

Руководство по эксплуатации

*Корпуса вводно-распределительных устройств
цельносварные ТМ DEKraft серии КВРУ ЦС моделей
30930DEK – 30963DEK*

1. Введение.

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

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



Опасность:

- Запрещается эксплуатировать поврежденный корпус ВРУ ЦС;
- 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 ЦС убедитесь, что он соответствует всем параметрам Вашего заказа, отсутствуют повреждения каркаса, нету ржавчины, сколов покрытия и др.;
- Монтаж, пуско-наладку и обслуживание корпуса ВРУ ЦС 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 устройство 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 ЦС, КВРУ-2 ЦС ТМ DEKraft соответствуют ТУ 27.12.31-001-74723866-2018, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 32127-2013.

3. Продукт

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

Конструкция каркаса выполнена из профильной трубы 30x30 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 4000А.

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

Корпуса ВРУ серий КВРУ-1 ЦС, КВРУ-2 ЦС 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 цельносварного	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 цельносварные предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых условий.

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

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

5.2 Условия транспортировки

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

5.4. Условия хранения

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

6. Структура условного обозначения.



7. Основные характеристики и технические параметры

7.1 Технические характеристики. Табл. 1.

Серия / Параметр	КВРУ-1 ЦС	КВРУ-2 ЦС
Соответствие стандартам, регламентам, техническим условиям	ТУ 27.12.31-001-74723866-2018, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 32127-2013	
Номинальный ток	До 4000А	
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 холоднокатанная 08ПС, Сталь холоднокатанная оцинкованная 08ПС	
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 ЦС. Табл. 2.

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

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

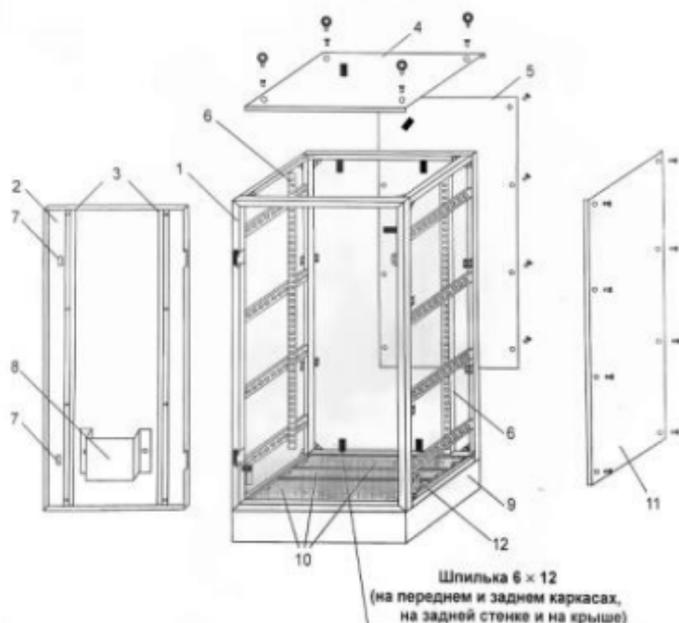
Модель	Габаритные размеры, мм		
	Высота	Ширина	Глубина
КВРУ-2-ЦС-180-45-45	1800	450	450
КВРУ-2-ЦС-180-60-45	1800	600	450
КВРУ-2-ЦС-180-80-45	1800	800	450
КВРУ-2-ЦС-200-45-45	2000	450	450
КВРУ-2-ЦС-200-60-45	2000	600	450
КВРУ-2-ЦС-200-60-60	2000	600	600
КВРУ-2-ЦС-200-80-45	2000	800	450
КВРУ-2-ЦС-200-80-60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

8. Схематичное изображение конструктива и стандартный комплект поставки.

8.1 Комплектация корпуса ВРУ-1 ЦС. 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

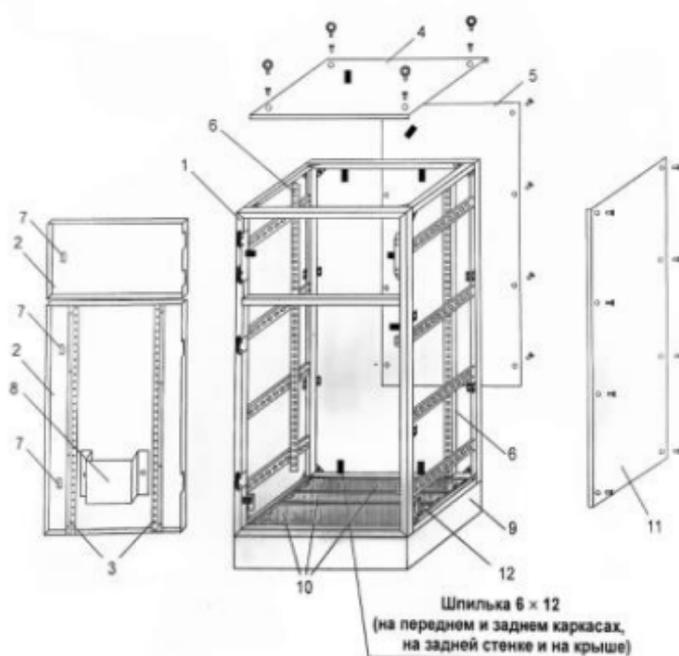
Серия КВРУ-1 ЦС. Рис.1



8.2 Комплектация корпуса ВРУ-2 ЦС. 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-1 ЦС. Рис.2



9. Аксессуары

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

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

10. Комплектность поставки

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

11. Гарантийные обязательства

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

В период гарантийных обязательств обращаться:

Уполномоченное изготовителем лицо:

АО «Шнейдер 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.se.com, www.dekraft.ru

E-mail: ru.ccc@se.com

Уповноважена виробником особа:

“Шнейдер Електрик Україна” ТОВ

04073, Україна, Київ, пр. Степана Бандери, 13-В, літера «А»

Тел. 044 538 14 70; Факс 044 538 14 71

www.se.com, www.dekraft.ru

E-mail: ua.ccc@se.com

Дайындаушы рұқсат берген уәкілетті тұлға:

«Шнейдер Электрик» ЖШС,

Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, 050010, Достық даң., «Кен Дала»

Бизнес Орталығы, 5-ші қабат.

Тел.: +7 (727) 357 23 57, Факс.: +7(727) 357 24 39

www.se.com/kz, www.dekraft.ru

E-mail: ccc.kz@se.com

Уполномоченное изготовителем лицо:

Шнейдер Электрик Бел ООО

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

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

E-mail: blr.ccc@se.com

www.se.com, www.dekraft.ru

12. Свидетельство о приемке

Корпус металлический цельносварной соответствует требованиям ТУ, ГОСТ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления: _____

Штамп технического контроля изготовителя