

9.10 Установите передний каркас как показано на Рис.7. После этого совместите отверстия соединительных планок с отверстиями в кронштейнах расположенных на переднем каркасе. В совмещенные отверстия расположенные сверху вставьте два болта М6×16 с шайбами М6 (увеличенные) и закрутите их (Рис.7).

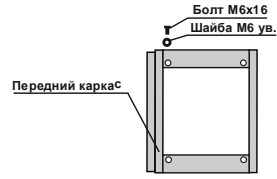


Рис.7

9.11 Поверните всю конструкцию на 90° так, чтобы можно было закрепить оставшиеся две соединительные планки с передним каркасом при помощи двух болтов М6×16 с шайбами М6 (увеличенные) (Рис.8).

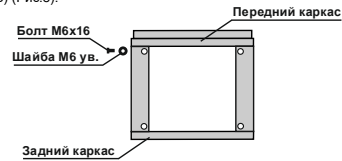


Рис.8

9.12 Приложите крышу к верхней части собранного каркаса КВРУ и закрепите её при помощи четырёх болтов М8×16 с шайбами М8 или при помощи четырёх рым-болтов М8 (Рис.9).

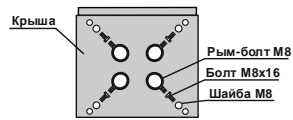


Рис.9

9.13 При необходимости установки цоколя, освободите его от упаковки и прислоните цоколь к нижней части собранного каркаса КВРУ и закрепите цоколь при помощи четырёх болтов М8×16 и четырёх шайб М8 входящих в комплект поставки КВРУ (Рис.10).

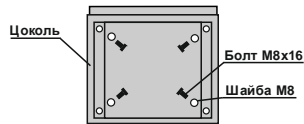


Рис.10

9.14 Поставьте КВРУ вертикально и откройте дверь. Установите четыре боковых швеллера на кронштейны расположенные с левой стороны КВРУ и закрепите их при помощи восьми болтов М6×16 с шайбами М6. Аналогично закрепите четыре боковых швеллера с правой стороны (Рис.11).

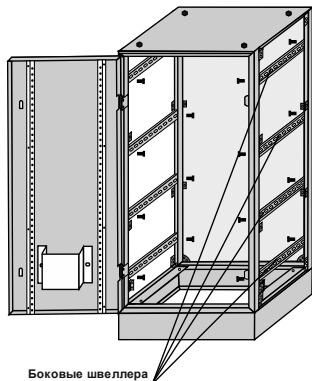


Рис.11

9.15 На боковые швеллера установите стойки крепления на необходимом расстоянии от задней стенки и закрепите их при помощи болтов М6×16, гаек М6 и шайб М6 (Рис.12).

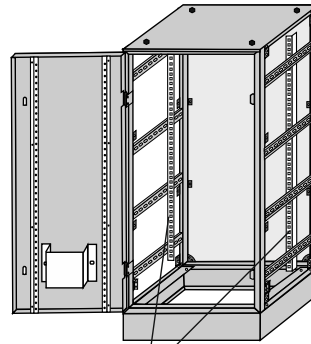


Рис.12

9.16 Для соединения КВРУ между собой необходимо поставить КВРУ в один ряд. Вставить болты М6×16 с шайбами М6 в отверстия диаметром 9,2мм расположенные в кронштейнах КВРУ (Рис.13). Затем навинтить гайки М6 на болты и при помощи ключа или шуруповерта произвести затяжку болтового соединения.

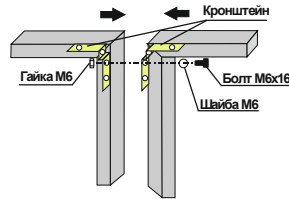


Рис.13

10. Аксессуары

Список аксессуаров КВРУ CP состоит из цоколей, панелей боковых, профилей вертикальных, профилей горизонтальных (для установки воздушных автоматических выключателей), панелей монтажных, фальшпанелей, вводных панелей для обслуживания.

Вышеперечисленные аксессуары заказываются отдельно. В стандартный комплект поставки не входят!

11. Комплектность поставки

Корпус металлический сборно-разборный упакован в индивидуальный картонный короб, имеет на корпусе артикул, технические характеристики и штрих-код.

12. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации корпусов металлических сборно-разборных торговой марки DEKraft серии КВРУ-1 CP, КВРУ-2 CP 5 лет со дня продажи при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

В период гарантийных обязательств обращаться:

Уполномоченное изготовителем лицо:

АО «Систэм Электрик»

127018, Россия, город Москва, улица Двинцев, дом 12, корпус 1, этаж 6 пом 1 ком 15

Тел.: 8-800-200-64-46 (многоканальный),

Тел.: +7 (495) 777-99-90, Факс: +7 (495) 777-99-94

www.system.ru, www.dekraft.ru

E-mail: support@sestem.ru

Уполномоченное изготовителем лицо:

ООО «Систэм Электрик БЛР»

220007, Беларусь, Минск, ул. Московская, 22-9

Тел.: +375-17-236-96-23, Факс: +375-17-236-95-23

E-mail: support@sestem.ru

www.system.ru, www.dekraft.ru

13. Свидетельство о приемке

Корпус металлический сборно-разборный соответствует требованиям ТУ, ГОСТ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления: _____

Штамп технического контроля изготовителя

DEKraft

Руководство по эксплуатации

Корпуса вводно-распределительных устройств сборно-разборные ТМ DEKraft серии КВРУ CP new моделей 30970DEK – 30990DEK

1. Введение.

Данное руководство по эксплуатации распространяется на серии корпусов металлических: КВРУ-1 CP new, КВРУ-2 CP new.

Внимательно изучите его перед сборкой, установкой, эксплуатацией и обслуживанием.

⚠ Опасность:

- Запрещается эксплуатировать поврежденный корпус ВРУ CP;
- Запрещается производить установку оборудования, производить иные манипуляции с корпусом ВРУ, который не закреплен к полу / профилям;
- Проверку цепей защиты должен проводить производитель (сборщик) низковольтных комплектных устройств.

⚠ Внимание:

- При распаковке корпуса ВРУ CP убедитесь, что он соответствует всем параметрам Вашего заказа, отсутствуют повреждения каркаса, нету ржавчины, сколов покрытия и др.;
- Монтаж, пуско-наладку и обслуживание корпуса ВРУ CP должен (ны) производить только квалифицированный (ые) специалист (ы), имеющий (ие) квалификационную группу по технике безопасности не ниже III группы до 1000 В;
- Во время эксплуатации или хранения, транспортировки настоящего изделия не допускайте попадания влаги и падений;
- После списания устройства следует надлежащим образом утилизировать. При утилизации необходимо передать аппарат в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья. Благодарим Вас за сотрудничество.

2. Соответствие стандартам и регламентам.

Корпуса металлические торговой марки серий КВРУ-1 CP, КВРУ-2 CP ТМ DEKraft соответствуют ТУ 27.12.31-001-74723866-2018, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 32127-2013.

3. Продукт

Корпуса вводно-распределительных устройств сборно-разборные имеют напольное исполнение и сделаны из листовой стали.

Конструкция каркаса выполнена из профильной трубы 30х30 мм, что обеспечивает дополнительную жесткость конструкции корпуса.

Оболочки можно использовать как в качестве отдельных колонн, так и при объединении в группы, при создании систем распределения до 2500А.

Корпуса вводно-распределительных устройств сборно-разборные не имеют токопроводящих частей, являются оболочками для сборки НКУ.

Корпуса ВРУ серий КВРУ-1 CP new, КВРУ-2 CP new имеют угол открытия дверей 130 градусов, дверь может перевешиваться на левую и правую сторону.

Комплектность. Табл. 1.

Наименование	Количество
Стандартный комплект поставки корпуса вводно-распределительного устройства сборно-разборного	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Наклейка «Заземление»	2 шт.
Наклейка «Осторожно! Высокое напряжение»	1 шт.
Метизы	1 компл.

4. Назначение и область применения.

На базе корпусов ВРУ собираются низковольтные комплектные устройства типа: главные распределительные щиты, вводно-распределительные устройства, шкафы управления и автоматики.

Эти низковольтные комплектные устройства служат для приема, распределения и учета электроэнергии, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях.

5. Условия эксплуатации, установки, транспортировки и хранения.

5.1 Условия эксплуатации

1. Корпуса ВРУ сборно-разборные предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых условий.

2. Температура окружающего воздуха должна быть в пределах -40 до +60°C.

3. Относительная влажность не должна превышать 50% при максимальной температуре +60°C. При низких температурах возможна довольно высокая относительная влажность, например, 80% при 25°C.

5.2 Условия транспортировки

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

5.4. Условия хранения

Корпуса ВРУ сборно-разборные должны храниться в упаковке производителя в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -40 до +60°C.

6. Структура условного обозначения.

КВРУ – 1 – СР – 200 – 80 – 60

серия СР- сборно-разборная модификация

высота корпуса ширина корпуса глубина корпуса

7. Основные характеристики и технические параметры

7.1 Технические характеристики. Табл. 1.

Серия / Параметр	КВРУ-1 СР new	КВРУ-2 СР new
Соответствие стандартам, регламентам, техническим условиям	ТУ 27.12.31-001-74723866-2018, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 32127-2013	
Номинальный ток	До 2500А	
Номинальное напряжение	До 690В	
Форма внутреннего секционирования по ГОСТ Р 51321.1-2007	Форма 2b	
Форма профиля	Прямоугольный замкнутый профиль 30 x 30 мм	
Материал корпуса	Сталь холоднокатаная ОВПС, Сталь холоднокатаная оцинкованная О8ПС	
Тип покрытия	Порошковая шагрень	
Цвет	RAL7032	
Степень защиты	IP31	
Наличие учетного отсека	Нет Да	
Тип применяемых аппаратов	Модульные, силовые, коммутационные, измерительные, УКРМ	
Относительная влажность	80% при 25 °С	
Срок службы	25 лет	
Страна изготовления	Россия	

7.2 Габаритные размеры КВРУ-1 СР. Табл. 2.

Модель	Габаритные размеры, мм		
	Высота	Ширина	Глубина
КВРУ-1-СР-160-45-45	1600	450	450
КВРУ-1-СР-160-60-45	1600	600	450
КВРУ-1-СР-160-80-45	1600	800	450
КВРУ-1-СР-160-60-60	1600	600	600
КВРУ-1-СР-160-80-60	1600	800	600
КВРУ-1-СР-180-45-45	1800	450	450
КВРУ-1-СР-180-60-45	1800	600	450
КВРУ-1-СР-180-80-45	1800	800	450
КВРУ-1-СР-180-60-60	1800	600	600
КВРУ-1-СР-180-80-60	1800	800	600
КВРУ-1-СР-200-45-45	2000	450	450
КВРУ-1-СР-200-60-45	2000	600	450
КВРУ-1-СР-200-80-45	2000	800	450
КВРУ-1-СР-200-60-60	2000	600	600
КВРУ-1-СР-200-80-60	2000	800	600

7.3 Габаритные размеры КВРУ-2 СР. Табл. 3.

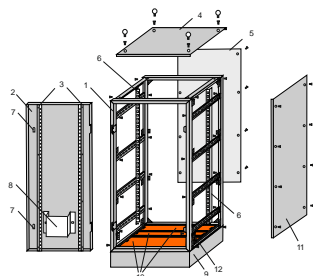
Модель	Габаритные размеры, мм		
	Высота	Ширина	Глубина
КВРУ-2-СР-180-45-45	1800	450	450
КВРУ-2-СР-180-60-45	1800	600	450
КВРУ-2-СР-180-80-45	1800	800	450
КВРУ-2-СР-200-45-45	2000	450	450
КВРУ-2-СР-200-60-45	2000	600	450
КВРУ-2-СР-200-80-45	2000	800	450

8. Схематичное изображение конструктива и стандартный комплект поставки.

8.1 Комплектация корпуса ВРУ-1 СР. Табл. 4.

Номер на изображении	Толщина металла, мм	Статус в комплектации
1 – Каркас	1,2	В комплектации
2 – Дверь	1,5	В комплектации
3 – Профильные стойки	1,5	В комплектации
4 – Крыша	1,0	В комплектации
5 – Задняя стенка	1,2	В комплектации
6 – Стойка крепления	1,5	В комплектации
7 – Замок	-	В комплектации
8 – Карман	-	В комплектации
б/н – Рым болты	-	В комплектации
9 – Цоколь	1,2	Заказывается отдельно
10 – Вводная панель	0,8 / 1,0	Заказывается отдельно
11 – Боковая панель	1,0	Заказывается отдельно
12 – Кронштейн изолятора	2,0	В комплектации

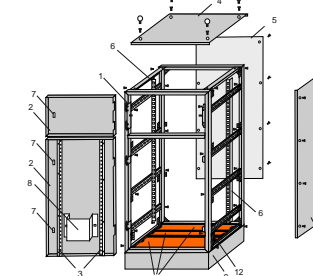
Серия КВРУ-1 СР. Рис.1



8.2 Комплектация корпуса ВРУ-2 СР. Табл. 5.

Номер на изображении	Толщина металла, мм	Статус в комплектации
1 – Каркас	1,2	В комплектации
2 – Дверь	1,5	В комплектации
3 – Профильные стойки	1,5	В комплектации
4 – Крыша	1,0	В комплектации
5 – Задняя стенка	1,2	В комплектации
6 – Стойка крепления	1,5	В комплектации
7 – Замок	-	В комплектации
8 – Карман	-	В комплектации
б/н – Рым болты	-	В комплектации
9 – Цоколь	1,2	Заказывается отдельно
10 – Вводная панель	0,8 / 1,0	Заказывается отдельно
11 – Боковая панель	1,0	Заказывается отдельно
12 – Кронштейн изолятора	2,0	В комплектации

Серия КВРУ-2 СР. Рис.2



9. Порядок сборки

9.1 Уложите корпус ВРУ на ровную поверхность.

9.2 Освободите корпус ВРУ от упаковки.

9.3 Открутите восемь винтов М6х16, по четыре болта с каждой стороны и снимите четыре транспортировочные планки (Рис.3). Транспортировочные планки необходимы для сохранения целостности КВРУ при транспортировке. В дальнейшем они не потребуются.



Рис.3

9.4 Снимите передний каркас с дверью и уложите его дверью вниз, параллельно заднему каркасу на расстоянии 0,5...0,6м от заднего каркаса с закрепленной на нем задней стенкой (Рис.4).

9.5 Отверните четыре болта М6х16, снимите две стойки крепления и положите их рядом с задним каркасом (Рис.4).

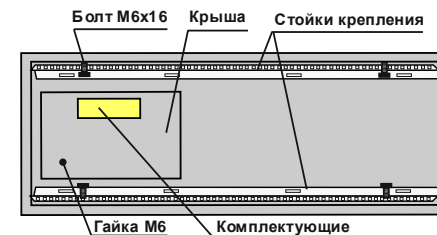


Рис.4

9.6 Отверните гайку М6 (Рис.4) и отсоедините от заднего каркаса крышу с закрепленными на ней комплектующими (боковые швеллера, соединительные планки, комплект метизов).

9.7 Освободите от упаковки крышу, боковые швеллера, соединительные планки, комплект метизов. 9.8 К кронштейнам расположенным на заднем каркасе КВРУ, присоедините вертикально четыре соединительные планки при помощи четырёх болтов М6х16 и шайб М6 (увеличенная) (Рис.5).

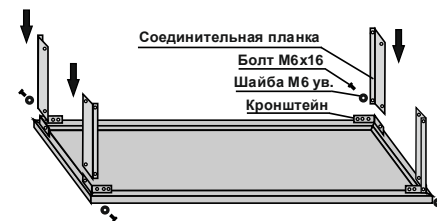


Рис.5

9.9 Установите задний каркас вертикально, как показано на Рис.6.

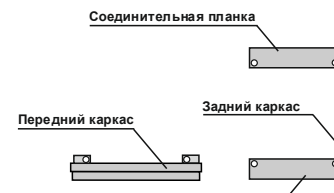


Рис.6