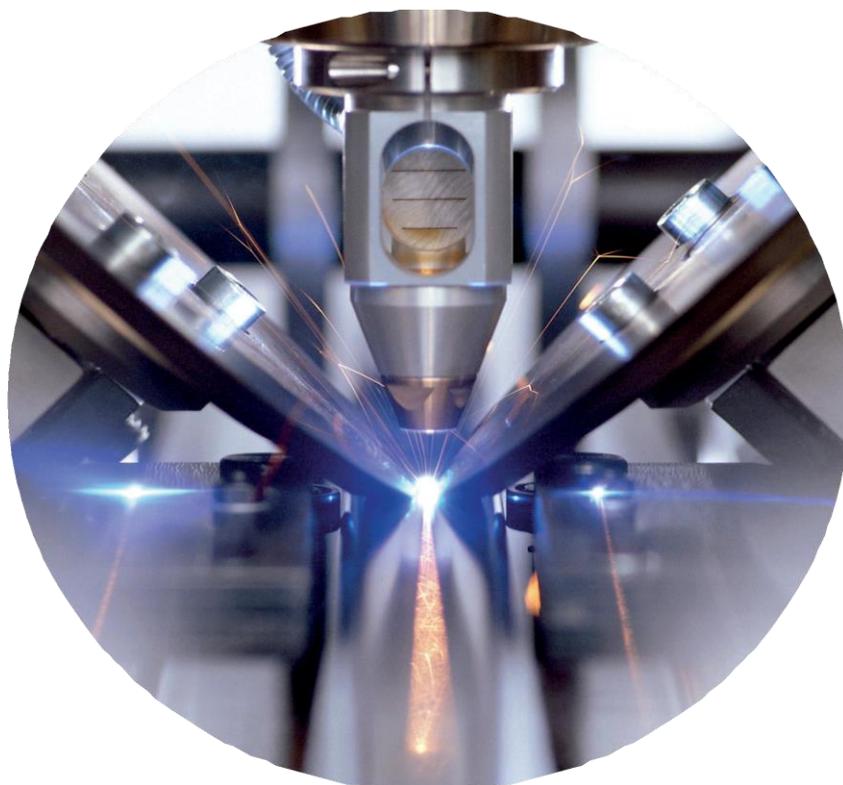


ПУСТЫЕ ОБОЛОЧКИ ДЛЯ НИЗКОВОЛЬТНЫХ  
КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ВРУ



 **МЕТЭЛ**

[www.metell.ru](http://www.metell.ru)  
+7 (495) 740-93-30

### Назначение панелей ВРУ

Вводно-распределительные устройства предназначены для сборки силовых шкафов ввода и распределения электроэнергии на токи до 1000А, а также для установки в жилых зданиях, объектах коммунально-бытового и общественного назначения.

### Описание панелей ВРУ

Каркас панелей цельносварной, изготовлен из сложных профилей. Корпуса изготавливаются в двух вариантах степеней защиты: IP-31 и IP-54.

**\*Для обеспечения защиты IP-54 на съёмные детали наносится пенополиуретановый уплотнитель, а нижний проем закрывается глухим кабельным вводом.**

Для внутреннего монтажа электрооборудования используются панели и перфорированные профили, которые входят в комплект поставки. Для выполнения требований ГОСТ Р 51732-2001 п.п. 6.2.23, 6.6 предусмотрена возможность установки защитных панелей.

Двери на корпусах ВРУ-1 и ВРУ-2 можно переустанавливать для изменения направления открывания. Для этого необходимо поменять местами петли на передних стойках каркаса. Для формирования шкафа двустороннего обслуживания вместо задней стенки панели ВРУ возможна установка двери.

На все съёмные окрашенные элементы корпусов ВРУ пристреливается обмеднённая шпилька заземления.

**\*Для соединения шкафов в линейку со степенью защиты IP-54, по периметру примыкания корпусов необходимо использовать самоклеящийся уплотнитель (в комплект поставки не входит).**

### Технические данные

Номинальный ток, А	1000
Исполнение	напольное
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3
Степень защиты изделия по ГОСТ 14254 (IEC60529)	IP31, IP54*
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC62262	IK08
Тип защитного покрытия	П-ЭП-ПЛ-2066С эпоксидно-полиэфирное
Цвет защитного покрытия	RAL 7035
Срок службы, лет	25

Изделие изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 62208-2013.

По согласованию с заказчиком возможна окраска корпуса в другой цвет.

**ВРУ-1**
**Основные размеры и вес изделия:**

Обозначение	Габариты, мм	Полезная высота, мм	Полезная ширина, мм	Полезная глубина, мм	Вес, кг
M18.45.45 ВРУ-1 M18.45.45 ВРУ-1-54	1800x450x450	1660	370	400	36
M18.60.45 ВРУ-1 M18.60.45 ВРУ-1-54	1800x600x450	1660	520	400	43
M18.80.45 ВРУ-1 M18.80.45 ВРУ-1-54	1800x800x450	1660	720	400	52
M18.100.45 ВРУ-1 M18.100.45 ВРУ-1-54	1800x1000x450	1660	920	400	62
M18.45.60 ВРУ-1 M18.45.60 ВРУ-1-54	1800x450x600	1660	370	550	38
M18.60.60 ВРУ-1 M18.60.60 ВРУ-1-54	1800x600x600	1660	520	550	46
M18.80.60 ВРУ-1 M18.80.60 ВРУ-1-54	1800x800x600	1660	720	550	55
M18.100.60 ВРУ-1 M18.100.60 ВРУ-1-54	1800x1000x600	1660	920	550	65
M20.45.45 ВРУ-1 M20.45.45 ВРУ-1-54	2000x450x450	1860	370	400	39
M20.60.45 ВРУ-1 M20.60.45 ВРУ-1-54	2000x600x450	1860	520	400	46
M20.80.45 ВРУ-1 M20.80.45 ВРУ-1-54	2000x800x450	1860	720	400	57
M20.100.45 ВРУ-1 M20.100.45 ВРУ-1-54	2000x1000x450	1860	920	400	67
M20.45.60 ВРУ-1 M20.45.60 ВРУ-1-54	2000x450x600	1860	370	550	41
M20.60.60 ВРУ-1 M20.60.60 ВРУ-1-54	2000x600x600	1860	520	550	49
M20.80.60 ВРУ-1 M20.80.60 ВРУ-1-54	2000x800x600	1860	720	550	60
M20.100.60 ВРУ-1 M20.100.60 ВРУ-1-54	2000x1000x600	1860	920	550	69

### Устройство ВРУ-1

Устройство изделия показано на рис. 1

**1. Цельносварной каркас**, выполненный из гнутых профилей листового металла .

**2. Дверь**, сваренная из листового металла, устанавливается на каркас на трех петлях. В закрытом положении дверь фиксируется двумя замками.

**3. Задняя стенка**, изготовленная из листового металла, крепится с тыльной стороны каркаса изделия.

**4. Вертикальный перфорированный уголок**, изготовленный из оцинкованной стали. Предназначен для установки на него монтажных панелей и швеллеров перфорированных. В комплекте поставки 2 шт.

**5. Панель монтажная высотой 160 мм**  
Изготавливается из оцинкованной стали. В комплекте поставки 2 шт.

**5.1 Панель монтажная высотой 220 мм**,  
изготавливается из оцинкованной стали.

**6. Швеллер перфорированный высотой 50 мм**,  
изготавливается из оцинкованной стали. В комплекте поставки 2 шт.

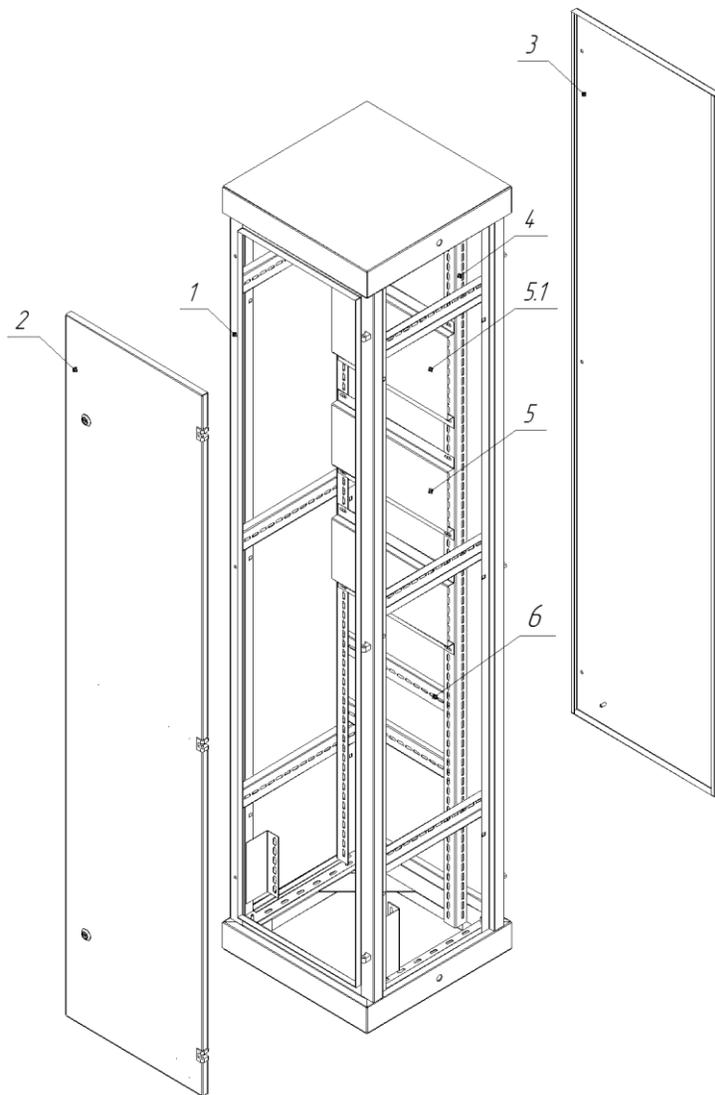


Рисунок 1. Устройство металлокорпуса ВРУ-1

По согласованию с заказчиком возможна поставка панелей ВРУ-1 без внутренней комплектации. К артикулу корпуса добавляется приставка "ПО".

В этом случае из комплекта поставки исключаются позиции 4, 5, 5.1, 6 (Рисунок 1)

**ВРУ-2**
**Основные размеры и вес изделия:**

Обозначение	Габариты, мм	Полезная высота, мм	Полезная ширина, мм	Полезная глубина, мм	Вес, кг
M18.45.45 ВРУ-2 M18.45.45 ВРУ-2-54	1800x450x450	1660	370	400	39
M18.60.45 ВРУ-2 M18.60.45 ВРУ-2-54	1800x600x450	1660	520	400	45
M18.80.45 ВРУ-2 M18.80.45 ВРУ-2-54	1800x800x450	1660	720	400	55
M18.100.45 ВРУ-2 M18.100.45 ВРУ-2-54	1800x1000x450	1660	920	400	65
M18.45.60 ВРУ-2 M18.45.60 ВРУ-2-54	1800x450x600	1660	370	550	41
M18.60.60 ВРУ-2 M18.60.60 ВРУ-2-54	1800x600x600	1660	520	550	48
M18.80.60 ВРУ-2 M18.80.60 ВРУ-2-54	1800x800x600	1660	720	550	55
M18.100.60 ВРУ-2 M18.100.60 ВРУ-2-54	1800x1000x600	1660	920	550	65
M20.45.45 ВРУ-2 M20.45.45 ВРУ-2-54	2000x450x450	1860	370	400	40
M20.60.45 ВРУ-2 M20.60.45 ВРУ-2-54	2000x600x450	1860	520	400	48
M20.80.45 ВРУ-2 M20.80.45 ВРУ-2-54	2000x800x450	1860	720	400	58
M20.100.45 ВРУ-2 M20.100.45 ВРУ-2-54	2000x1000x450	1860	920	400	69
M20.45.60 ВРУ-2 M20.45.60 ВРУ-2-54	2000x450x600	1860	370	550	43
M20.60.60 ВРУ-2 M20.60.60 ВРУ-2-54	2000x600x600	1860	520	550	51
M20.80.60 ВРУ-2 M20.80.60 ВРУ-2-54	2000x800x600	1860	720	550	61
M20.100.60 ВРУ-2 M20.100.60 ВРУ-2-54	2000x1000x600	1860	920	550	72

### Устройство ВРУ-2

Устройство изделия показано на рис.2

**1. Цельносварной каркас**, выполненный из гнутых профилей листового металла. С лицевой стороны каркас разделен на две части : верхний и нижний отсеки.

**2.1 Дверь нижняя**, сваренная из листового металла, устанавливается на нижний отсек на трех петлях. В закрытом положении дверь фиксируется двумя замками.

**2.2 Дверь верхняя**, сваренная из листового металла, устанавливается на верхний отсек на двух петлях. В закрытом положении дверь фиксируется замком.

**3. Задняя стенка**, изготовленная из листового металла, крепится с тыльной стороны каркаса изделия.

**4. Вертикальный перфорированный уголок**, изготовленный из оцинкованной стали. Предназначен для установки на него монтажных панелей и швеллеров перфорированных. В комплекте поставки 2 шт.

**5. Панель монтажная высотой 160 мм**. Изготавливается из оцинкованной стали. В комплекте поставки 2 шт.

**6. Швеллер перфорированный высотой 50 мм**. Изготавливается из оцинкованной стали. В комплекте поставки 2шт.

**7. Полка отсека учета** отделяет нижний отсек каркаса от верхнего.

**8. Панель под счетчик**. Устанавливается внутри верхнего отсека каркаса, изготовлена из оцинкованной стали .

В стандартной комплектации дверь верхняя не имеет окна для снятия показаний счетчика. В случае, если нужна дверь с окном, это необходимо указать при заявке.

По согласованию с заказчиком возможна поставка панелей ВРУ-2 без внутренней комплектации. К артикулу корпуса добавляется приставка "ПО".

В этом случае из комплекта поставки исключаются позиции 4, 5, 6,7,8 (Рисунок 2)

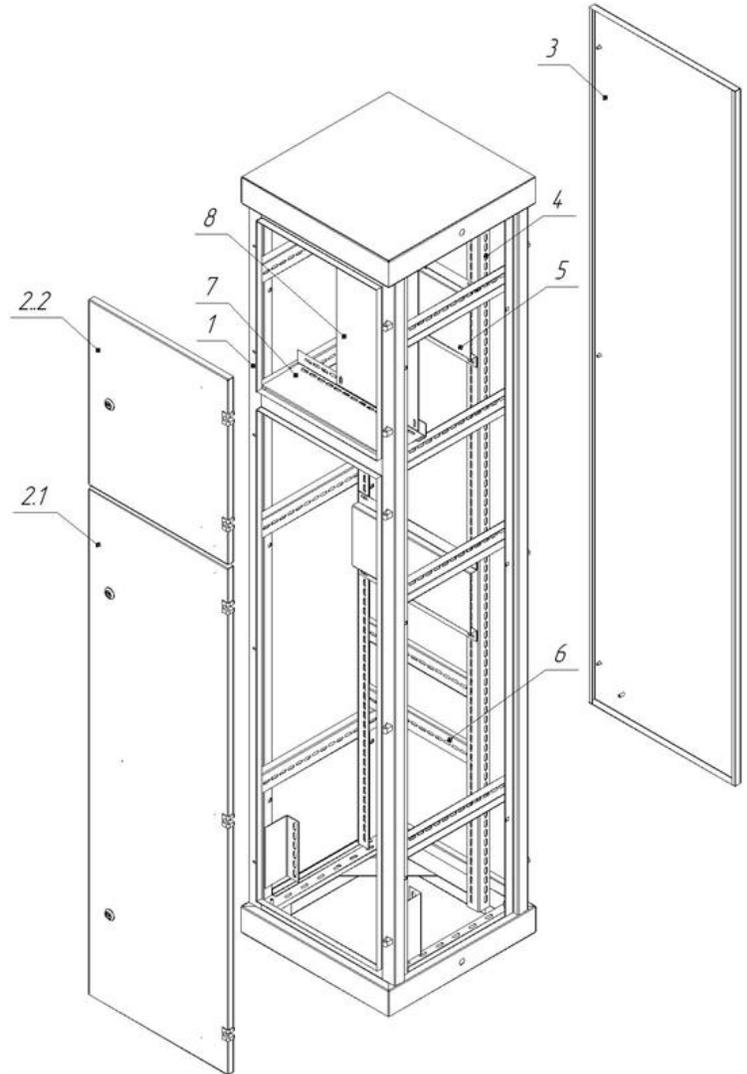


Рисунок 2. Устройство металлокорпуса ВРУ-2

**ВРУ-3**
**Основные размеры и вес изделия:**

Обозначение	Габариты, мм	Полезная высота, мм	Полезная ширина, мм	Полезная глубина, мм	Вес, кг
M18.60.45 ВРУ-3 M18.60.45 ВРУ-3-54	1800x600x450	1660	520	400	46
M18.63.45 ВРУ-3 M18.63.45 ВРУ-3-54	1800x630x450	1660	550	400	48
M18.80.45 ВРУ-3 M18.80.45 ВРУ-3-54	1800x800x450	1660	720	400	56
M18.100.45 ВРУ-3 M18.100.45 ВРУ-3-54	1800x1000x450	1660	920	400	65
M18.60.60 ВРУ-3 M18.60.60 ВРУ-3-54	1800x600x600	1660	520	550	49
M18.63.60 ВРУ-3 M18.63.60 ВРУ-3-54	1800x630x600	1660	550	550	52
M18.80.60 ВРУ-3 M18.80.60 ВРУ-3-54	1800x800x600	1660	720	550	59
M18.100.60 ВРУ-3 M18.100.60 ВРУ-3-54	1800x1000x600	1660	920	550	69
M20.60.45 ВРУ-3 M20.60.45 ВРУ-3-54	2000x600x450	1860	520	400	48
M20.63.45 ВРУ-3 M20.63.45 ВРУ-3-54	2000x630x450	1860	550	400	51
M20.80.45 ВРУ-3 M20.80.45 ВРУ-3-54	2000x800x450	1860	720	400	59
M20.100.45 ВРУ-3 M20.100.45 ВРУ-3-54	2000x1000x450	1860	920	400	69
M20.60.60 ВРУ-3 M20.60.60 ВРУ-3-54	2000x600x600	1860	520	550	51
M20.63.60 ВРУ-3 M20.63.60 ВРУ-3-54	2000x630x600	1860	550	550	54
M20.80.60 ВРУ-3 M20.80.60 ВРУ-3-54	2000x800x600	1860	720	550	63
M20.100.60 ВРУ-3 M20.100.60 ВРУ-3-54	2000x1000x600	1860	920	550	72

### Устройство ВРУ-3

Устройство изделия показано на рис.3

**1. Цельносварной каркас**, выполненный из гнутых профилей листового металла. С лицевой стороны каркас разделен на три части: верхний левый, верхний правый и нижний отсеки.

**2.1 Дверь нижняя**, сваренная из листового металла, устанавливается на нижний отсек на трех петлях. В закрытом положении дверь фиксируется двумя замками.

**2.3 Дверь верхняя левая**, сваренная из листового металла, устанавливается на верхний левый отсек на двух петлях. В закрытом положении дверь фиксируется замком.

**2.4 Дверь верхняя правая**, сваренная из листового металла, устанавливается на верхний правый отсек на двух петлях. В закрытом положении дверь фиксируется замком.

**3. Задняя стенка**, изготовленная из листового металла, крепится с тыльной стороны каркаса изделия.

**4.Вертикальный перфорированный уголок**, изготовленный из оцинкованной стали. Предназначен для установки на него монтажных панелей и швеллеров перфорированных. В комплекте поставки 2 шт.

**5.Панель монтажная высотой 160 мм.** Изготавливается из оцинкованной стали. В комплекте поставки 2 шт.

**6.Швеллер перфорированный высотой 50 мм.** изготавливается из оцинкованной стали. В комплекте поставки 2 шт.

**7.Полка отсека учета** отделяет нижний отсек каркаса от верхнего .

**8.Панель под счетчик.** Устанавливается внутри верхнего правого отсека каркаса, изготовлена из оцинкованной стали.

**9.Перегородка отсека учета.** Разделяет левый и правый верхние отсеки каркаса, изготавливается из оцинкованной стали.

По согласованию с заказчиком возможна поставка панелей ВРУ-3 без внутренней комплектации. К артикулу корпуса добавляется приставка "ПО".

В этом случае из комплекта поставки исключаются позиции 4, 5, 6, 7, 8, 9 (Рисунок 3)

В стандартном исполнении корпуса окно для снятия показания счетчика находится на правой верхней двери шкафа. По индивидуальному заказу возможно размещение окна и на левой верхней двери шкафа.

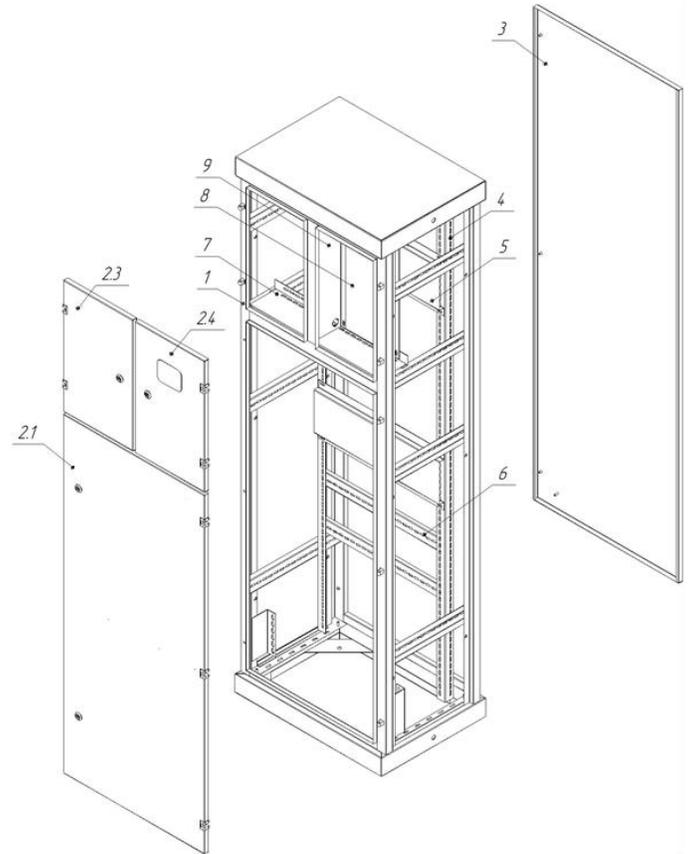


Рисунок 3. Устройство металлокорпуса ВРУ-3

**ВРУ-3 с отсеком рубильника**
**Основные размеры и вес изделия:**

Обозначение	Габариты, мм	Полезная высота, мм	Полезная ширина, мм	Полезная глубина, мм	Вес, кг
М18.63.45 ВРУ-3о М18.63.45 ВРУ-3о-54	1800х630х450	1660	550	400	49
М20.63.45 ВРУ-3о М20.63.45 ВРУ-3о-54	2000х630х450	1860	550	400	52

**Устройство ВРУ-3 с отсеком рубильника**

Устройство изделия показано на рис.4

1. **Цельносварной каркас**, выполненный из гнутых профилей листового металла. С лицевой стороны каркас разделен на три части : верхний левый, верхний правый и нижний отсеки.
- 2.1 **Дверь нижняя**, сваренная из листового металла, устанавливается на нижний отсек на трех петлях. В закрытом положении дверь фиксируется двумя замками.
- 2.3 **Дверь верхняя левая**, сваренная из листового металла, устанавливается на верхний левый отсек на двух петлях. В закрытом положении дверь фиксируется замком.
- 2.4 **Дверь верхняя правая**, сваренная из листового металла, устанавливается на верхний правый отсек на двух петлях. В закрытом положении дверь фиксируется замком.
3. **Задняя стенка**, изготовленная из листового металла, крепится с тыльной стороны каркаса изделия.
4. **Вертикальный перфорированный уголок** , изготовленный из оцинкованной стали. Предназначен для установки на него монтажных панелей и швеллеров перфорированных. В комплекте поставки 2 шт.
5. **Панель монтажная высотой 160 мм** . Изготавливается из оцинкованной стали. В комплекте поставки 1 шт.
6. **Швеллер перфорированный высотой 50 мм** .Изготавливается из оцинкованной стали. В комплекте поставки 2 шт.
7. **Полка отсека учета** отделяет нижний отсек каркаса от верхнего .
8. **Панель под счетчик**. Устанавливается внутри верхнего правого отсека каркаса, изготовлена из оцинкованной стали.
9. **Перегородка отсека учета**. разделяет левый и правый верхние отсеки каркаса, изготавливается из оцинкованной стали.
10. **Отсек рубильника**. Устанавливается в нижней части каркаса. Изготавливается из стали.

В стандартном исполнении корпуса окно для снятия показания счетчика находится на правой верхней двери шкафа. По индивидуальному заказу возможно размещение окна и на левой верхней двери шкафа..

По согласованию с заказчиком возможна поставка панелей ВРУ-3 с отсеком рубильника без внутренней комплектации. К артикулу корпуса добавляется приставка "ПО".

В этом случае из комплекта поставки исключаются позиции 5, 7, 8, 9, (Рисунок 4)

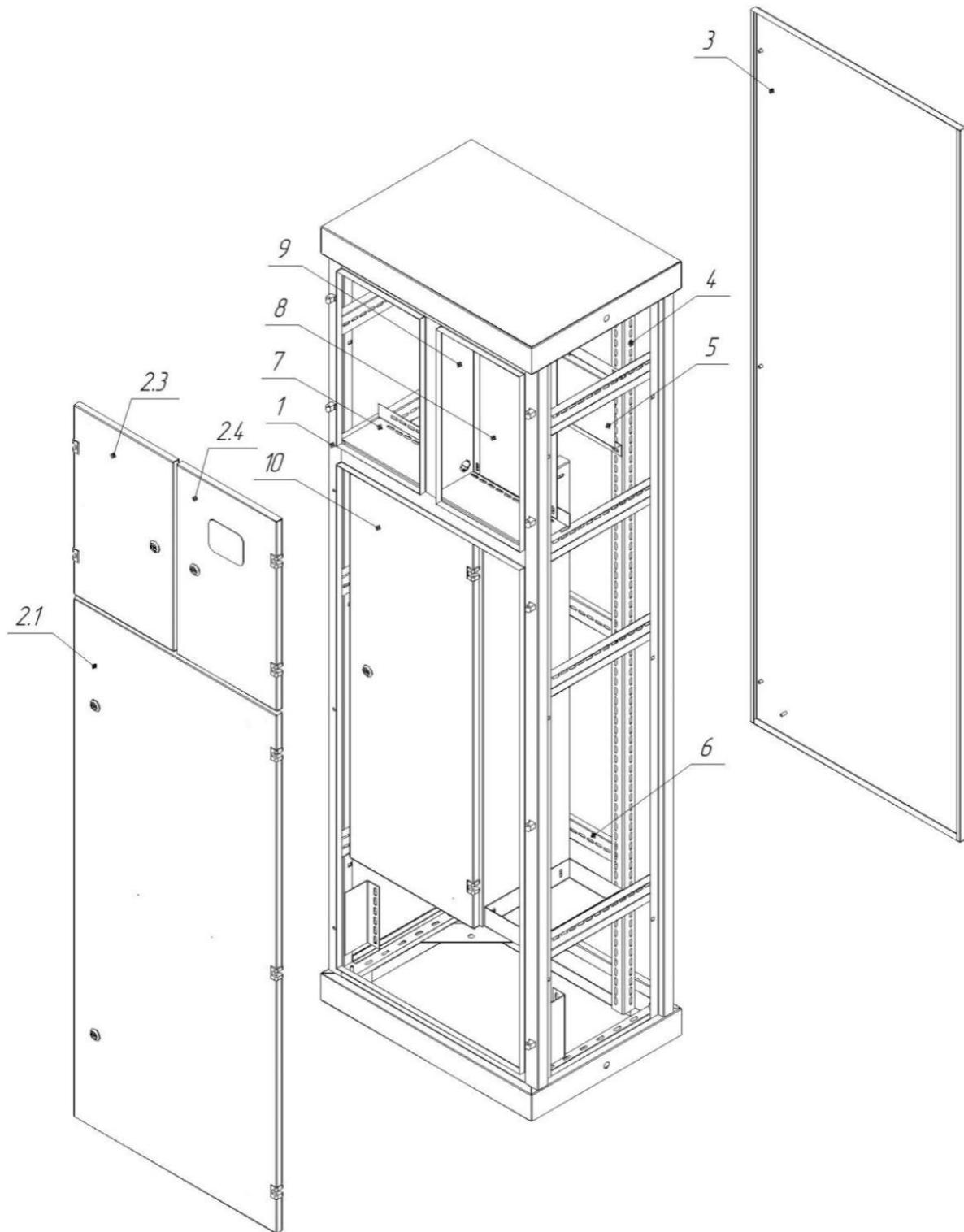


Рисунок 4. Устройство металлокорпуса ВРУ-3 с отсеком рубильника

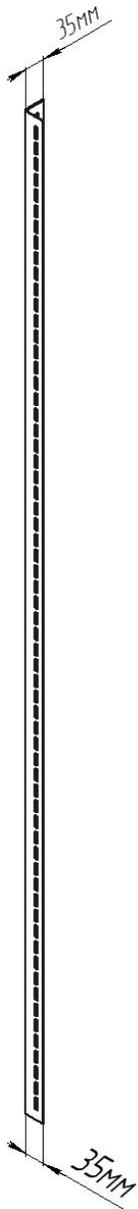
## Комплектующие для панелей ВРУ

### Уголок вертикальный перфорированный

#### Таблица выбора уголка вертикального перфорированного

высота панели, мм.	Обозначение
1800	М.180У
2000	М.200У

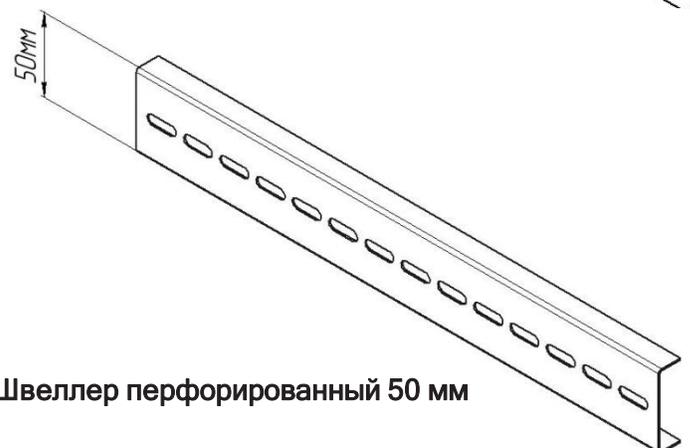
Уголок вертикальный перфорированный изготавливается из оцинкованной стали.



Монтажная панель 160 мм



Монтажная панель 220 мм



Швеллер перфорированный 50 мм

**Таблица выбора монтажных панелей и швеллера перфорированного**

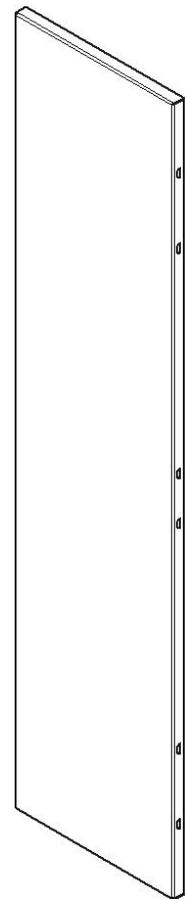
наименование	Ширина панели, мм.				
	450	600	630	800	1000
монтажная панель 160	МП.45.16 ВРУ	МП.60.16 ВРУ	МП.63.16 ВРУ	МП.80.16 ВРУ	МП.100.16 ВРУ
монтажная панель 220	МП.45.22 ВРУ	МП.60.22 ВРУ	МП.63.22 ВРУ	МП.80.22 ВРУ	МП.100.22 ВРУ
швеллер перфорированный	М.ШП.45 ВРУ	М.ШП.60 ВРУ	М.ШП.63 ВРУ	М.ШП.80 ВРУ	М.ШП.100 ВРУ

Монтажные панели и швеллер перфорированный изготавливаются из оцинкованной стали.

**Монтажная панель на всю высоту шкафа**
**Таблица выбора монтажной панели**

Высота панели	Ширина панели, мм.				
	450	600	630	800	1000
1800	МП.1845 ВРУ	МП.1860 ВРУ	МП.1863 ВРУ	МП.1880 ВРУ	МП.18100 ВРУ
2000	МП.2045 ВРУ	МП.2060 ВРУ	МП.2063 ВРУ	МП.2080 ВРУ	МП.20100 ВРУ

Монтажная панель изготавливается из оцинкованной стали.

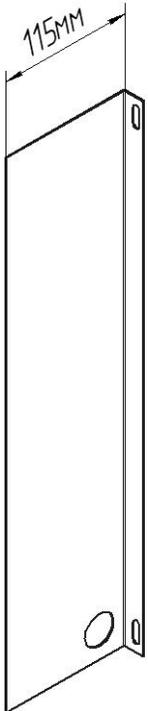
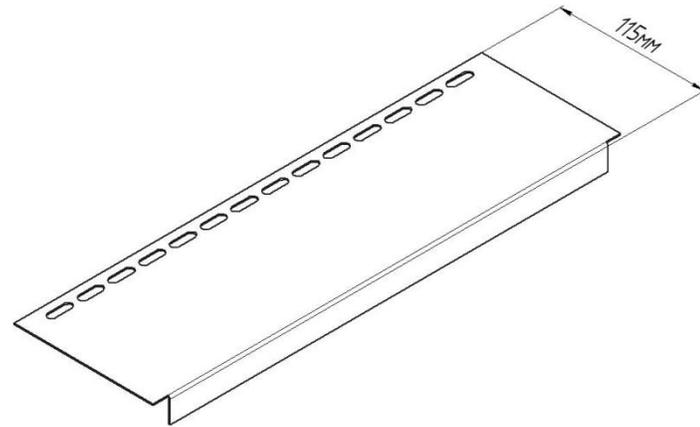


В случае применения единой платы в панелях ВРУ-2 и ВРУ-3, ее установка осуществляется через заднюю стенку корпуса.

**Перегородка отсека учета ВРУ-3**

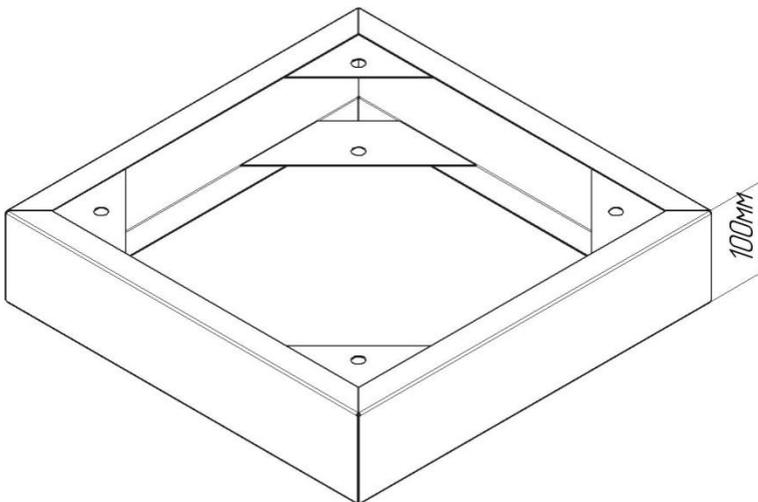
Артикул для заказа М.ПВ.

Изготавливается из оцинкованной стали

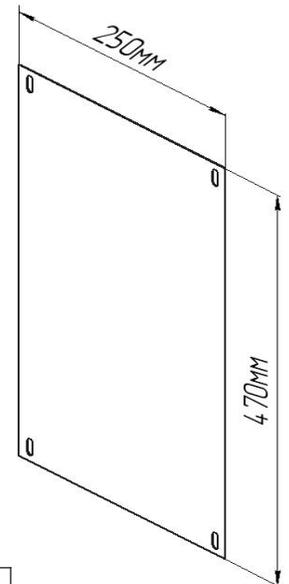

**Полка отсека учета ВРУ-2**

**Таблица выбора полки учета ВРУ-2,3**

Ширина панели, мм.				
450	600	630	800	1000
М.ПУ 45ВРУ	М.ПУ 60ВРУ	М.ПУ 63ВРУ	М.ПУ 80ВРУ	М.ПУ 100ВРУ

Полка отсека учета ВРУ-2,3 изготавливается из оцинкованной стали.

**Цоколь ВРУ**

**Панель под счетчик ВРУ-2,3**

Артикул для заказа М.ПС. Изготавливается из оцинкованной стали


**Таблица выбора цоколя**

Глубина панели	Ширина панели, мм.				
	450	600	630	800	1000
450	МЦ.144 ВРУ	МЦ.164 ВРУ	МЦ.1634 ВРУ	МЦ.184 ВРУ	МЦ.1104 ВРУ
600	МЦ.146 ВРУ	МЦ.166 ВРУ	МЦ.1636 ВРУ	МЦ.186 ВРУ	МЦ.1106 ВРУ

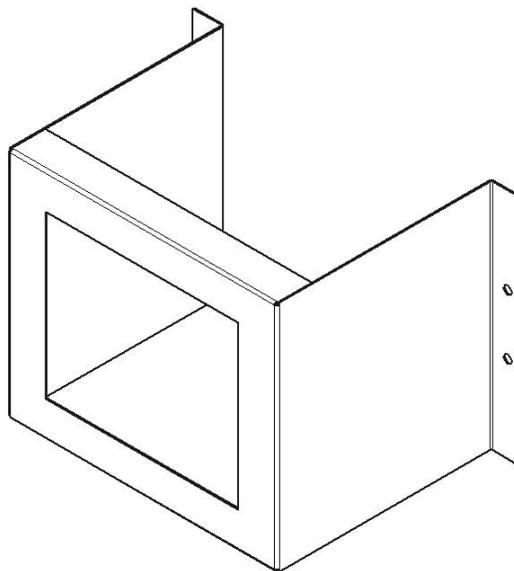
Цоколь изготавливается из листовой стали и окрашивается в цвет панели.

## Кожух рубильника

### Таблица выбора кожуха рубильника

Ток рубильника	Обозначение
250А	М.КР250ВРУ
400А	М.КР400ВРУ
630А	М.КР630ВРУ

Кожух рубильника изготавливается из листовой стали и окрашивается в цвет панели.

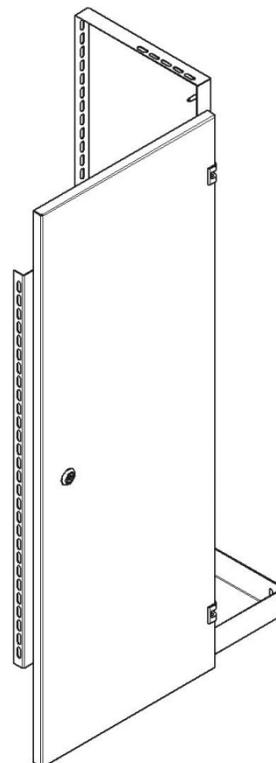


## Отсек рубильника

Отсек рубильника устанавливается в панели ВРУ-3 шириной 630 мм.  
 (По индивидуальному заказу возможно изготовление отсека для ширины корпусов 600,800 и 1000мм.)

### Таблица выбора отсека рубильника

Габариты ВРУ-3, мм.	Обозначение
1800х630х450	М.ОР-18ВРУ
2000х630х450	М.ОР-20ВРУ



Элементы отсека рубильника изготавливаются из листовой стали и окрашиваются в цвет панели.

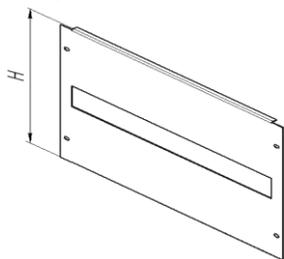
**Таблица выбора уголка для крепления пластронов**
**Уголок для крепления пластронов**

Высота панели, мм	Обозначение	Высота для набора пластронов Н, мм
ВРУ-1 1800	ВРУ 1 УП180	1600
ВРУ-1 2000`	ВРУ 1 УП200	1800
ВРУ-2,3 1800	ВРУ 2,3 УП180	1100
ВРУ-2,3 2000	ВРУ 2,3 УП200	1300

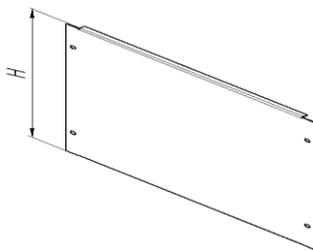
Уголок для крепления пластронов изготавливается из листовой стали и окрашивается в цвет панели.

В случае применения пластронной системы в панелях ВРУ-2 и ВРУ-3 уголок устанавливается только в нижнем отсеке.

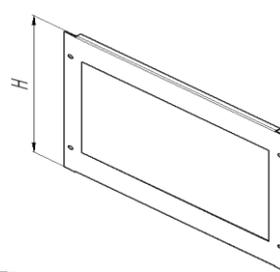
Высота уголка Н является высотой набора пластронов для панелей ВРУ.

**Пластроны (защитные панели)**


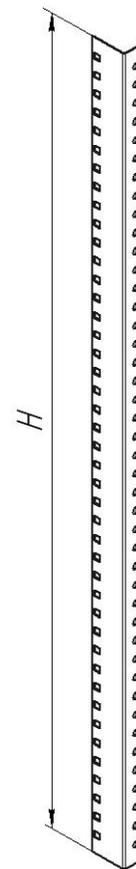
Пластрон с модульным вырезом



Пластрон глухой



Пластрон с окном


**Таблица выбора защитных панелей**

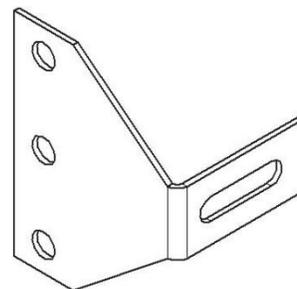
высота защитной панели Н	ширина панели, мм.				
	450	600	630	800	1000
50 глухая	М.5.45 ВРУ	М.5.60 ВРУ	М.5.63 ВРУ	М.5.80 ВРУ	М.5.100 ВРУ
100 глухая	М.10.45 ВРУ	М.10.60 ВРУ	М.10.63 ВРУ	М.10.80 ВРУ	М.10.100 ВРУ
150 глухая	М.15.45 ВРУ	М.15.60 ВРУ	М.15.63 ВРУ	М.15.80 ВРУ	М.15.100 ВРУ
150 с модульным вырезом	М.15.45 ВРУ <sub>мв</sub>	М.15.60 ВРУ <sub>мв</sub>	М.15.63 ВРУ <sub>мв</sub>	М.15.80 ВРУ <sub>мв</sub>	М.15.100 ВРУ <sub>мв</sub>
200 глухая	М.20.45 ВРУ	М.20.60 ВРУ	М.20.63 ВРУ	М.20.80 ВРУ	М.20.100 ВРУ
200 с модульным вырезом	М.20.45 ВРУ <sub>мв</sub>	М.20.60 ВРУ <sub>мв</sub>	М.20.63 ВРУ <sub>мв</sub>	М.20.80 ВРУ <sub>мв</sub>	М.20.100 ВРУ <sub>мв</sub>
300 глухая	М.30.45 ВРУ	М.30.60 ВРУ	М.30.63 ВРУ	М.30.80 ВРУ	М.30.100 ВРУ
300 с модульным вырезом	М.30.45 ВРУ <sub>мв</sub>	М.30.60 ВРУ <sub>мв</sub>	М.30.63 ВРУ <sub>мв</sub>	М.30.80 ВРУ <sub>мв</sub>	М.30.100 ВРУ <sub>мв</sub>
300 с окном	М.30.45 ВРУ <sub>о</sub>	М.30.60 ВРУ <sub>о</sub>	М.30.63 ВРУ <sub>о</sub>	М.30.80 ВРУ <sub>о</sub>	М.30.100 ВРУ <sub>о</sub>
400 глухая	М.40.45 ВРУ	М.40.60 ВРУ	М.40.63 ВРУ	М.40.80 ВРУ	М.40.100 ВРУ
500 глухая	М.50.45 ВРУ	М.50.60 ВРУ	М.50.63 ВРУ	М.50.80 ВРУ	М.50.100 ВРУ
600 глухая	М.60.45 ВРУ	М.60.60 ВРУ	М.60.63 ВРУ	М.60.80 ВРУ	М.60.100 ВРУ

Пластроны изготавливаются из листовой стали и окрашиваются в цвет панели.

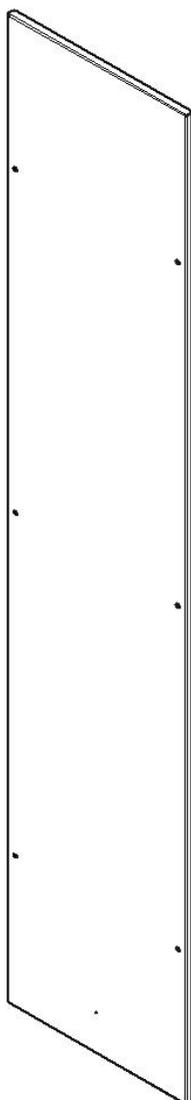
### Кронштейн DIN-рейки

Используются для крепления DIN-рейки. Устанавливаются на уголок для крепления пластронов.

Артикул для заказа **ВРУ din-рейки**. Изготавливается из оцинкованной стали.



### Стенка боковая



**Таблица выбора боковых стенок**

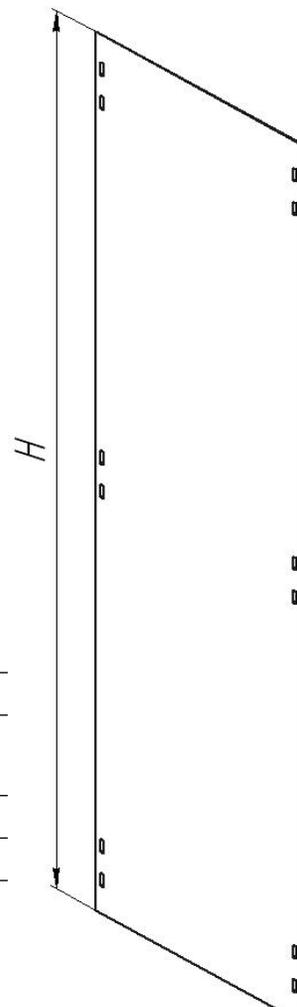
Высота панели, мм.	Глубина панели, мм.	
	450	600
1800 IP31	M18.45 СБ	M18.60 СБ
1800 IP54	M18.45 СБ54	M18.60 СБ54
2000 IP31	M20.45 СБ	M20.60 СБ
2000 IP54	M20.45 СБ54	M20.60 СБ54

Стенка боковая изготавливается из листовой стали и окрашивается в цвет панели.

При степени защиты **IP54** на стенку наносится полиуретановый уплотнитель.

### Межпанельная перегородка.

В случае, когда необходимо разделить стоящие в линейку корпуса ВРУ, применяется межпанельная перегородка. (Для разделения шкафов также можно использовать стенку боковую).



**Таблица межпанельных перегородок**

Высота панели, мм.	Высота Н, мм.	Глубина панели, мм.	
		450	600
1800	1300	ВРУ. МПП1845	ВРУ. МПП1860
2000	1500	ВРУ. МПП2045	ВРУ. МПП2060

Перегородка изготавливается из оцинкованной стали.

**Контакты:**

-  +7 (495) 740-93-30
-  Москва, Международная 7
-  info@metell.ru
-  www.metell.ru

 **МЕТЭЛ**