

КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КСРМ

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Корпуса металлические КСРМ товарного знака IEK (далее – металлокорпуса) предназначены для сборки низковольтных комплектных устройств: распределительных щитов, вводно-распределительных устройств, шкафов управления и автоматики.

Металлокорпуса выпускаются по техническим условиям УKM.001.2015 ТУ.

По требованиям безопасности металлокорпуса соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 62208.

1.2 Металлокорпуса должны устанавливаться в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ.

2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

2.2 Габаритные размеры и масса – в таблице 2.

2.3 Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам металлокорпуса.

2.4 Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию, представлены в таблице 3.

2.5 Корпуса металлические КСРМ поставляются отдельными местами.

2.6 Состав корпусов КСРМ по местам представлен в таблице 4.

2.7 Габаритные размеры места 1 представлены в таблице 5.

2.8 Габаритные размеры места 2 – в таблице 6.

2.9 Габаритные размеры места 3 – в таблице 7.

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Параметры	КСРМ
Тип металлокорпуса	крупногабаритный сборно-разборный металлокорпус
Вид установки	напольный
Номинальный ток металлокорпуса, не более, А	630
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262	IK08
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP31
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3
Тип, цвет покрытия	полиэфирная порошковая краска (ППК), RAL 7035
Ремонтопригодность	неремонтопригодные

Таблица 2 – Габаритные размеры, масса

Параметры	КСРМ 16.6.4-2	КСРМ 16.6.6-2	КСРМ 16.6.8-2	КСРМ 16.8.4-2	КСРМ 16.8.6-2	КСРМ 16.8.8-2	КСРМ 18.6.4-2	КСРМ 18.6.6-2	КСРМ 18.6.8-2	КСРМ 18.8.4-2	КСРМ 18.8.6-2	КСРМ 18.8.8-2	КСРМ 20.6.4-2	КСРМ 20.6.6-2	КСРМ 20.6.8-2	КСРМ 20.8.4-2	КСРМ 20.8.6-2	КСРМ 20.8.8-2
Высота, мм	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1800	1800	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Ширина, мм	600	600	600	800	800	800	600	600	600	800	800	800	600	600	600	800	800	800
Глубина, мм	400	600	800	400	600	800	400	600	800	400	600	800	400	600	800	400	600	800
Масса (нетто) ± 5 %, кг	49,5	52,4	55,3	59,2	62,5	65,9	54,2	57,1	60,0	64,7	68,1	74,4	58,9	61,8	64,7	70,3	73,6	77,0

Таблица 3 – Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию

Наименование	Потеря эффективной мощности, Вт	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
КСРМ 16.6.4-2	500	34	43	51
КСРМ 16.6.6-2	500	32	41	49
КСРМ 16.6.8-2	500	30	39	47
КСРМ 16.8.4-2	550	34	41	49
КСРМ 16.8.6-2	550	32	40	47
КСРМ 16.8.8-2	550	30	37	45
КСРМ 18.6.4-2	550	34	43	51
КСРМ 18.6.6-2	550	32	41	49
КСРМ 18.6.8-2	550	30	39	47
КСРМ 18.8.4-2	600	34	41	49
КСРМ 18.8.6-2	600	32	39	47
КСРМ 18.8.8-2	600	30	37	45
КСРМ 20.6.4-2	650	34	43	51
КСРМ 20.6.6-2	650	32	41	49
КСРМ 20.6.8-2	650	30	39	47
КСРМ 20.8.4-2	650	34	41	49
КСРМ 20.8.6-2	650	32	39	47
КСРМ 20.8.8-2	650	30	37	45

Таблица 4 – Состав корпусов КСРМ по местам

Элементы	Место 1			Место 2						Место 3					
	КСРМ 16.х.х	КСРМ 18.х.х	КСРМ 20.х.х	КСРМ хх.6.4-2	КСРМ хх.6.6-2	КСРМ хх.6.8-2	КСРМ хх.8.4-2	КСРМ хх.8.6-2	КСРМ хх.8.8-2	КСРМ 16.6.х-2	КСРМ 16.8.х-2	КСРМ 18.6.х-2	КСРМ 18.8.х-2	КСРМ 20.6.х-2	КСРМ 20.8.х-2
КСРМ 16.6.4-2	1			1						1					
КСРМ 16.6.6-2	1				1					1					
КСРМ 16.6.8-2	1					1				1					
КСРМ 16.8.4-2	1						1				1				
КСРМ 16.8.6-2	1							1			1				
КСРМ 16.8.8-2	1								1		1				
КСРМ 18.6.4-2		1		1								1			
КСРМ 18.6.6-2		1			1							1			
КСРМ 18.6.8-2		1				1						1			
КСРМ 18.8.4-2		1					1						1		
КСРМ 18.8.6-2		1						1					1		
КСРМ 18.8.8-2		1							1				1		
КСРМ 20.6.4-2			1	1										1	
КСРМ 20.6.6-2			1		1									1	
КСРМ 20.6.8-2			1			1								1	
КСРМ 20.8.4-2			1				1								1
КСРМ 20.8.6-2			1					1							1
КСРМ 20.8.8-2			1						1						1

Таблица 5 – Габаритные размеры места 1

Параметры	КСРМ 16.х.х Место 1	КСРМ 18.х.х Место 1	КСРМ 20.х.х Место 1
Высота, мм	1600	1800	2000
Ширина, мм	75	75	75
Глубина, мм	75	75	75
Масса ± 5 %, кг	3,8	4,3	4,8

Таблица 6 – Габаритные размеры места 2

Параметры	КСРМ хх.6.4-2 Место 2	КСРМ хх.6.6-2 Место 2	КСРМ хх.6.8-2 Место 2	КСРМ хх.8.4-2 Место 2	КСРМ хх.8.6-2 Место 2	КСРМ хх.8.8-2 Место 2
Высота, мм	610 / 290(490) / 600	610 / 490 / 600	610 / 490(690) / 600	810 / 290(690) / 800	810 / 490(690) / 800	810 / 690 / 800
Крыша / Стяжка / Цоколь						
Ширина, мм	434 / 60 / 400	634 / 60 / 600	834 / 60 / 800	434 / 60 / 400	634 / 60 / 600	834 / 60 / 800
Крыша / Стяжка / Цоколь						
Глубина, мм	20 / 32 / 70	20 / 32 / 70	20 / 32 / 70	20 / 32 / 70	20 / 32 / 70	20 / 32 / 70
Крыша / Стяжка / Цоколь						
Масса ± 5 %, кг	10,8	13,7	16,6	13,4	16,7	20,1

Таблица 7 – Габаритные размеры места 3

Параметры	КСРМ 16.6.х-2 Место 3	КСРМ 16.8.х-2 Место 3	КСРМ 18.6.х-2 Место 3	КСРМ 18.8.х-2 Место 3	КСРМ 20.6.х-2 Место 3	КСРМ 20.8.х-2 Место 3
Высота, мм Дверь / Стенка задняя	1557 / 1600	1557 / 1600	1757 / 1800	1757 / 1800	1957 / 2000	1957 / 2000
Ширина, мм Дверь / Стенка задняя	540 / 600	740 / 800	540 / 600	740 / 800	540 / 600	740 / 800
Глубина, мм Дверь / Стенка задняя	24 / 25,5	24 / 25,5	24 / 25,5	24 / 25,5	24 / 25,5	24 / 25,5
Масса ± 5 %, кг	21,9	29,0	24,6	32,6	27,4	36,2

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки места 1 представлен в таблице 8.

3.2 Комплект поставки места 3 представлен в таблице 9.

3.3 Комплект поставки места 2 представлен в таблице 10.

Таблица 8 – Комплект поставки места 1

Наименование	КСРМ 16.х.х Место 1	КСРМ 18.х.х Место 1	КСРМ 20.х.х Место 1
Стойка, шт.	4		
Болт М12×25, шт.	4		
Рым-болт М12, шт.	4		
Этикетка, экз.	1		
Упаковка, шт.	1		

Таблица 9 – Комплект поставки места 3

Наименование	КСРМ 16.6.х-2 Место 2	КСРМ 16.8.х-2 Место 2	КСРМ 18.6.х-2 Место 2	КСРМ 18.8.х-2 Место 2	КСРМ 20.6.х-2 Место 2	КСРМ 20.8.х-2 Место 2
Дверь, шт.	1					
Стенка задняя, шт.	1					
Этикетка, экз.	1					
Упаковка, шт.	1					

Таблица 10 – Комплект поставки места 2

Наименование	КСРМ хх.6.4-2	КСРМ хх.6.6-2	КСРМ хх.6.8-2	КСРМ хх.8.4-2	КСРМ хх.8.6-2	КСРМ хх.8.8-2
Стяжка 400, шт.	4	–	–	4	–	–
Стяжка 600, шт.	4	8	4	–	4	–
Стяжка 800, шт.	–	–	4	4	4	8
Крыша 600×400, шт.	1	–	–	–	–	–
Крыша 600×600, шт.	–	1	–	–	–	–
Крыша 600×800, шт.	–	–	1	–	–	–
Крыша 800×400, шт.	–	–	–	1	–	–
Крыша 800×600, шт.	–	–	–	–	1	–
Крыша 800×800, шт.	–	–	–	–	–	1
Цоколь 600×400, шт.	1	–	–	–	–	–
Цоколь 600×600, шт.	–	1	–	–	–	–
Цоколь 600×800, шт.	–	–	1	–	–	–
Цоколь 800×400, шт.	–	–	–	1	–	–
Цоколь 800×600, шт.	–	–	–	–	1	–
Цоколь 800×800, шт.	–	–	–	–	–	1
Болт М8×20, шт.	32	32	32	32	32	32
Винт М5×20, шт.	6	6	6	6	6	6
Гайка М5 / М6 / М8, шт.	6 / 7 / 32	6 / 7 / 32	6 / 7 / 32	6 / 7 / 32	6 / 7 / 32	6 / 7 / 32
Шайба 5.019 / 6.019 / 8.019 / 12.019, шт.	6 / 8 / 64 / 4	6 / 8 / 64 / 4	6 / 8 / 64 / 4	6 / 8 / 64 / 4	6 / 8 / 64 / 4	6 / 8 / 64 / 4
Шайба 5.65Г / 6.65Г / 8.65Г / 12.65Г, шт.	6 / 7 / 32 / 4	6 / 7 / 32 / 4	6 / 7 / 32 / 4	3 / 7 / 32 / 4	6 / 7 / 32 / 4	6 / 7 / 32 / 4
Петля MESAN 195, шт.	3	3	3	3	3	3
Замок MESAN 006-01-01, шт.	1	1	1	1	1	1
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение», шт.	1	1	1	1	1	1
Знак «Заземление», шт.	2	2	2	2	2	2
Инструкция по сборке УКМ30.001.1 ИМ, экз.	1	1	1	1	1	1
Паспорт, экз.	1	1	1	1	1	1
Упаковка, шт.	1	1	1	1	1	1

4 Устройство

4.1 Металлокорпус имеет сборно-разборный каркас из перфорированного профиля (место 1), к которому крепятся задняя стенка и дверь, которую можно перенавесить на любую сторону (место 3), боковые панели, крыша и цоколь (место 2).

4.2 Внутри корпуса имеется возможность устанавливать различные комплектующие: монтажные панели, опорные рейки, планки, уголки, Т-образные направляющие ТН35-7,5 (ГОСТ ИЕС 60715) для последующего крепления к ним различной электроаппаратуры, электромонтажных изделий и принадлежностей.

5 Требования безопасности

5.1 Основную защиту обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является частью цепи защиты.

5.2 Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надёжным контактом между частями шкафа и присоединением шкафа к защитному проводнику.

5.3 Проверку цепей защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства (НКУ).

5.4 Все работы по монтажу должны производиться специально обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области электротехники.

6 Указания по монтажу

6.1 Монтаж металлокорпуса должен производиться в соответствии с прилагаемой инструкцией УМ30.001.1 ИСб.

7 Меры при обнаружении неисправности

7.1 При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.

7.2 При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где было приобретено изделие, или в представительство.

7.3 При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену на подобное изделие с теми же или улучшенными характеристиками.

8 Условия эксплуатации

8.1 В закрытых помещениях с естественной вентиляцией воздуха, не содержащим токопроводящей пыли и химически активных веществ, с невзрывоопасной средой.

8.2 Температура воздуха окружающей среды от минус 60 до плюс 40 °С.

8.3 Относительная влажность среднегодового значения 75 % при температуре плюс 15 °С. Допускается влажность 98 % при температуре плюс 25 °С.

9 Условия транспортирования и хранения

9.1 Транспортирование и хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя, обеспечивающей защиту от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги и прямого солнечного света, при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С.

9.2 Транспортирование металлокорпусов может осуществляться любым видом крытого транспорта.

9.3 Хранение металлокорпусов должно осуществляться в закрытых помещениях, параметры относительной влажности те же, что и при эксплуатации металлокорпусов.

10 Утилизация

10.1 После вывода из эксплуатации изделие утилизируется как металлический лом.

11 Гарантийные обязательства

11.1 Гарантийный срок эксплуатации корпуса – 3 года со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

11.2 Срок службы корпуса 15 лет. По истечении срока службы изделие не представляет опасности для здоровья и окружающей среды.

11.3 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область, г. Подольск,

проспект Ленина, дом 107/49, офис 457

Тел./факс: +7 (495) 542-22-27

info@iek.ru; www.iek.ru

Республика Беларусь

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

(Представительство в Республике Беларусь)

220025, г. Минск, ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62

Тел.: +375 (17) 286-36-29

iek.by@iek.ru; www.iek.ru

Страны Евросоюза

Латвийская Республика

ООО «ИЭК Балтия»

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11

Тел.: +(371) 29-34-60-30

iek-baltija@inbox.lv; www.iek.ru

Украина

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ

УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ

08132, Киевская область, Киево-Святошинский район,

г. Вишневое, ул. Киевская, 6В

Тел.: +38 (044) 536-99-00

info@iek.com.ua; www.iek.ru

Республика Молдова

«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.

MD-2044, г. Кишинеу, ул. Мария Дрэган, 21

Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066

Факс: +373 (22) 479-067

info@iek.md; infomd@md.iek.ru

www.iek.ru

«ИЭК Монголия» КОО

Улан-Батор, 20-й участок Баянголского района,

Западная зона промышленного района 16100,

Московская улица, 9

Тел.: +976 7015-28-28

Факс: +976 7016-28-28

info@iek.mn; www.iek.mn

Страны Азии

Республика Казахстан

ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»

040916, Алматинская область, Карасайский район,

с. Иргели, мкр. Акжол, 71А

7 Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50

infokz@iek.ru; www.iek.kz

