

КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПР

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Корпуса металлические ПР (пункт распределительный) товарного знака IEK (далее – металлокорпуса) предназначены для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов распределительного типа.

Металлокорпуса выпускаются по техническим условиям УKM.001.2015 ТУ.

По требованиям безопасности металлокорпуса соответствуют Техническому регламенту ТР ТС 004/2011 и ГОСТ 62208.

1.2 Металлокорпуса должны устанавливаться в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ. Допускается установка под навесом (IP54).

2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики представлены в таблицах 1, 2. Габаритные и присоединительные размеры корпуса – на рисунке 1.

2.2 Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

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

Таблица 1

Параметры	Габарит корпуса			
	ПР-1	ПР-2	ПР-3	
Номинальный ток, не более, А	160	630		
Расположение входных отверстий	снизу	снизу / сверху		
Ремонтопригодность	неремонтопригодные			
Климатическое исполнение корпуса по ГОСТ 15150	У2; УХЛ3			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP54; IP31			
Тип, цвет, структура поверхности покрытия	полиэфирная порошковая краска (ППК), RAL 7035, шагрень			
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262	IK08			
Максимальная статическая нагрузка на оболочку, Н, в соответствии с УKM.001.2015 ТУ	60	140	230	
Максимальное количество выключателей ВА47-100, шт.	9	24	36	
Габаритные и присоединительные размеры, мм (рисунок 1)	W	400	650	
	H	900	1140	1300
	W1	200	450	450
	H1	850	1090	1250
	H2	935	1175	1335
Глубина корпуса, мм	183	180		

Таблица 2

Исполнение корпуса	ПР-1-0 IP31	ПР-2-0 IP31	ПР-2-1 IP31	ПР-2-2 IP31	ПР-3-0 IP31	ПР-3-1 IP31	ПР-3-2 IP31	ПР-1-0 IP54	ПР-2-0 IP54	ПР-2-1 IP54	ПР-2-2 IP54	ПР-3-0 IP54	ПР-3-1 IP54	ПР-3-2 IP54
ПР-2-3 IP31														
ПР-2-3 IP54														
ПР-3-3 IP31														
ПР-3-3 IP54														
Масса (нетто) ± 5 %, кг	15,0	34,6	35,0	34,1	38,7	39,1	38,8	15,6	35,4	35,0	35,5	39,6	40,0	37,8

Таблица 3

Модель корпуса	Потеря эффективной мощности, Вт	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
ПР-1	310	360	–	90
ПР-2	360	110	–	200
ПР-3	410	140	–	200

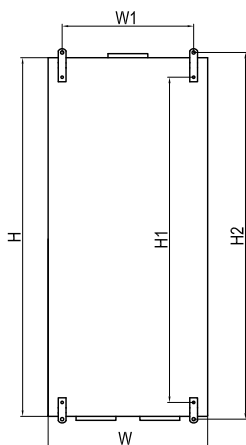


Рисунок 1 – Вид корпуса сзади

3 Комплект поставки

- Корпус металлический – 1 шт.
- Болт фланцевый М6×14 – 4 шт.
- Гайка фланцевая М6 – 4 шт.
- Кольцо 006-012-25 – 4 шт. (только для корпусов IP54)
- Зацеп – 4 шт.
- Знак «Осторожно! Электрическое напряжение» – 1 шт.
- Знак «Заземление» – 2 шт.
- Паспорт – 1 экз.
- Упаковка – 1 шт.

4 Устройство

- 4.1 Сварной металлический корпус с полимерным защитным покрытием.
- 4.2 Дверца корпуса запирается на замок. Корпус со степенью защиты IP54 имеет уплотнитель из двухкомпонентного герметика на дверце и крышке.

- 4.3 Внутри корпуса установлены монтажная панель и DIN-рейка (-и) для аппаратуры.
- 4.4 Фальшпанель защищает персонал от прямого прикосновения к токоведущим частям.

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). Тепловые и динамические нагрузки, которые возможны на месте установки НКУ, должен проводить изготовитель НКУ.
- 5.4 Все работы по монтажу НКУ должны производиться специально обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области электротехники.

6 Подготовка изделия к работе

- 6.1 Открыть дверцу корпуса и снять фальшпанель, затем монтажную панель, отвернув крепёжные гайки и винты.
- 6.2 Зачистить до основного металла и покрыть нейтральной смазкой контактные площадки заземляющих шпилек.
- 6.3 Наклеить знаки заземления внутри корпуса рядом с заземляющими шпильками.
- 6.4 Установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие на монтажную панель и в корпус.
- 6.5 Установить металлокорпус на месте эксплуатации и надёжно закрепить его.
- 6.6 Установить монтажную панель со смонтированным оборудованием и фальшпанель обратно в корпус.
- 6.7 Подключить вводные и отходящие проводники.

6.8 Наклеить на дверь знак «Осторожно! Электрическое напряжение».

6.9 Закрыть на ключ дверцу металлокорпуса.

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, с невзрывоопасной средой.

8.2 Температура окружающего воздуха для корпусов IP54 – от минус 40 до плюс 40 °С, для корпусов IP31 – 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 Транспортирование и хранение

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 40 до плюс 40 °С – для корпусов IP54, для корпусов IP31 – 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 Гарантии изготовителя

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

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.ua

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 2934-60-30

iek-baltija@inbox.lv

www.iek.ru



СТРАНЫ АЗИИ

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»

040916, Алматинская область, Карасайский район,

с. Иргели, мкр. Акжол, 71А

Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50

infokz@iek.ru

www.iek.kz

РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА

«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.

MD-2044, г. Кишинев, 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.md

МОНГОЛИЯ

«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

