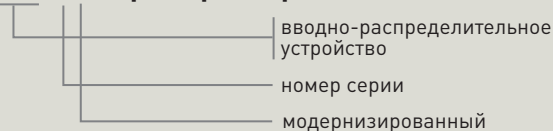


**Шкафы сборно-разборные.  
ВРУ-1м каркас разборный.**



**ВРУ-1м каркас разборный**



Каркасы ВРУ предназначены для сборки вводно-распределительных устройств обеспечивающих функцию ввода электроэнергии, ее учета и распределения, а также защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания.  
Вид установки — напольный.

**Преимущества**

1. Удобство при хранении и транспортировке.
2. Удобство и простота сборки, как отдельно конструкции, так и сборного элемента в целом.
3. Возможность объединения ВРУ в линейку путем снятия боковых панелей.
4. Карман-столик для документации.

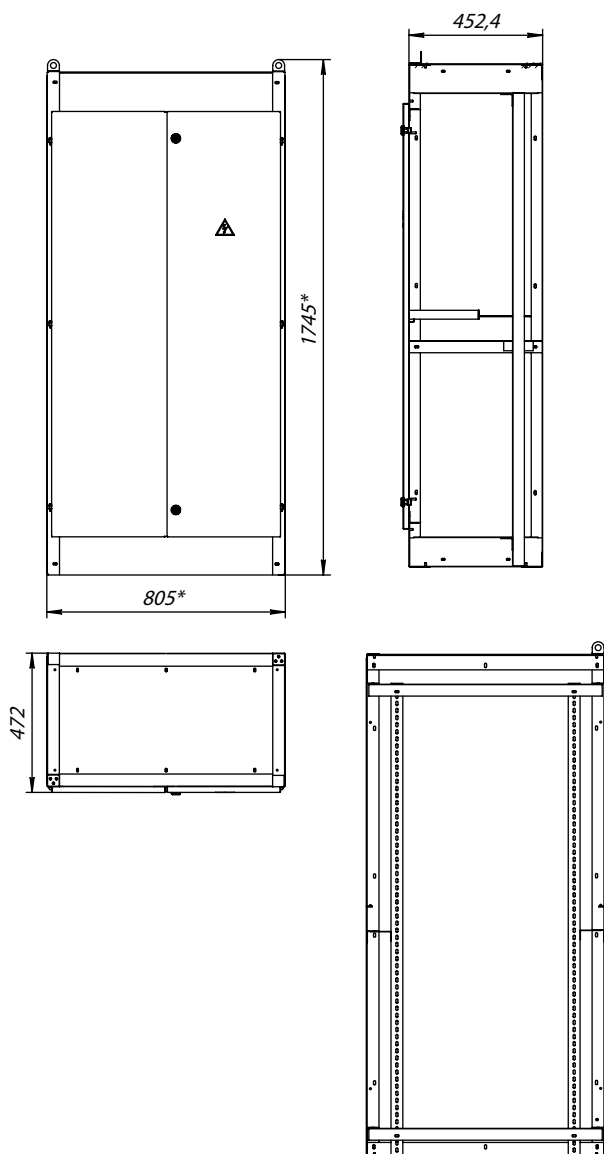
**Номенклатура**

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина стенок и дверей, мм	Толщина элементов корпуса, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	ВРУ-1м каркас разборный	1700 x 800 x 450	1,2	1,2	46	mb05-01-00r

## Дополнительная комплектация

Наименование	Толщина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Задняя стенка 840x780 к ВРУ-1м разборному (комплект)	1,2	1,8	mb06-01-00
Задняя стенка к ВРУ 1700x800		3,5	mb05-02-01
Панель монтажная 160x630 к ВРУ-1м разборному		1,15	mb06-03-01
Панель монтажная 220x630 к ВРУ-1м разборному		1,5	mb06-04-01
Уголок монтажный 40x40x630 к ВРУ-1м разборному		0,44	mb06-05-01

## Габаритные и установочные размеры



## Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	240/415
Тип покрытия	порошковое, RAL 7035
Ввод кабеля	снизу
Угол открытия дверей IP31	не менее 95°
Контактируемые среды	невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Степень защиты IP	IP 30
Упаковка	трехслойный листовый картон
Климатическое исполнение	УХЛЗ по ГОСТ 15150-69

## Особенности эксплуатации и монтажа

Корпус выпускается в напольном исполнении. Имеет модифицированную конструкцию передней двери состоящую из двух элементов (правый и левый) для придания ей большей жесткости. Толщина металла корпуса — 1,2 мм. Металлокорпус имеет сборно-разборную конструкцию и состоит из каркаса, состоящего из левой и правой рамок, которые связаны швеллерами и уголками, и прикрепленных к нему дверей, боковых стенок и крышки. Шкаф поставляется в разобранном виде и занимает на 70% меньше места, чем собранное изделие. Подробная инструкция прилагающаяся в комплекте позволяет быстро и без особых усилий собрать шкаф.

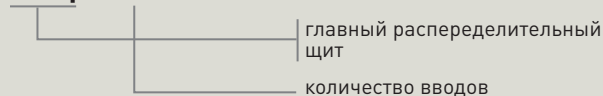
## Типовая комплектация

1. Рамка правая — 1 шт.
2. Рамка левая — 1 шт.
3. Дверь правая — 1 шт.
4. Дверь левая — 1 шт.
5. Крышка — 1 шт.
6. Стенка боковая — 4 шт.
7. Рейка монтажная — 2 шт.
8. Поперечина монтажная — 2 шт.
9. Комплект для усиления монтажных реек — 1 шт.
10. Замок трехгранный с ключом — 2 шт.
11. Карман-столлик для документации — 1 шт.
12. Зип пакет.
13. Панель ввода кабеля (фланш панель).
14. Паспорт качества.

## Шкафы сборно-разборные. Главный распределительный щит серии ГРЩ.



### ГРЩ — ХХ



Главный распределительный щит (ГРЩ) — распределительный щит, через который осуществляется приём и распределение электроэнергии по зданию или какой-то его части. Щиты ГРЩ предназначены для приёма и распределения электроэнергии (возможен также учёт) в сетях переменного тока с разделённой землёй и нейтралью (возможно подключение к сетям с глухо-заземлённой нейтралью (тип заземления TN-C, TN-S, TN-C-S) напряжением до 380В, частотой 50 Гц, защиты линий при перегрузках, утечек и коротких замыканиях. В качестве ГРЩ может служить вводно-распределительное устройство или щит низшего напряжения подстанции. Главный распределительный щит содержит в себе противоаварийную автоматику, средства учёта электроэнергии, контрольно-измерительные приборы, блоки управления двигателями и иное оборудование.

Различают вводные, секционные и линейные шкафы ГРЩ.

Фактически, главный распределительный щит может быть реализован множеством устройств: распределительными панелями ЩО-70, шкафами ВРУ и ШР, распределительными пунктами ПР и другим электрощитовым оборудованием.

В данный щит может быть установлен силовой воздушный автомат серии ВА-45 ЕКФ

Вид установки — напольный.

### Преимущества

1. Простая и надёжная разборная конструкция.
2. Жесткость и прочность конструкции благодаря узловым соединениям болтами.
3. Компактность хранения и транспортировки.
4. Наличие проушин для подъёма и транспортировки.
5. Выбор боковых стенок в разных толщинах.

## Номенклатура

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина стенок и дверей, мм	Толщина элементов корпуса, мм	Толщина цоколя, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Корпус ГРЩ -1 IP30	2000x800x600	1,5-2	1,5-2	2	76	mgrsc-05-01
	Корпус ГРЩ -1 IP54	2000x800x600				78	mgrsc-05-02

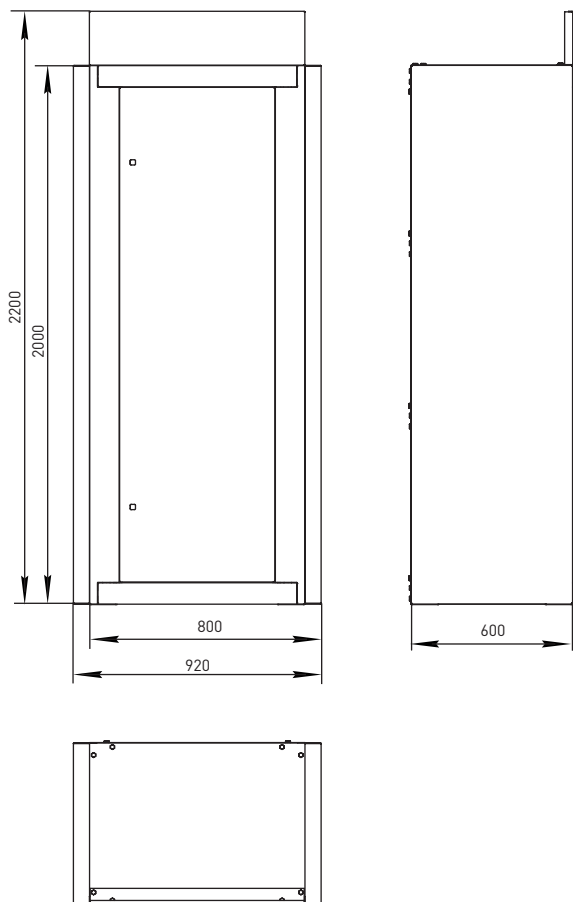
## Дополнительная комплектация

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина стенок и дверей, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Крыша корпуса верхняя ГРЩ	800x600	1,5	5,6	mgrsc-05-03
Козырек ГРЩ (щиток приборный)	800x200	1,2	2,2	mgrsc-05-04
Опора ГРЩ	100x100	2	0,8	mgrsc-05-05
Стенка боковая ГРЩ, 1,5 мм	2000x600	1,5	21	mgrsc-05-06-15
Стенка боковая ГРЩ, 2 мм	2000x600	2	24	mgrsc-05-07-02
Уголок перфорированный для ГРЩ	2000x50x40	1,5	1,73	mgrsc-05-08
Уголок перфорированный для ГРЩ	730x50x40	1,5	0,62	mgrsc-05-09
Панель монтажная ГРЩ	730x160	1,5	2	mgrsc-05-10
Панель монтажная ГРЩ	730x220	1,5	2,6	mgrsc-05-11
Цоколь в сборе	800x600	1,5	6	mgrsc-05-12
Полка крепления ВА-45	800x400	1,5	5	mgrsc-05-13

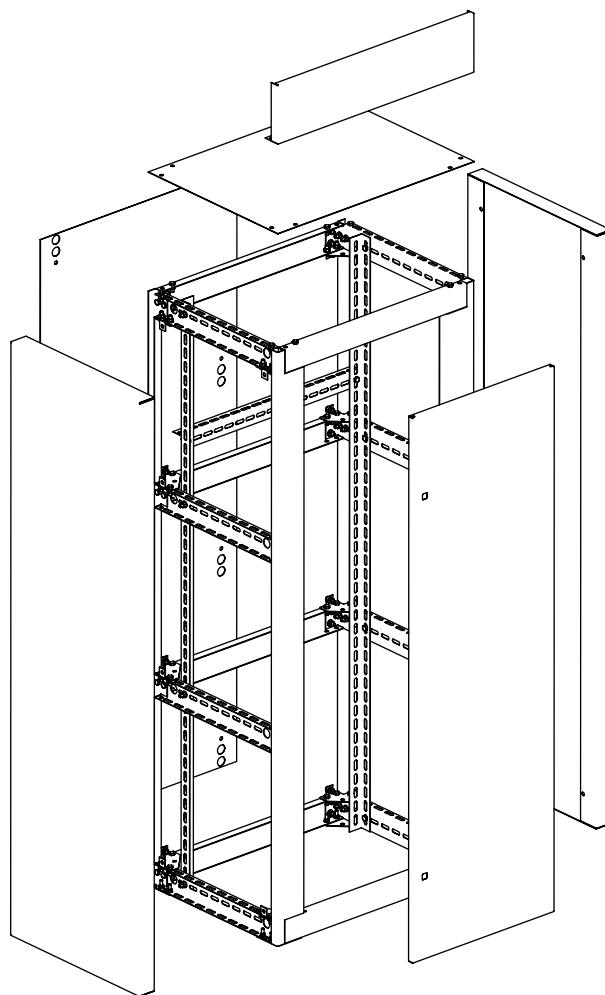
## Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	380/220 В
Номинальная частота, Гц	50
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150-69
Контактируемые среды	Невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия	Порошковое, RAL 7035
Угол открытия дверей	не менее 120°
Степень защиты по ГОСТ 14254-96:	
Фасадная сторона корпуса	IP20
Боковые и задняя стороны корпуса	IP00
С защитными стенками	IP30, IP54
Упаковка	трехслойный листовой картон

### Габаритные и установочные размеры



### Краткая схема крепления основных узлов ГРЩ



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

### Особенности эксплуатации и монтажа

Климатическое исполнение УХЛ. Категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69, высота над уровнем моря 2000 м. Температура окружающей среды от +5°C до +40°C при относительной влажности не более 60% при температуре +20°C. Окружающая среда не взрывоопасная и не содержащая агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, не насыщенная токопроводящей пылью. Место установки ГРЩ — защищенное от попадания воды и других жидкостей, непосредственного воздействия радиации, резких толчков (ударов) и сильной тряски. Рабочее положение ГРЩ в пространстве — вертикальное.

Корпус ГРЩ представляет собой сборно-разборную конструкцию из сложных вертикальных швеллеров и профилей. Основу шкафа составляют вертикальные стойки на которых последовательно крепятся все элементы каркаса и навешиваются дверь. Особую жесткость конструкции придает крепление боковых стенок и крыши корпуса.

В верхней части шкафа может быть установлена панель для приборов (опция к ЩО-70).

Сложная конструкция профилей обеспечивает отличную прочность и жесткость. Шкафы в стандартных комплектациях поставляются собранным виде, что значительно позволяет снизить затраты на хранение и транспортировку.

### Типовая комплектация

1. Дверь — 1 шт.
2. Стойка передняя — 2 шт.
3. Стойка задняя — 2 шт.
4. Стенка задняя — 1 шт.
5. Уголок оцинкованный — 12 шт.
6. Швеллер передний — 2 шт.
7. Швеллер поперечный — 8 шт.
8. Швеллер продольный — 4 шт.
9. Набор монтажных панелей 220 мм — 1 шт, 160 мм — 1 шт, 50 мм — 1 шт.
10. Усиленные трехгранные, замки с ключами — 2 шт.
11. Набор гаек и болтов — 1 шт.
12. Паспорт качества, инструкция по сборке — 1 шт.
13. Знаки электробезопасности — 1 шт

## Шкафы цельносварные. Корпус ШРС — шкаф распределительный силовой.



### ШРС-Х

шкаф распределительный  
силовой  
номер серии

Распределительные силовые шкафы предназначены для сборки распределительных устройств обеспечивающих функцию ввода и распределения электроэнергии, а также защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания.

Вид установки — напольный.

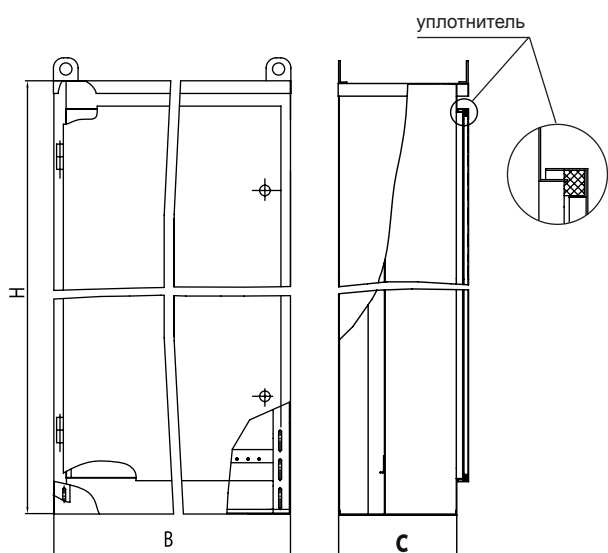
### Преимущества

1. Простая и надежная конструкция.
2. Повышенная жесткость и прочность.
3. Задняя стенка в комплекте.
4. Рейка заземления в комплекте.
5. Наличие проушин для облегчения транспортировки.
6. Оптимальный шкаф по характеристике цена/качество.

### Номенклатура

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина стенок и дверей, мм	Толщина элементов корпуса, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Корпус ШРС-1 IP30	1600x700x300	2	1,5	49,62	mb05-05-00
	Корпус ШРС-1 IP54	1600x700x300	2	1,5	49,7	mb05-05-10
	Корпус ШРС-2 IP30	1600x500x300	2	1,5	40,63	mb05-04-00
	Корпус ШРС-2 IP54	1600x500x300	2	1,5	40,8	mb05-04-10
	Корпус ШРС-3 IP30	1700x700x400	2	1,5	57	mb05-03-00
	Корпус ШРС-3 IP54	1700x700x400	2	1,5	57,2	mb05-03-10

### Габаритные и установочные размеры



Наименование	H	B	C
Корпус ШРС-1 IP30	1600	700	300
Корпус ШРС-1 IP54			
Корпус ШРС-2 IP30	1600	500	300
Корпус ШРС-2 IP54			
Корпус ШРС-3 IP30	1700	700	400
Корпус ШРС-3 IP54			

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	240/415
Контактируемые среды	невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия	порошковое, RAL 7035
Ввод кабеля	снизу
Угол открытия дверей IP 30	не менее 95°
Угол открытия дверей IP 54	не менее 95°
Степень защиты IP	IP 30, IP 54
Упаковка	трехслойный листовой картон
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150-69

### Особенности эксплуатации и монтажа

Корпус ШРС выпускается в напольном исполнении. Моноблочная цельносварная конструкция шкафа обеспечивает повышенную жесткость и прочность. Толщина металла корпуса от 1,5 до 2 мм. Шкаф имеет проушины для перемещения на объекте с помощью строп и подъемного механизма что облегчает погрузку, выгрузку и установку.

### Типовая комплектация

1. Цельносварной корпус с боковыми стенками, задней стенкой и дверью в комплекте.
2. Вертикальные направляющие для крепления монтажных панелей (приварены к корпусу).
3. Спецпланка ( перфорированная монтажная панель) — 5 шт.
4. Усиленный трехгранный, замок с двумя ключами.
5. Рейка заземления — 1 шт.
6. Паспорт качества.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

## Шкафы цельносварные. Корпус ЩО-70.



### ЩО-70

щит одностороннего  
обслуживания  
год разработки

Распределительные силовые шкафы предназначены для сборки устройств обеспечивающих функцию ввода и распределения электроэнергии, а также защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания.

Вид установки — напольный.

### Преимущества

1. Простая и надежная конструкция.
2. Повышенная жесткость и прочность.
3. Рейка заземления в комплекте.
4. Наличие проушин для облегчения транспортировки.
5. Оптимальный шкаф по характеристике цена/качество.

## Номенклатура

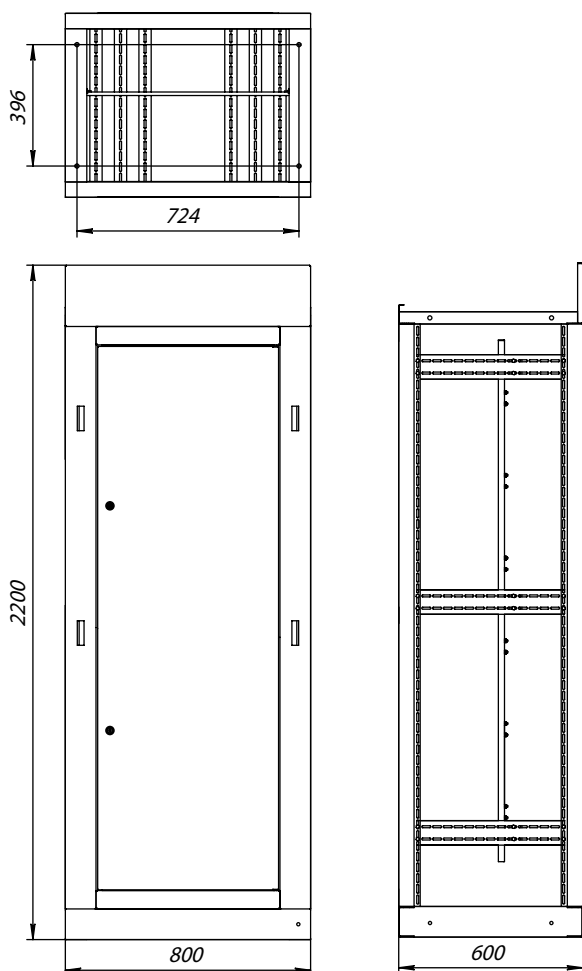
Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина стенок и дверей, мм	Толщина элементов корпуса, мм	Толщина цоколя, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Корпус ЩО-70 собранный	2200x800x600	1	1,5	2	67	mb-05-06-00
	Корпус ЩО-70 разобранный	2200x800x600					mb-05-07-00

## Дополнительная комплектация

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Боковая стенка к корпусу ЩО-70	2000x800x600	1	11	mb-05-06-01
Панель монтажная 710x160 к ВРУ, ЩО-70	710x160	1,5	2,2	mb15-06-04
Панель монтажная 710x220 к ВРУ, ЩО-70	710x220	1,5	2,4	mb15-06-03



### Габаритные и установочные размеры



### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	240/415
Контактируемые среды	невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия	порошковое, RAL 7035
Угол открытия дверей	не менее 120°
Степень защиты IP фасадной стороны корпуса	IP 20
Степень защиты IP боковой и задней стороны корпуса	IP 00
Упаковка	трехслойный листовый картон
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150-69

### Особенности эксплуатации и монтажа

Корпус ЩО-70 представляет собой сварную сборно-разборную конструкцию из сложных профилей. Толщина металла корпуса 1,5 мм. Толщина металла двери — 1 мм. Основу шкафа составляет цоколь на котором последовательно крепятся все элементы каркаса и навешивается дверь. В верхней части шкафа имеется панель для приборов. На фасадной стороне шкафа предусмотрены прорези под ручку управления рубильником. Сложная конструкция профилей обеспечивает отличную прочность и жесткость.

Шкафы в стандартных случаях поставляются и в собранном виде, что значительно позволяет снизить затраты времени на монтаж. Для удобства транспортировки и хранения поддерживается возможность поставки ЩО-70 разобранного.

### Типовая комплектация

1. Вертикальный уголок для крепления монтажных панелей — 2 шт.
2. Монтажная панель 700x80мм — 6 шт.
3. Планка перфор-я 560x40 мм — 6 шт.
4. Усиленный трехгранный, замок с двумя ключами.
5. Гайка заземление М10 приварена на на цоколь.
6. Паспорт качества.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

## Шкафы цельносварные. ВРУ-1 корпус модифицированный.



### ВРУ-1 модифицированный

вводно-распределительное устройство

номер серии


Вводно-распределительное устройство ВРУ-1 корпус модифицированный, предназначен для приема, распределения и учета электроэнергии в сетях трехфазного переменного тока, а также для защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания.

Вид установки — напольный.

#### Преимущества

1. Повышенная жесткость и прочность.
2. Задняя стенка в комплекте.
3. Большой набор монтажных панелей в комплекте.

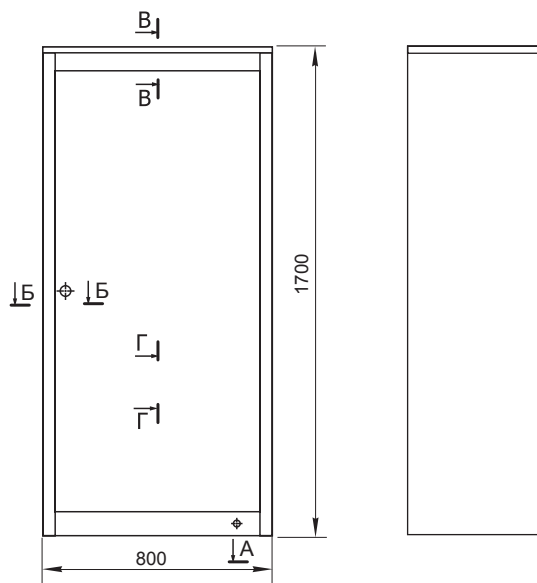
### Номенклатура

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина стенок и дверей, мм	Толщина цоколя, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	ВРУ-1 корпус модифицированный	1700x800x450	1,5	2	46	mb05-01-00m

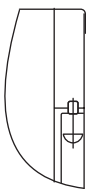
### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	240/415
Контактируемые среды	невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия	порошковое, RAL 7035
Ввод кабеля	снизу
Угол открытия дверей	не менее 95°
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 31
Упаковка	трехслойный листовый картон
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150-69

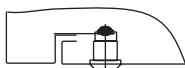
### Габаритные и установочные размеры



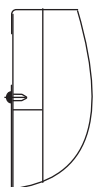
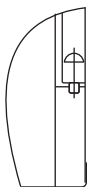
A-A (1:2)



Б-Б (1:2)



В-В (1:2)



Г - Г (1:2)



### Особенности эксплуатации и монтажа

Корпус ВРУ-1 модифицированный, выпускается в полном исполнении. Толщина металла корпуса от 1,5 до 2 мм. Моноблочная цельносварная конструкция шкафа обеспечивает повышенную жесткость и прочность. Широкие поверхности каркаса на задней части позволяют устанавливать заднюю стенку с большим полем допуска, и позволяют применять любой вид крепления. Две базовые плоскости внизу каркаса обеспечивают надежное крепление к полу при установке шкафа на объекте. Вертикальные перфорированные монтажные планки за счет конструкции шкафа обладают достаточной жесткостью на кручение, широкой площадью для базирования горизонтальных монтажных панелей, большой нагрузочной способностью в вертикальном направлении, что позволяет устанавливать аппаратуру большой массы без дополнительных усиливающих элементов. Горизонтальные планки, у боковых стенок внутри шкафа, обеспечивают как дополнительную жесткость всей конструкции, так и позволяют устанавливать различную аппаратуру, не выходя крепеж за пределы конструкции. В цоколе шкафа имеется резьбовое отверстие, на двери и боковой стенке проушины для заземления шкафа. Большой набор монтажных панелей поставляемых в комплекте со шкафом облегчает установку электрооборудования.

### Типовая комплектация

1. Цельносварной корпус с боковыми стенками, задней стенкой и дверью в комплекте.
2. Монтажная панель перфорированная 700x50 — 6шт.
3. Монтажная панель формой Z (под счетчики) — 2шт.
4. Усиленный трехгранный, замок с двумя ключами.
5. Рейка заземления (внизу) — 1шт.
6. Паспорт качества.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

## Каркасы ВРУ. Каркас ВРУ-1, ВРУ-2, ВРУ-3.



### ВРУ-1

вводно-распределительное устройство

условное обозначение класса НКУ ввода и распределения электроэнергии

Каркасы ВРУ предназначены для сборки вводно-распределительных устройств обеспечивающих функцию ввода электроэнергии, ее учета и распределения, а также защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания. Шкафы представляют собой конструкцию из сложных профилей полученную холодным деформированием и соединенных путем сварки. Шкафы обладают отличной жесткостью и прочностью на все виды нагрузок. Шкафы полностью соответствуют требованиям ГОСТ, хорошо противостоят динамическим нагрузкам, подходят для установки на сейсмически неустойчивых объектах.

Вид установки — напольный.

### Преимущества

ВРУ-1, ВРУ-2.

1. Большой выбор типоразмеров шкафов как по высоте так и по ширине.
2. Корпуса позволяют собирать на своей основе любой вид НКУ от вводно-учетных до распределительных панелей.

ВРУ-3.

1. Благодаря отдельным отсекам для размещения трансформаторов тока, счетчика электроэнергии и рубильника шкаф соответствует ГОСТ Р51321-1-2000 и ГОСТ Р51732-2001.
2. Устанавливаемые трансформаторы и счетчик электроэнергии отделены друг от друга и от силовой части.
3. Отдельный, запирающийся отсек для рубильника, расположенный в силовой части позволяет защитить персонал от поражения электрическим током.
4. Корпуса позволяют собирать на своей основе любой вид НКУ от вводно-учетных до распределительных панелей.
5. Боковые панели оказываются отдельно (возможность экономии средств при установке шкафов в линейку).
6. Отличная жесткость и прочность на все виды нагрузок.
7. Эстетичность внешнего вида каркаса и надежность покрытия от коррозии обеспечивается нанесением высококачественной порошковой краски RAL 7035.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина стенок и дверей, мм	Толщина элементов цоколя, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Каркас ВРУ-1 IP31	1800x450x450	1	1,5	41 0	mb15-04-00
	Каркас ВРУ-1 IP31	1800x600x450			50 0	mb15-05-00
	Каркас ВРУ-1 IP31	1800x800x450			59 0	mb15-06-00
	Каркас ВРУ-1 IP31	2000x450x450			44 0	mb15-07-00
	Каркас ВРУ-1 IP31	2000x600x450			53 0	mb15-08-00
	Каркас ВРУ-1 IP31	2000x800x450			65 0	mb15-09-00
	Каркас ВРУ-2 IP31	1800x450x450			42 0	mb15-10-00
	Каркас ВРУ-2 IP31	1800x600x450			51 0	mb15-11-00
	Каркас ВРУ-2 IP31	1800x800x450			60 0	mb15-12-00
	Каркас ВРУ-2 IP31	2000x450x450			45 0	mb15-13-00
	Каркас ВРУ-2 IP31	2000x600x450			54 0	mb15-14-00
	Каркас ВРУ-2 IP31	2000x800x450			66 0	mb15-15-01
	Каркас ВРУ-3 IP31	2000x630x450			61 0	mb15-16-00

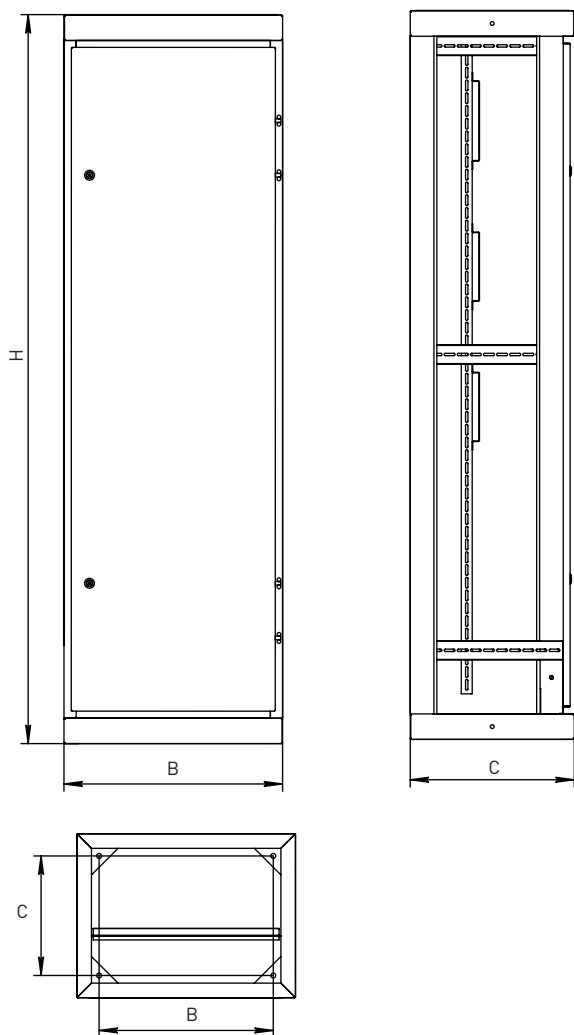
Дополнительная комплектация

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Боковая панель для ВРУ 1800	1660x285	1,5	5	mb15-07-01
Боковая панель для ВРУ 2000	1860x285		5,5	mb15-04-01
Монтажная панель (ВРУ 450мм)	450x220		1,4	mb15-00-02
Монтажная панель (ВРУ 450мм)	600x160 (630x160)		1,8	mb15-00-04
Монтажная панель (ВРУ 450мм)	600x220 (630x220)		2,22	mb15-00-05
Панель монтажная (ВРУ 450мм)	360x160		1,03	mb15-04-03
Панель монтажная (ВРУ 450мм)	360x220		1,27	mb15-04-04
Панель монтажная перфорированная (ВРУ 450мм)	360x55		0,31	mb15-04-02
Панель монтажная (ВРУ 600мм)	510x220		1,8	mb15-05-04

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Панель монтажная перфорированная (ВРУ 600мм)	510x55	1,5	0,44	mb15-05-02
Панель монтажная перфорированная (ВРУ 800мм)	710x55		0,61	mb15-06-02
Панель монтажная под плавк вставки (ВРУ-3)	100x420		0,32	mb15-16-03
Панель монтажная под счетчик (ВРУ-3)	537x270		1,6	mb15-16-04
Панель монтажная под трансформ тока (ВРУ-3)	100x600		0,4	mb15-16-02
Профиль вертикальный 1800	1800		2,19	mb15-07-02
Профиль вертикальный 2000	2000		2,21	mb15-04-05

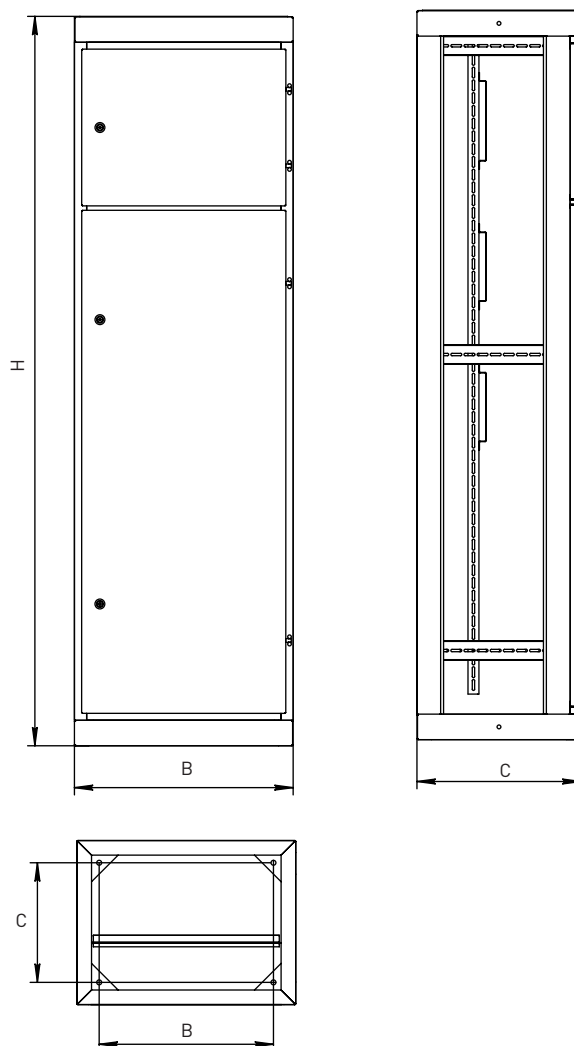
## Габаритные и установочные размеры

### ВРУ-1



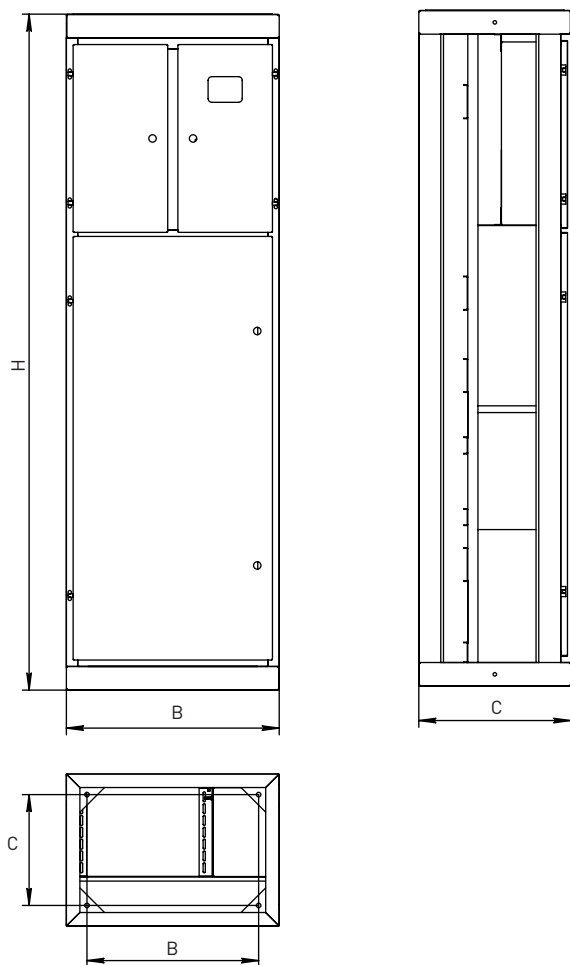
Наименование	H	B	C
Каркас ВРУ-1 IP31	1800	450	450
Каркас ВРУ-1 IP31	1800	600	450
Каркас ВРУ-1 IP31	1800	800	450
Каркас ВРУ-1 IP31	2000	450	450
Каркас ВРУ-1 IP31	2000	600	450
Каркас ВРУ-1 IP31	2000	800	450

### ВРУ-2



Наименование	H	B	C
Каркас ВРУ-2 IP31	1800	450	450
Каркас ВРУ-2 IP31	1800	600	450
Каркас ВРУ-2 IP31	1800	800	450
Каркас ВРУ-2 IP31	2000	450	450
Каркас ВРУ-2 IP31	2000	600	450
Каркас ВРУ-2 IP31	2000	800	450

ВРУ-3



Наименование	H	B	C
Каркас ВРУ-3 IP31	2000	630	450

Технические характеристики

Параметры	Значения
Контактируемые среды	невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия	порошковое, RAL 7035
Степень защиты IP фасадной стороны корпуса с боковыми стенками	IP 31
Степень защиты IP боковой стороны корпуса	IP 00
Угол открытия дверей IP31	не менее 120°
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150-69

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Корпус выпускается в напольном исполнении. Толщина металла корпуса – от 1,0 до 1,5 мм. Каркас ВРУ состоит из жёстко сваренного каркаса с направляющими для крепления монтажных панелей. На каркас последовательно крепятся дверь, задняя стенка и (при необходимости) боковые панели. Каркас ВРУ-1 имеет один общий отсек для установки электротехнического оборудования и приборов. Каркас ВРУ-2 имеет отдельный запирающийся отсек для установки счетчика и автоматических выключателей и отдельный запирающийся отсек для силовой части. Каркас ВРУ-3 имеет отдельные отсеки для размещения трансформаторов тока, счетчика электроэнергии и рубильника. Для крепления дверей используются износостойкие, не подверженные коррозии и не требующие смазки латунные петли. Конструкция петель имеет малый габаритный размер, эстетичный внешний вид. Ввод кабелей и проводов предусмотрен снизу шкафа, вывод – снизу или через верхнюю съёмную крышку. Максимальное количество и сечение жил проводов и кабелей, подсоединяемых к одному вводному зажиму ВРУ, установленному в общественных зданиях и/или домах повышенной этажности — 4х150 мм<sup>2</sup>. Широкий ассортимент типоразмеров ВРУ и внутренняя комплектация позволяют собирать любые конфигурации НКУ
2. Под заказ могут быть изготовлены каркасы ВРУ со степенью защиты IP 54.

Типовая комплектация

1. Каркас для ВРУ всех типов.
2. Задняя стенка для ВРУ всех типов.
3. Дверь для ВРУ-1 — 1 шт.; для ВРУ-2 — 2 шт.; для ВРУ-3 — 4 шт.
4. Панель монтажная 220 мм для ВРУ-1, ВРУ-2 — 1 шт.
5. Панель монтажная 160 мм для ВРУ-1, ВРУ-2 — 1 шт.
6. Панель монтажная 50 мм для ВРУ-1, ВРУ-2 — 1 шт.
7. Панель под плавкие вставки 130х420 мм — 1 шт.
8. Панель под счетчик 537х270 мм для ВРУ-3 — 1 шт.
9. Панель под трансформаторы тока 100х600 мм для ВРУ-3 — 2 шт.
10. Вертикальный монтажный уголок — 2 шт. для ВРУ всех типов.
11. Панель для крепления кабельных вводов 50х620 мм для ВРУ-3 — 1 шт.