изготовление с выдвижными полками
- Нагрузка на полку до 600 кг

Корпус КСО

КСО предназначены для комплектования распределительных устройств напряжением 6-10 кВ переменного трехфазного тока частотой 50 Гц.

Каркас камеры сварной, из листогнутых профилей. В камерах установлены высоковольтная аппаратура первичных цепей (масляные или вакуумные выключатели, выключатели нагрузки, разъединители, трансформаторы тока и напряжения, разрядники) в количествах и сочетаниях, предусмотренных сеткой схем, а также относящийся к ним комплект аппаратуры вторичных цепей (клеммные ряды, реле, измерительные приборы и пр.).

Камеры стационарные, одностороннего обслуживания, для установки только в специальных электротехнических помещениях.

Производим корпуса КСО как по чертежам и эскизам заказчика, так и по собственным разработкам. Выполняем заказы в короткие сроки и качественно. Осуществляем весь цикл производства корпусов КСО: раскрой металла, гибка металла, сварка, обработка перед окрашиванием металлоизделия, полимерно-порошковое окрашивание, сборка и упаковка. Изготавливаем металлокомплекты для изготовления КСО (камера сборная одностороннего обслуживания) из холоднокатаной и оцинкованной стали 2,5 мм. и 3 мм. Имеем опыт работы с большим количеством корпусов КСО, упаковываем их максимально удобным для заказчика способом.

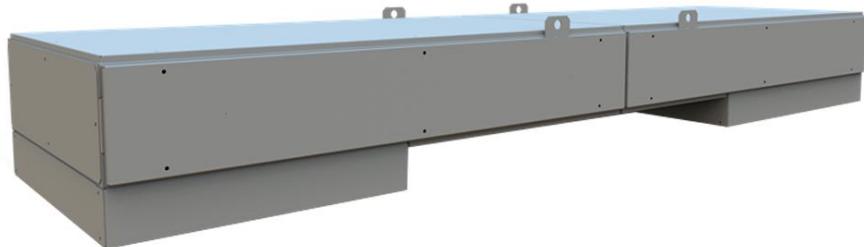


Шинный мост

Изготавливаем металлоконструкции шинных мостов из стали 2 мм и 3 мм.

Шинные мосты совместимы со шкафами ШЭМ IP55. В шкафах электротехнических ШЭМ IP 55 предусмотрены отверстия для крепления шинного моста.

Дополнительно по требованию заказчика шинный мост может быть укомплектован перфорированными панелями или панелями с «жалюзи».



Кожух для трансформатора

Кожух трансформатора обеспечивает необходимую степень защиты активной части. Кожух выполнен из стального каркаса, к которому крепятся стенки, дно и крыша кожуха.

Стенки и дно кожуха имеют вентиляционные отверстия, обеспечивающие нормированный уровень охлаждения трансформатора. На широких стенках кожуха имеются съемные панели для доступа к регулировочным отпайкам. Все стенки съемные, что обеспечивает осмотр и проведение технического обслуживания в регламентируемые сроки.

Кожух трансформатора поставляется в разобранном виде, что уменьшает расходы на логистику и упрощает монтаж в стесненных условиях. (ограниченном пространстве)



Уличный всепогодный термошкаф OUTDOOR

Уличные всепогодные термошкафы OUTDOOR предназначены для монтажа телекоммуникационного оборудования и электротехнических сборок, требующих особых температурных режимов работы. Конструкция шкафа обеспечивает защиту от воздействия окружающей среды и несанкционированного доступа. Уровень защиты оболочки шкафа при закрытой двери и крыше IP55 по ГОСТ 14254-96.



Оболочка шкафа цельносварная, изготовленная из стали толщиной 1,5мм, окраска порошковой краской цвет RAL 7035. Можем изготовить шкаф из стали толщиной 2мм. Внутри корпуса проложен изоляционный материал K-FLEX.

Для ввода кабелей предусмотрено 10 отверстий под сальниковые вводы расположенные в дне шкафа. Дверь запирается на ригельный замок с двумя вертикальными тягами, что обеспечивает надежность от несанкционированного проникновения. Петли могут быть установлены с любой стороны. Угол открытия двери 120°. Четыре вентилятора модели EEC 227 м3/ч 48 В Sunon установлены на двери. Тепловой вентилятор CIRR 230VAC установлен в нижней части шкафа.

Конструктив шкафа разработан для размещения на крышах зданий, чердаках, на антенных опорах, на столбах в климатических районах с умеренным холодным климатом с категорией размещения У1 и У2 по ГОСТ 15150 - для эксплуатации на открытом воздухе вне помещений либо под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности не отличаются от колебаний температуры на открытом воздухе и имеется свободный доступ наружного воздуха и скорость обмена воздуха превышает 5000м3/ч.

Способ защиты от поражения электрическим током – класс I по ГОСТ Р МЭК 536-96 (металлический корпус). Конструкция шкафов соответствует требованиям «Правила устройств электроустановок», «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75.

Возможно изготовление по размерам заказчика, из нержавеющей стали, алюминия, антивандального или сейсмостойкого исполнения.



Панель ЩО-70

Предназначены для комплектования распределительных щитов напряжением 380/220 В переменного тока частотой 50 Гц , приема и распределения электрической энергии, а также для защиты от перегрузок и токов короткого замыкания. Могут использоваться на подстанциях до 1000 кВА. Панели устанавливаются в электротехнических помещениях и обслуживаются с фасадной стороны. В панелях ЩО-70 предусмотрены как кабельные, так и шинные вводы электрической энергии.

Каркас панели сварной, толщина металла 1,5 мм.

Измерительные приборы располагаются на "косярьке" панели. Вся аппаратура первичных и вторичных цепей крепится к перфорированным уголкам, либо к специально предусмотренным металлическим площадкам.

Степень защиты панелей с фасада IP20 по ГОСТ 14254-96, с остальных сторон – IP00. Высота панелей – 2200мм, 2000мм. Глубина панелей – 600мм. Ширина по фасаду – 300, 600, 800, 1000, 1200мм.

ВРУ

Корпуса ВРУ – это сборно-разборные металлические конструкции. Каркас устройства представляет собой сварную раму с направляющими для крепления монтажных панелей. Боковые панели, крыша и задняя стенка – съемные.



Комплектность: корпус, дверь, задняя панель, крыша. При необходимости, дополнительно можно приобрести перфоуголки для крепления монтажных панелей, монтажные панели, торцевые панели, цоколь. Типовые размеры указаны в таблице.

Материал: каркас, двери, торцевые панели – сталь 1,5 мм., монтажные панели – оцинкованная сталь 2 мм. Возможно исполнение IP-31, IP-54.

Покрытие: порошковая окраска RAL 7035. Возможны любые изменения размеров, конструкции и цвета по требованию заказчика.

Щит распределительный этажный (ЩРЭ)

Предназначены для распределения электроэнергии по квартирным щиткам и установки устройств телефонной, телевизионной и радиотрансляционной сети. Напряжение питающей сети 380 /220 В с глухозаземленной нейтралью.



Защита питающей линии стояка осуществляется трехфазным автоматическим выключателем, расположенным в щитке 1-го этажа. Для домов повышенной этажности (обычно свыше 13-ти этажей), использующих две питающих линии стояка, для их защиты в щитке 1-го этажа устанавливаются два трехфазных автомата. Последующие этажные щитки подключаются без разрезания проводов питающей линии стояка (сечение до 95 кв.мм) при помощи вводных зажимов. Защита квартирных вводных питающих сетей осуществляется при помощи однополюсных или трехполюсных (в зависимости от исполнения) автоматических выключателей с комбинированным расцепителем.

Ниша закрывается пластронами с вырезами под выключатели. Доступа к токоведущим соединениям со стороны фасада нет. Щиток устанавливается на лестничной площадке в нише стены или открыто на стене. Силовой и слаботочный отсеки щитка отделены друг от друга перегородкой, двери оборудуются внутренними замками с проушинами для опломбировки или установки наружного контрольного замка.

Предлагаемые этажные щитки позволяют подключать пятипроводную сеть с использованием клиц. Щитки имеют улучшенную (порошковую) окраску светло-серого цвета.









- Выключатели нагрузки 6, 10 кВ - ISERE
- Вертикальные и горизонтальные рубильники – APATOR и JEAN MULLER
- Автоматические выключатели до 6300А – HYUNDAI, КОНТАКТОР, КЭАЗ, LSIS, SCHNEIDER ELECTRIC, ABB, IEK
- Трансформаторы тока – CIRCUTOR
- Счётчики электроэнергии – МЕРКУРИЙ, СЭТ, ВЕКТОР, ПСЧ, АЛЬФА
- КИПиА – амперметры, вольтметры, мультиметры, приборы контроля сети СИЗ и ЗИП – штанги оперативные, указатели напряжения, заземления переносные, клещи измерительные, ковры диэлектрические
- Кабель и наконечники – СЕВКАБЕЛЬ, КАМКАБЕЛЬ, РКЗ, НКЗ
- Распределительные устройства среднего напряжения – RM6



Гарантия
сроков производства



Любые
нестандартные решения



100%-е
импортозамещение



Лучшее соотношение
цена/качество

ГК ЭлектроЩитСоюз

Более 10 лет успешной работы

Собственное производство площадью более 1600 кв.м. (конструкторский отдел, цех металлообработки, сборочный цех, отдел контроля качества).

Комплексные поставки электрооборудования и комплектующих для сборки электрощитов, КТПН и БКТП.

Адрес офиса:

196247 Россия, г. Санкт-Петербург,
Ленинский пр., д. 151, оф. 628

Email: sale@enermetal.ru

Телефоны:

8 (800) 350-75-17
8 (812) 622-59-12

Сайт: www.enermetal.ru