

## Вводно-распределительные устройства ВРУ Unit EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



**ВРУ-Х Unit EKF PROxima**

- вводно-распределительное устройство
- количество отсеков в шкафу

**IP31**    **ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ**    **EAC**

**IP54**    

Шкафы серии ВРУ Unit EKF PROxima предназначены для сборки вводно-распределительных устройств, обеспечивающих функцию ввода электроэнергии, ее учета и распределения, а также для обеспечения надежной защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания. Шкафы представляют собой конструкции из сложных профилей, полученных холодным деформированием и соединенных путем сварки. Каркасы полностью соответствуют требованиям ГОСТ.

ГОСТ Р51321-1-2000 и ГОСТ Р51732-2001

### ПРИМЕНЕНИЕ



НКУ, собранные на основе серии ВРУ Unit, применяются в административных, жилых и производственных помещениях с различным уровнем доступа обслуживающего персонала к щитовому оборудованию.

Корпуса серии ВРУ Unit позволяют собирать на их основе любой вид НКУ от вводно-учетных до распределительных панелей.

Предназначены для:

- сборки щитов распределения электроэнергии;
- установки оборудования для защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного и силового оборудования.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Комплектующие поставляются отдельно, что позволяет комплектовать устройство, исходя из проекта и оборудования

Большое количество универсальных внутренних комплектующих

Быстросъемная задняя стенка

Наличие сварных и разборных корпусов


Повышенная жесткость каркаса

Антикоррозийное покрытие


**АССОРТИМЕНТ**

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул
-------------	--------------	--	---------

**ВРУ-1 Unit R разборный IP31 (в разобранном виде занимает объем в 5 раз меньше сварного аналога)**


	Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (1800x450x450) IP31 EKF PROxima	1800 x 450 x 450	mb09-01-01
	Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (1800x600x450) IP31 EKF PROxima	1800 x 600 x 450	mb09-01-02
	Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (1800x800x450) IP31 EKF PROxima	1800 x 800 x 450	mb09-01-03
	Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (2000x450x450) IP31 EKF PROxima	2000 x 450 x 450	mb09-01-04
	Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (2000x600x450) IP31 EKF PROxima	2000 x 600 x 450	mb09-01-05
	Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (2000x800x450) IP31 EKF PROxima	2000 x 800 x 450	mb09-01-06

**ВРУ-1 Unit S сварной IP31**

	Корпуса с глубиной 450 мм		
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x450x450) IP31 EKF PROxima	1800 x 450 x 450	mb15-04-00m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x600x450) IP31 EKF PROxima	1800 x 600 x 450	mb15-05-00m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x800x450) IP31 EKF PROxima	1800 x 800 x 450	mb15-06-00m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x450x450) IP31 EKF PROxima	2000 x 450 x 450	mb15-07-00m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x600x450) IP31 EKF PROxima	2000 x 600 x 450	mb15-08-00m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x800x450) IP31 EKF PROxima	2000 x 800 x 450	mb15-09-00m
	Корпуса с глубиной 600 мм		
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x600x600) IP31 EKF PROxima	1800 x 600 x 600	mb-18-60-60n
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x800x600) IP31 EKF PROxima	1800 x 800 x 600	mb-18-80-60n
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x600x600) IP31 EKF PROxima	2000 x 600 x 600	mb-20-60-60n
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x800x600) IP31 EKF PROxima	2000 x 800 x 600	mb-20-80-60n

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул
-------------	--------------	--	---------


**ВРУ-1 Unit S сварной IP54** [Боковые стенки и цоколь входят в комплект поставки. Высота шкафа указана с цоколем.]

	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x600x450) IP54 EKF PROxima	1800 x 600 x 450	mb15-05-54m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x800x450) IP54 EKF PROxima	1800 x 800 x 450	mb-18-80-45m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x600x450) IP54 EKF PROxima	2000 x 600 x 450	mb15-20-60m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x800x450) IP54 EKF PROxima	2000 x 800 x 450	mb15-09-54m



**ВРУ-2 Unit S сварной IP31**

	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (1800x450x450) EKF PROxima	1800 x 450 x 450	mb15-10-00m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (1800x600x450) EKF PROxima	1800 x 600 x 450	mb15-11-00m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (1800x800x450) EKF PROxima	1800 x 800 x 450	mb15-12-00m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (2000x450x450) EKF PROxima	2000 x 450 x 450	mb15-13-00m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (2000x600x450) EKF PROxima	2000 x 600 x 450	mb15-14-00m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (2000x800x450) EKF PROxima	2000 x 800 x 450	mb15-15-01m

**ВРУ-2 Unit S сварной IP54**

	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (1800x450x450) EKF PROxima	1800 x 450 x 450	mb15-13-54m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (1800x600x450) EKF PROxima	1800 x 600 x 450	mb15-11-54m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (1800x800x450) EKF PROxima	1800 x 800 x 450	mb15-12-54m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (2000x450x450) EKF PROxima	2000 x 450 x 450	mb-15-14-54m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (2000x600x450) EKF PROxima	2000 x 600 x 450	mb15-16-54m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (2000x800x450) EKF PROxima	2000 x 800 x 450	mb15-15-54m

**Индивидуальная комплектация**


ВРУ-1 Unit R разборный IP31		ВРУ-1 Unit S сварной IP31		ВРУ-1 Unit S сварной IP54	
<b>Боковые стенки</b>					
				Идут в комплекте со шкафом и являются несъемными	
Боковая панель для ВРУ-1 (1800xШx450) Unit R разборного EKF PROxima	mb09-03-01	Боковая панель для ВРУ-1 (1800xШx450) Unit S сварного EKF PROxima	mb15-07-01m		
		Боковая панель для ВРУ-1 (2000xШx450) Unit S сварного EKF PROxima	mb15-04-01m		
Боковая панель для ВРУ-1 (2000xШx450) Unit R разборного EKF PROxima	mb09-03-02	Боковая панель для ВРУ (1800xШx600) Unit S сварного EKF PROxima	mb15-07-06m		
		Боковая панель для ВРУ (2000xШx600) Unit S сварного и ЦО-70 EKF PROxima	mb15-04-06m		
<b>Цоколи</b>					
Не предусмотрены				Идут в комплекте со шкафом и являются съемными	
		Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Вx450x450) EKF PROxima	mb15-08-02-03		
		Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Вx600x450) EKF PROxima	mb15-08-02-04		
		Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Вx600x600) EKF PROxima	mb15-08-02-06		
		Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Вx800x450) EKF PROxima	mb15-08-02-05		
		Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Вx800x600) EKF PROxima	mb15-08-02-07		

**Типовая комплектация**
**ВРУ-1 Unit R разборный IP31**

1. Металлокаркас.
2. Поводок заземления шт.
3. Замок металлический IP31 – 2 шт.
4. Знаки электробезопасности.
5. Инструкция по сборке.
6. Паспорт.

**ВРУ-1, 2 Unit S сварной IP31**

1. Металлокаркас.
2. Поводок заземления.
3. Замок металлический IP31 – 3 шт.
4. Знаки электробезопасности.
5. Паспорт.


**ВРУ-1, Unit S сварной IP54**

1. Металлокаркас с боковыми панелями (сварка).
2. Поводок заземления.
3. Замок металлический IP31 – 2 шт.
4. Знаки электробезопасности.
5. Цоколь.
6. Паспорт.


## Общая комплектация

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул
-------------	--------------	--	---------




**Вертикальные монтажные уголки**

	Вертикальный профиль для ВРУ Unit (1800xШxГ) EKF PROxima	1600 x 40 x 40	mb15-07-02
	Вертикальный профиль для ВРУ Unit и ЩО-70 (2000xШxГ) EKF PROxima	1800 x 40 x 40	mb15-04-05

**Вертикальные П-образные профили**


	Вертикальный П-образный профиль для ВРУ Unit (1800xШxГ) EKF PROxima	1600 x 40 x 40	mb15-07-02p
	Вертикальный П-образный профиль для ВРУ Unit и ЩО-70 (2000xШxГ) EKF PROxima	1800 x 40 x 40	mb15-04-05p

**Монтажные аксессуары из металла 1 мм**


	<b>Для шкафов шириной 450 мм</b>		
	Панель монтажная (360x160) к ВРУ Unit (Вx450xГ) EKF PROxima	360 x 160	mb15-04-03
	Панель монтажная (360x220) к ВРУ Unit (Вx450xГ) EKF PROxima	360 x 220	mb15-04-04
	Панель монтажная (360x480) к ВРУ Unit (Вx450xГ) EKF PROxima	360 x 480	mb15-08-01-04
	<b>Для шкафов шириной 600 мм</b>		
	Панель монтажная (510x160) к ВРУ Unit (Вx600xГ) EKF PROxima	510 x 160	mb15-06-01-02
	Панель монтажная (510x220) к ВРУ Unit (Вx600xГ) EKF PROxima	510 x 220	mb15-05-04
	Панель монтажная (510x480) к ВРУ Unit (Вx600xГ) EKF PROxima	510 x 480	mb15-08-01-05
	<b>Для шкафов шириной 800 мм</b>		
	Панель монтажная (710x160) к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вx800xГ) EKF PROxima	710 x 160	mb15-08-01-02
	Панель монтажная (710x220) к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вx800xГ) EKF PROxima	710 x 220	mb15-08-02-01
	Панель монтажная (710x480) к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вx800xГ) EKF PROxima	710 x 480	mb15-08-01-06
	<b>Панели под ППН</b>		
	Панель под ППН к ВРУ Unit (Вx450xГ) EKF PROxima	В x 450 x Г	mb15-08-01-07
	Панель под ППН к ВРУ Unit (Вx600xГ) EKF PROxima	В x 600 x Г	mb15-08-01-08
	Панель под ППН к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вx800xГ) EKF PROxima	В x 800 x Г	mb15-08-01-09
	<b>Рейки монтажные</b>		
	Рейка монтажная (360x55) перфорированная к ВРУ Unit (Вx450xГ) EKF PROxima	360 x 55	mb15-04-02
	Рейка монтажная (510x55) перфорированная к ВРУ Unit (Вx600xГ) EKF PROxima	510 x 55	mb15-05-02
	Рейка монтажная (710x55) перфорированная к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вx800xГ) EKF PROxima	710 x 55	mb15-06-02
	Комплект для стыковки ВРУ-1 и ВРУ-2 Unit S IP31	-	mb15-08-02-02

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул
-------------	--------------	--	---------

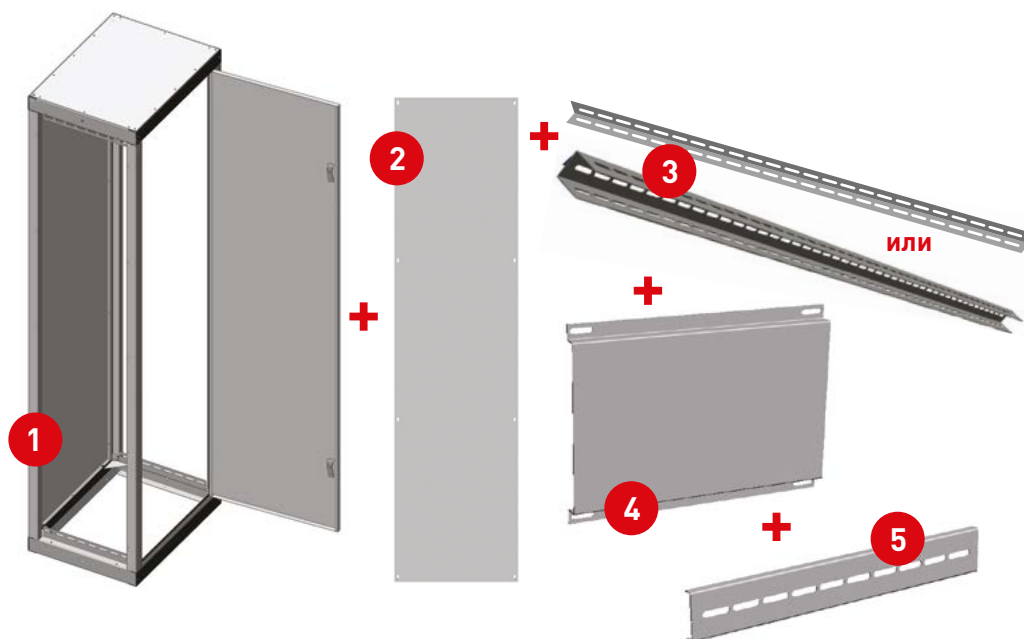
**Монтажные платы из металла 2,5 мм**

	<b>Для шкафов шириной 450 мм</b>		
	Панель монтажная (160 x 360 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 450 x Г) EKF PROxima	160 x 360 x 2,5	mb15-04-03s
	Панель монтажная (220 x 360 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 450 x Г) EKF PROxima	220 x 360 x 2,5	mb15-04-04s
	Панель монтажная (480 x 360 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 450 x Г) EKF PROxima	480 x 360 x 2,5	mb15-08-01-04s
	<b>Для шкафов шириной 600 мм</b>		
	Панель монтажная (160 x 510 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 600 x Г) EKF PROxima	160 x 510 x 2,5	mb15-06-01-02s
	Панель монтажная (220 x 510 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 600 x Г) EKF PROxima	220 x 510 x 2,5	mb15-05-04s
	Панель монтажная (480 x 510 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 600 x Г) EKF PROxima	480 x 510 x 2,5	mb15-08-01-05s
	<b>Для шкафов шириной 800 мм</b>		
	Панель монтажная (160 x 710 x 2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 (В x 800 x Г) EKF PROxima	160 x 710 x 2,5	mb15-08-01-02s
	Панель монтажная (220 x 710 x 2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 (В x 800 x Г) EKF PROxima	220 x 710 x 2,5	mb15-08-02-01s
	Панель монтажная (480 x 710 x 2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 (В x 800 x Г) EKF PROxima	480 x 710 x 2,5	mb15-08-01-06s

**Полноразмерные монтажные платы из металла 2,5 мм**

	<b>Для шкафов шириной 450 мм</b>		
	Панель монтажная (1600 x 360 x 2,5) к ВРУ Unit (1800 x 450 x Г) EKF PROxima	1600 x 360 x 2,5	mb15-16-45s
	Панель монтажная (1800 x 360 x 2,5) к ВРУ Unit (2000 x 450 x Г) EKF PROxima	1800 x 360 x 2,5	mb15-18-45s
	<b>Для шкафов шириной 600 мм</b>		
	Панель монтажная (1600 x 510 x 2,5) к ВРУ Unit (1800 x 600 x Г) EKF PROxima	1600 x 510 x 2,5	mb15-16-51s
	Панель монтажная (1800 x 510 x 2,5) к ВРУ Unit (2000 x 600 x Г) EKF PROxima	1800 x 510 x 2,5	mb15-18-51s
	<b>Для шкафов шириной 800 мм</b>		
	Панель монтажная (1600 x 710 x 2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 (1800 x 800 x Г) EKF PROxima	1600 x 710 x 2,5	mb15-16-71s
	Панель монтажная (1800 x 710 x 2,5) к ВРУ Unit (2000 x 800 x Г) EKF PROxima	1800 x 710 x 2,5	mb15-18-71s

## Пример подбора шкафа ВРУ Unit S IP31



№	Артикул	Наименование	Количество
1	mb15-06-00m	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x800x450) IP31 EKF PROxima	1
2	mb15-07-01m	Боковая панель для ВРУ-1 (1800xШx450) Unit S сварного EKF PROxima	2
3	mb15-07-02	Вертикальный профиль для ВРУ-1 Unit S (1800xШxГ) EKF PROxima	2
	mb15-07-02p	Вертикальный П-образный профиль для ВРУ-1 Unit S (1800xШxГ) EKF PROxima	2
4	mb15-08-01-06	Панель монтажная 710x480 к ВРУ-1 Unit (Вx800xГ) EKF PROxima	3
5	mb15-06-02	Рейка монтажная 710x55 перфорированная к ВРУ-1 Unit (Вx800xГ) EKF PROxima	2

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

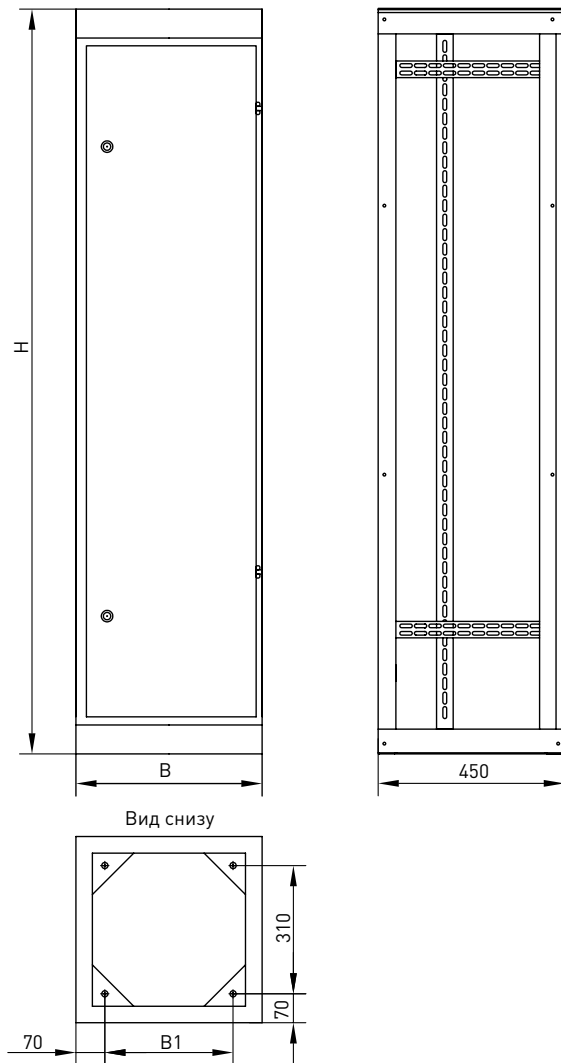
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	800
Материал и толщина корпуса	Сталь до 1,4 мм
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-7035 (шагрень)
Подвод кабеля	Снизу
Угол открытия дверей	120
Способ установки	Напольный
Степень защиты боковой стороны корпуса по ГОСТ 14254-96	IP00
Степень защиты с боковыми панелями по ГОСТ 14254-96	IP31, IP54
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	IP31 - УХЛ 3, IP54 - УХЛ 2

## Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во взрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Каркас ВРУ-1 имеет один общий отсек для установки электротехнического оборудования и приборов. Каркас ВРУ-2 оснащен двумя отдельными запирающимися отсеками: верхний – для установки счетчика и автоматических выключателей, нижний – для установки силового оборудования. Каркас ВРУ-3 имеет отдельные отсеки для размещения трансформаторов тока, счетчика и рубильника.
3. Перфорированные торцевые профили обеспечивают дополнительную жесткость каркаса, а также возможность монтажа различной аппаратуры и регулировки глубины установки монтажных панелей.
4. Возможность объединения щитов в ряд.
5. Для крепления дверей используются износостойкие латунные петли, не подверженные коррозии и не требующие смазки.

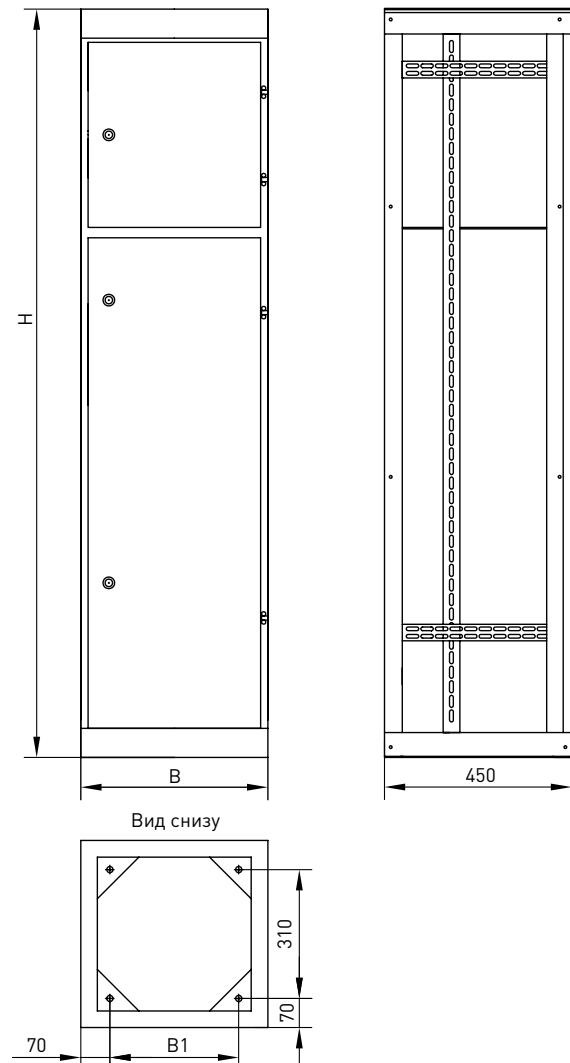
## Габаритные и установочные размеры

ВРУ-1 IP 31



Наименование	В, мм	В1, мм	Н, мм
Каркас ВРУ-1 IP 31 1800 x 450 x 450	450	310	1800
Каркас ВРУ-1 IP 31 1800 x 600 x 450	600	460	
Каркас ВРУ-1 IP 31 1800 x 800 x 450	800	660	
Каркас ВРУ-1 IP 31 2000 x 450 x 450	450	310	2000
Каркас ВРУ-1 IP 31 2000 x 600 x 450	600	460	
Каркас ВРУ-1 IP 31 2000 x 800 x 450	800	660	

ВРУ-2 IP 31



Наименование	В, мм	В1, мм	Н, мм
Каркас ВРУ-2 IP 31 1800 x 450 x 450	450	310	1800
Каркас ВРУ-2 IP 31 1800 x 600 x 450	600	460	
Каркас ВРУ-2 IP 31 1800 x 800 x 450	800	660	
Каркас ВРУ-2 IP 31 2000 x 450 x 450	450	310	2000
Каркас ВРУ-2 IP 31 2000 x 600 x 450	600	460	
Каркас ВРУ-2 IP 31 2000 x 800 x 450	800	660	