

Вводно-распределительные устройства ВРУ Unit EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ВРУ-X 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 (1800х600х450) IP54 EKF PROxima	1800 x 600 x 450	mb15-05-54m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800х800х450) IP54 EKF PROxima	1800 x 800 x 450	mb-18-80-45m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000х600х450) IP54 EKF PROxima	2000 x 600 x 450	mb15-20-60m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000х800х450) IP54 EKF PROxima	2000 x 800 x 450	mb15-09-54m

ВРУ-2 Unit S сварной IP31

	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (1800х450х450) EKF PROxima	1800 x 450 x 450	mb15-10-00m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (1800х600х450) EKF PROxima	1800 x 600 x 450	mb15-11-00m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (1800х800х450) EKF PROxima	1800 x 800 x 450	mb15-12-00m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (2000х450х450) EKF PROxima	2000 x 450 x 450	mb15-13-00m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (2000х600х450) EKF PROxima	2000 x 600 x 450	mb15-14-00m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (2000х800х450) EKF PROxima	2000 x 800 x 450	mb15-15-01m

ВРУ-2 Unit S сварной IP54

	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (1800х450х450) EKF PROxima	1800 x 450 x 450	mb15-13-54m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (1800х600х450) EKF PROxima	1800 x 600 x 450	mb15-11-54m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (1800х800х450) EKF PROxima	1800 x 800 x 450	mb15-12-54m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (2000х450х450) EKF PROxima	2000 x 450 x 450	mb-15-14-54m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (2000х600х450) EKF PROxima	2000 x 600 x 450	mb15-16-54m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (2000х800х450) 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	
Боковые стенки					
				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		
Цоколи					
Не предусмотрены				Идут в комплекте со шкафом и являются съемными	
		Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Bx450x450) EKF PROxima	mb15-08-02-03		
		Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Bx600x450) EKF PROxima	mb15-08-02-04		
		Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Bx600x600) EKF PROxima	mb15-08-02-06		
		Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Bx800x450) EKF PROxima	mb15-08-02-05		
		Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Bx800x600) 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 (1800хШхГ) EKF PROxima	1600 х 40 х 40	mb15-07-02
	Вертикальный профиль для ВРУ Unit и ЩО-70 (2000хШхГ) EKF PROxima	1800 х 40 х 40	mb15-04-05

Вертикальные П-образные профили

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

Монтажные аксессуары из металла 1 мм

	Для шкафов шириной 450 мм		
	Панель монтажная (360х160) к ВРУ Unit (Вх450хГ) EKF PROxima	360 х 160	mb15-04-03
	Панель монтажная (360х220) к ВРУ Unit (Вх450хГ) EKF PROxima	360 х 220	mb15-04-04
	Панель монтажная (360х480) к ВРУ Unit (Вх450хГ) EKF PROxima	360 х 480	mb15-08-01-04
	Для шкафов шириной 600 мм		
	Панель монтажная (510х160) к ВРУ Unit (Вх600хГ) EKF PROxima	510 х 160	mb15-06-01-02
	Панель монтажная (510х220) к ВРУ Unit (Вх600хГ) EKF PROxima	510 х 220	mb15-05-04
	Панель монтажная (510х480) к ВРУ Unit (Вх600хГ) EKF PROxima	510 х 480	mb15-08-01-05
	Для шкафов шириной 800 мм		
	Панель монтажная (710х160) к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	710 х 160	mb15-08-01-02
	Панели под ППН		
	Панель под ППН к ВРУ Unit (Вх450хГ) EKF PROxima	В х 450 х Г	mb15-08-01-07
	Панель под ППН к ВРУ Unit (Вх600хГ) EKF PROxima	В х 600 х Г	mb15-08-01-08
	Панель под ППН к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	В х 800 х Г	mb15-08-01-09
	Рейки монтажные		
	Рейка монтажная (360х55) перфорированная к ВРУ Unit (Вх450хГ) EKF PROxima	360 х 55	mb15-04-02
	Рейка монтажная (510х55) перфорированная к ВРУ Unit (Вх600хГ) EKF PROxima	510 х 55	mb15-05-02
	Рейка монтажная (710х55) перфорированная к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	710 х 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
-------------	--------------	--	---------

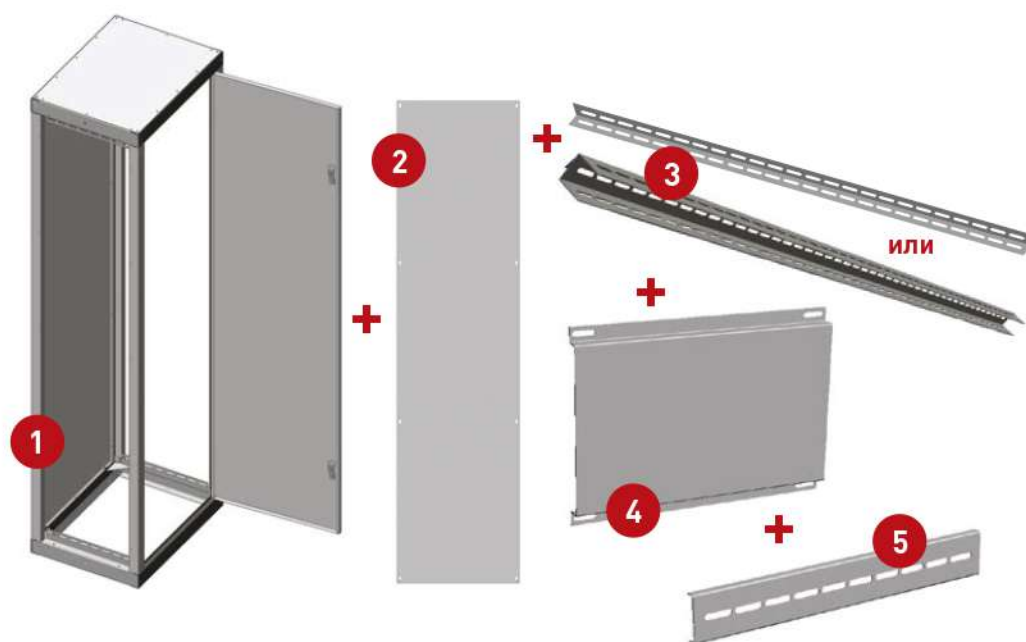
Монтажные платы из металла 2,5 мм

	Для шкафов шириной 450 мм		
	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
	Для шкафов шириной 600 мм		
	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
	Для шкафов шириной 800 мм		
	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

	Для шкафов шириной 450 мм		
	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
	Для шкафов шириной 600 мм		
	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
	Для шкафов шириной 800 мм		
	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

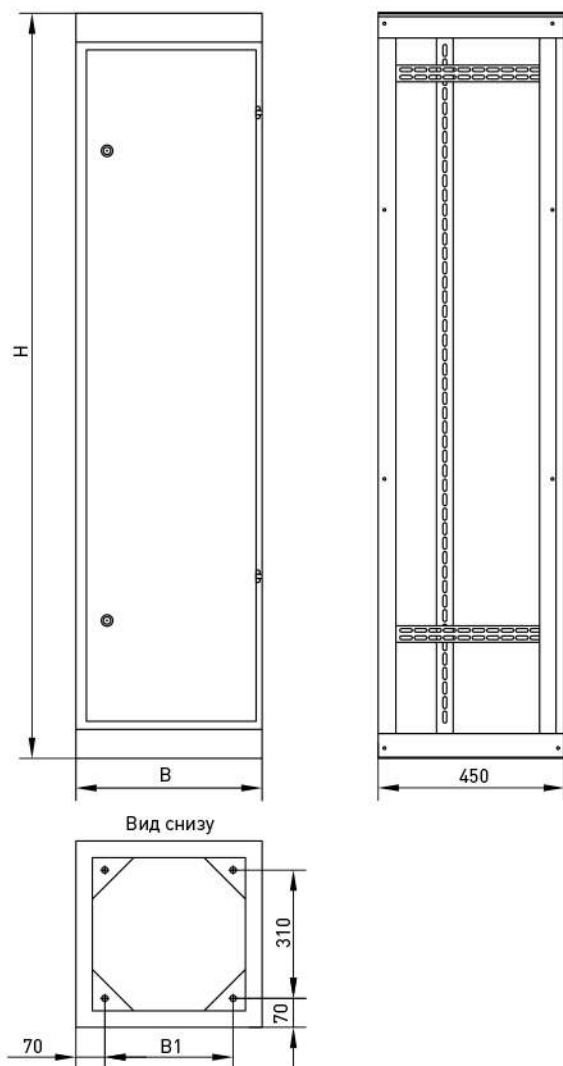
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	800
Материал и толщина корпуса	Сталь до 1,4 мм
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-7035 (шагрень)
Подвод кабеля	Снизу
Угол открытия дверей	120
Способ установки	Напольный
Степень защиты боковой стороны корпуса по 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 не-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.

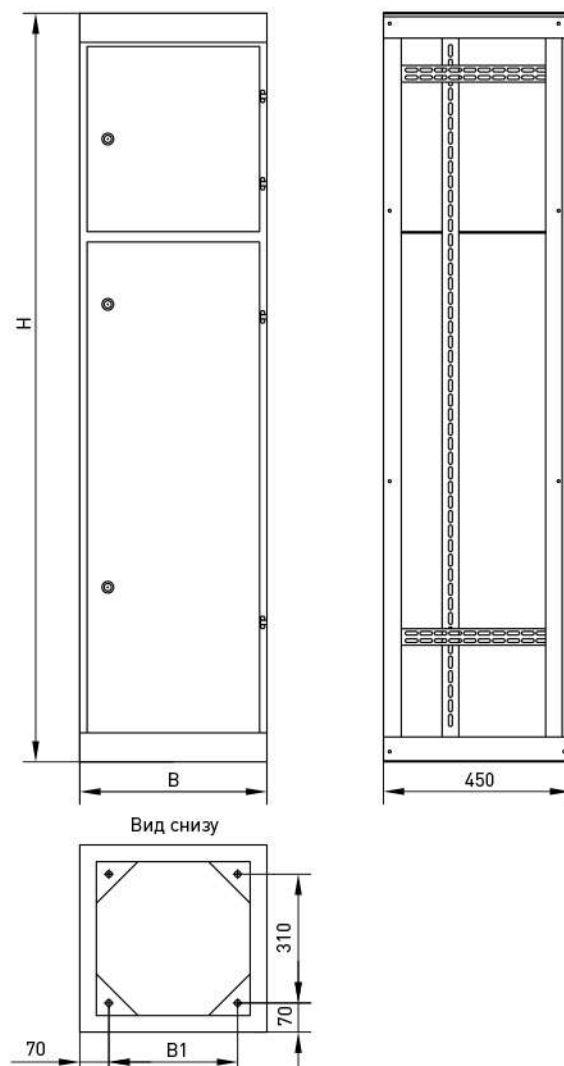
Габаритные и установочные размеры

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	