



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

*Корпуса вводно-распределительных
устройств серий КВРУ-1, КВРУ-2*

1. Введение

Данный технический паспорт распространяется на серии корпусов металлических: КВРУ-1, КВРУ-2 и аксессуаров к ним.

3. Назначение и область применения

Корпуса вводно-распределительных устройств предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии напряжением до 690В и номинальным током до 3200А в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц. А также для защиты отходящих линий от коротких замыканий и перегрузок, нечастых оперативных включений и отключений.

Дополнительно в корпуса ВРУ можно устанавливать аксессуары: панели монтажные, фальш-панели, стойки крепления, панели торцевые, дин-рейки и т. п.

Корпуса ВРУ применяются для последующего монтажа в них силового, модульного оборудования, контрольно-измерительных приборов, силовых сборных шин и других электромонтажных аксессуаров и устройств.

На базе КВРУ собираются низковольтные комплектные устройства типа: главных распределительных щитов, вводно-распределительных устройств, шкафов управления и автоматики.

4. Конструкция и комплектация корпусов ВРУ

Таблица 1. Габаритные размеры КВРУ-1

Артикул	Габариты, мм		
	Высота	Ширина	Глубина
КВРУ-1-160-45-45	1600	450	450
КВРУ-1-160-60-45	1600	600	450
КВРУ-1-160-80-45	1600	800	450
КВРУ-1-160-60-60	1600	600	600
КВРУ-1-160-80-60	1600	800	600
КВРУ-1-180-45-45	1800	450	450
КВРУ-1-180-60-45	1800	600	450
КВРУ-1-180-80-45	1800	800	450
КВРУ-1-180-60-60	1800	600	600
КВРУ-1-180-80-60	1800	800	600
КВРУ-1-200-45-45	2000	450	450
КВРУ-1-200-60-45	2000	600	450
КВРУ-1-200-80-45	2000	800	450
КВРУ-1-200-60-60	2000	600	600
КВРУ-1-200-80-60	2000	800	600

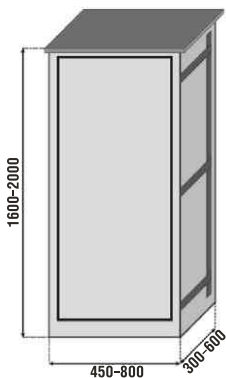


Рис. 1. Габаритные размеры для КВРУ-1

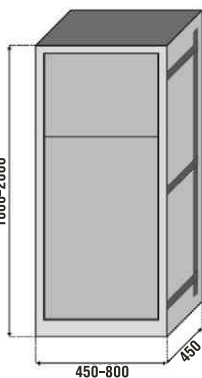


Рис. 2. Габаритные размеры для КВРУ-2

Таблица 2. Комплектация корпуса ВРУ-1

№	Описание	Кол-во в комплекте, шт.
1	Каркас боковой А	1
2	Каркас боковой В	1
3	Стенка задняя	1
4	Дверь	1
5	Крыша	1
6	Планки соединительные	4
7	Профили горизонтальные	10
8	Профили вертикальные	2
10	Панель монтажная высотой 220 мм	1
11	Карман А	1
11	Карман В	1
13	Технический паспорт	2
Комплект метизов		
	Замок защелка	2
	Шплинт петли	2
	Гайка М6	30
	Шайба М6	40
	Болт М6х16	10
	Самонарезающие винты d 4,2	14
	Рым болты	4

* *Примечание:* Боковые панели, цоколь и другие аксессуары поставляются отдельно!

Таблица 3. Габаритные размеры КВРУ-2

Артикул	Габариты, мм		
	Высота	Ширина	Глубина
КВРУ-2-180-45-45	1800	450	450
КВРУ-2-180-60-45	1800	600	450
КВРУ-2-180-80-45	1800	800	450
КВРУ-2-200-45-45	2000	450	450
КВРУ-2-200-60-45	2000	600	450
КВРУ-2-200-80-45	2000	800	450

Таблица 4. Комплектация корпуса ВРУ-2

№	Описание	Кол-во в комплекте, шт.
1	Каркас боковой А	1
2	Каркас боковой В	1
3	Стенка задняя	1
4	Двери	2
5	Крыша	1
6	Планка соединительная	5
7	Профили горизонтальные	10
8	Профили вертикальные	2
9	Панель монтажная высотой 220 мм	1
10	Карман А	1
11	Карман В	1
12	Технический паспорт	2
Комплект метизов		
	Замок защелка	3
	Шплинт петли	4
	Гайка М6	34
	Шайба М6	44
	Болт М6х16	10
	Самонарезающие винты d 4,2	14
	Рым болты	4

* *Примечание:* Боковые панели, цоколь и другие аксессуары поставляются отдельно!

4. Аксессуары для корпусов ВРУ

Описание	Габариты, мм			Артикул	
	Высота	Ширина	Глубина		
Цоколи	200	450	450	ЦВ01-20-45-45	
	200	600	450	ЦВ01-20-60-45	
	200	800	450	ЦВ01-20-80-45	
	200	600	600	ЦВ01-20-60-60	
	200	800	600	ЦВ01-20-80-60	
Панели боковые	1800	450	1,5	ПБ01-180-45	
	1800	600	1,5	ПБ01-180-60	
	2000	450	1,5	ПБ01-200-45	
	2000	600	1,5	ПБ01-200-60	
Профили вертикальные перфорированные	1800	36	36	ПВ01-180	
	2000	36	36	ПВ01-200	
Профили горизонтальные перфорированные	50	450	1,5	ПГ02-5-45	
	50	600	1,5	ПГ02-5-60	
	50	800	1,5	ПГ02-5-80	
Профили горизонтальные (рельсы)	100	450	2,0	ПГ01-10-45	
	100	600	2,0	ПГ01-10-60	
	100	800	2,0	ПГ01-10-80	
	110	450	1,5	ПМ01-11-45	
Панели монтажные	160	450	1,5	ПМ01-16-45	
	220	450	1,5	ПМ01-22-45	
	110	600	1,5	ПМ01-11-60	
	160	600	1,5	ПМ01-16-60	
	220	600	1,5	ПМ01-22-60	
	110	800	1,5	ПМ01-11-80	
	160	800	1,5	ПМ01-16-80	
	220	800	1,5	ПМ01-22-80	
	1800	600	2,0	ПМ01-180-60	
	1800	800	2,0	ПМ01-180-80	
	2000	600	2,0	ПМ01-200-60	
	2000	800	2,0	ПМ01-200-80	
	Фальшпанели	110	450	-	ФП01-11-45
		200	450	-	ФП01-20-45
		320	450	-	ФП01-32-45
		110	600	-	ФП01-11-60
200		600	-	ФП01-20-60	
320		600	-	ФП01-32-60	
600		600	-	ФП01-60-60	
110		800	-	ФП01-11-80	
200		800	-	ФП01-20-80	
320		800	-	ФП01-32-80	
400		800	-	ФП01-40-80	
600	800	-	ФП01-60-80		

4. Сборка КВРУ

1. Проверьте комплектность поставки по таблице №2, либо таблице №4.

2. Установите две соединительные планки шпильками вверх на ровной поверхности как показано на рис. 3, на расстоянии равном высоте заказанного артикула КВРУ.



Рис. 3. Сборка КВРУ – шаг 1.

3. Расположите боковой каркас А петлями вверх, перпендикулярно соединительным планкам. Посадочные места каркаса установите на шпильки двух соединительных планок, затем закрепите его гайками и шайбами, входящими в комплект поставки.



Рис. 4. Сборка КВРУ – шаг 2.

4. Расположите боковой каркас В параллельно боковому каркасу А. Необходимо установить его на соединительные планки уголками замков вверх. Далее закрепите каркас В аналогично каркасу А.



Рис. 5 Сборка КВРУ – шаг 3.

5. Установите оставшиеся соединительные планки в посадочные места боковых каркасов А и В шпильками вниз, чтобы они находились напротив ранее установленных соединительных планок.

Закрепите их гайками и шайбами, которые входят в комплект метизов.

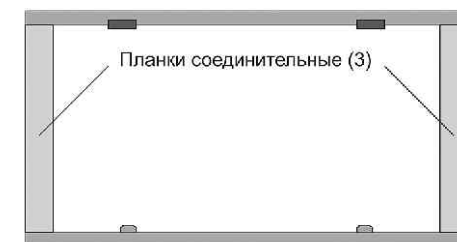


Рис. 6 Сборка КВРУ – шаг 4.

6. Протяните все гайки на соединительных планках с помощью инструмента. Далее поверните его на 180 градусов - петлями и уголками вниз.

Установите заднюю стенку сверху и закрепите ее самонарезающими винтами (8 шт.) с помощью шуруповерта.

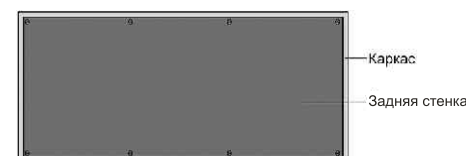


Рис. 7 Сборка КВРУ – шаг 5.

7. Установите крышу на КВРУ с торца корпуса, расположив ее отверстиями к профильной трубе и закрепите ее самонарезающими винтами (6 шт.).

8. Поставьте корпус ВРУ в вертикальное положение. Установите дверь на корпус и вставьте шпильки (2 шт.).

Установите карманы А и В на дверь, далее закрепите их гайками с шайбами. Вставьте замки-защелки в отверстия, и закрепите их на двери.

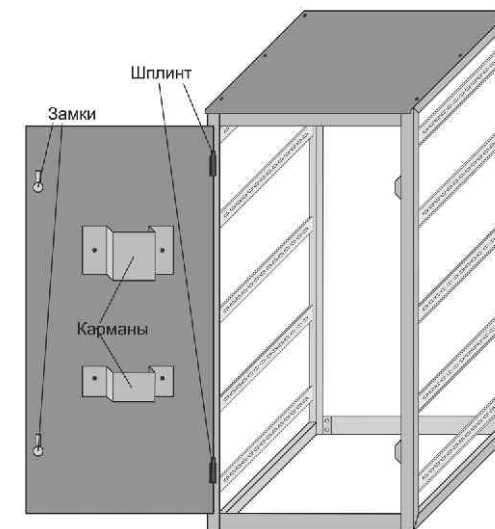


Рис. 8 Сборка КВРУ – шаг 6.

9. Далее на боковых каркасах А и В установите профили вертикальные на необходимом расстоянии от задней стенки. Затем закрепите их болтами, гайками и шайбами.

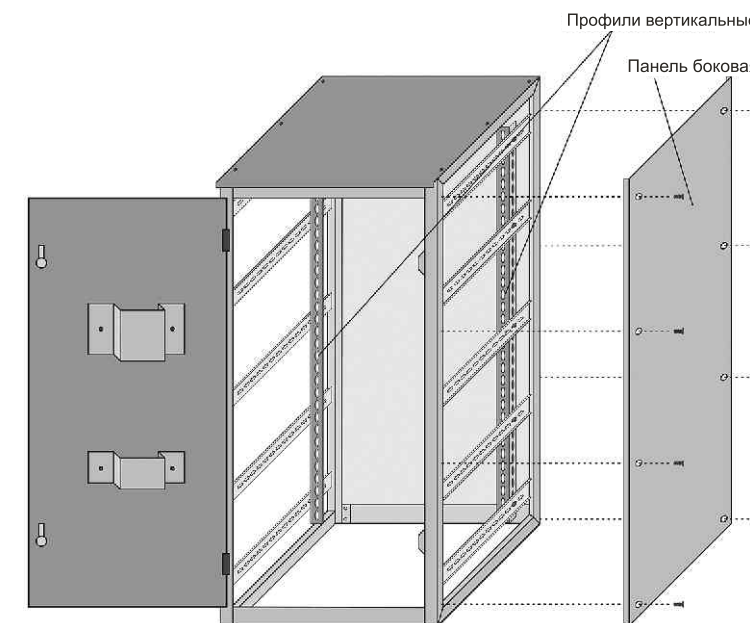


Рис. 9 Сборка КВРУ – шаг 7.

10. Боковая панель (поставляется отдельно) крепится аналогично задней стенке и крепится при помощи самонарезающих винтов (8шт.)

11. Монтажные и фальшпанели (поставляются отдельно) крепятся к профилям вертикальным при помощи болтов М6х16, гаек М6 с шайбами М6.

12. Цоколь (поставляется отдельно) крепится снизу корпуса при помощи болтов М6х16, гаек М6 с шайбами М6.

13. Условия хранения и транспортировки

а) Хранение корпусов ВРУ должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях;

б) Относительная влажность – не более 80%. Температура воздуха не ниже -45 °С;

в) Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом. Не допускается бросать и кантовать товар.

14. Меры безопасности

К монтажу и обслуживанию КВРУ-1, КВРУ-2 допускается персонал, прошедший подготовку и имеющий разрешение в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и имеющих квалификационную группу по технике безопасности не ниже III группы до 1000 В.

15. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации корпусов ВРУ серий КВРУ-1, КВРУ-2 составляет 3 года со дня продажи, но не более 4 лет с даты производства при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки, хранения.

В период гарантийных обязательств обращаться:

Дата изготовления:

Уполномоченный поставщик: АО «Шнейдер Электрик»
127018, Россия, г. Москва, ул. Двинцев, д.12, корп.1, здание «А».
Тел.: 8-800-200-64-46 (многоканальный), +7 (495) 777-99-90,
факс: +7 (495) 777-99-94
www.schneider-electric.ru, www.dekraft.ru

Импортер/шагым қабылдаушы тарап:
«Шнейдер Электрик» ЖШС, Қазақстан Республикасы,
Алматы қаласы, 050009, Абай даңғылы, 151/115.
Тел. +7/727/3970400, www.schneider-electric.com/kz

Штамп технического контроля изготовителя

16. Свидетельство о приемке

Корпус ВРУ соответствует технической документации и признан годным для эксплуатации.