

КОРПУСА ПЛАСТИКОВЫЕ ЩРН(В)-Пк

Руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Корпуса пластиковые ЩРН(В)-Пк товарного знака IEK с дверцами (далее – корпуса) предназначены для установки в них модульной аппаратуры распределения электроэнергии переменного тока напряжением до 400 В и частотой 50 Гц.

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

1.2 Корпуса предназначены для установки на стенах (ЩРН) и в нишах стен (ЩРВ) из огнестойких материалов внутри жилых, общественных, производственных и подсобных помещений.

1.3 Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от минус 20 до плюс 80 °С;
- относительная влажность воздуха не более 50 % при температуре до плюс 40 °С.

Допускается относительная влажность до 90 % при температуре 20 °С;

- категория размещения – 3 по ГОСТ 15150;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров, разрушающих полимерные материалы и ухудшающих электроизоляционные свойства изделий.

2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики корпусов приведены в таблице 1.

2.2 Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

Таблица 1

Наименование	ЩРВ-Пк-3	ЩРН(В)-Пк-4	ЩРН(В)-Пк-6	ЩРН(В)-Пк-8	ЩРН(В)-Пк-10	ЩРН(В)-Пк-12	ЩРН(В)-Пк-15	ЩРН(В)-Пк-18	ЩРН(В)-Пк-24	ЩРН(В)-Пк-36	ЩРН(В)-Пк-45	
Номинальное напряжение, В	~230/400											
Номинальный ток устанавливаемых аппаратов, А	63											
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660											
Количество рядов*	1								2	3		
Количество модульных аппаратов, устанавливаемых в корпус**	3	4	6	8	10	12	15	18	24	36	45	
Статическая нагрузка, Н	3,6	4,5	7,0	8,0	12	13,5	18	20,0	27,0	40,0	54	
Степень защиты от внешних механических ударов по ГОСТ IEC 62262	IK05											
Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP41											
Масса, кг	ЩРН-Пк	–	0,35	0,44	0,49	0,58	0,64	0,82	1,04	1,24	1,88	2,14
	ЩРВ-Пк	0,20	0,39	0,47	0,56	0,68	0,72	0,92	1,12	1,26	1,95	2,48

* Каждый ряд аппаратов закрывается отдельной дверцей.

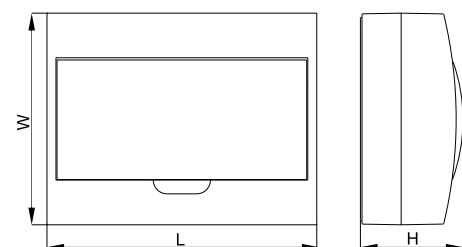
** Ширина модульного аппарата – 18 мм.

2.3 Параметры, характеризующие способность корпусов рассеивать тепловую энергию, приведены в таблице 2.

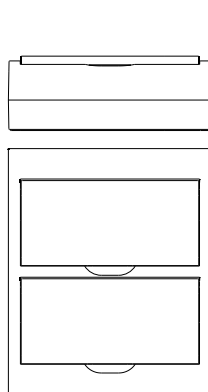
Таблица 2

Типоисполнение	Наименование параметра		
	Потери эффективной мощности, Вт	Повышение температуры в средней части корпуса $\Delta t_{0,5}$, К	Повышение температуры в верхней части корпуса $\Delta t_{1,0}$, К
ЩРН-Пк-4	9,6	24	30
ЩРН-Пк-6	14,4	30	37
ЩРН-Пк-8	19,2	35	41
ЩРН-Пк-10	24,0	38	45
ЩРН-Пк-12	28,8	40	46
ЩРН-Пк-15	36,0	43	48
ЩРН-Пк-18	43,2	42	47
ЩРН-Пк-24	57,6	49	58
ЩРН-Пк-36	86,4	55	68
ЩРН-Пк-45	108,0	59	72
ЩРВ-Пк-3	7,2	26	32
ЩРВ-Пк-4	9,6	26	33
ЩРВ-Пк-6	14,4	33	40
ЩРВ-Пк-8	19,2	37	44
ЩРВ-Пк-10	24,0	41	48
ЩРВ-Пк-12	28,8	44	51
ЩРВ-Пк-15	36,0	53	63
ЩРВ-Пк-18	43,2	43	49
ЩРВ-Пк-24	57,6	52	64
ЩРВ-Пк-36	86,4	52	63
ЩРВ-Пк-45	108,0	59	72

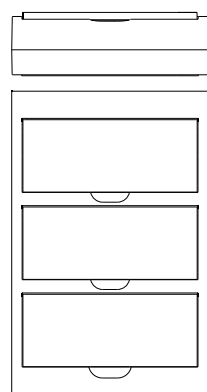
2.4 Внешний вид и габаритные размеры корпусов приведены на рисунках 1 и 2.



а) ЩРН-Пк-4, ЩРН-Пк-6, ЩРН-Пк-8, ЩРН-Пк-10, ЩРН-Пк-12, ЩРН-Пк-15, ЩРН-Пк-18



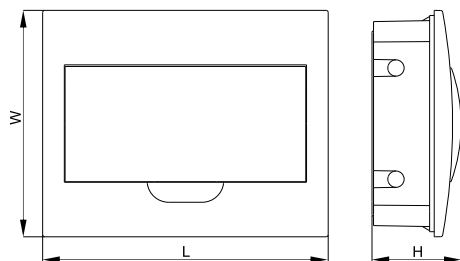
б) ЩРН-Пк-24



в) ЩРН-Пк-36, ЩРН-Пк-45

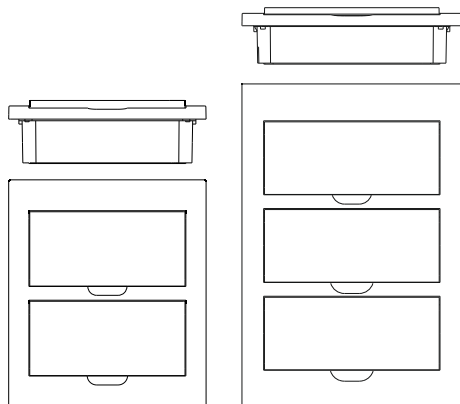
Типоисполнение	Размеры, мм		
	L	W	H
ЩРН-Пк-4	112	200	95
ЩРН-Пк-6	148		
ЩРН-Пк-8	184		
ЩРН-Пк-10	220		
ЩРН-Пк-12	256		
ЩРН-Пк-15	310		
ЩРН-Пк-18	360	220	100
ЩРН-Пк-24	270	328	
ЩРН-Пк-36	270	460	
ЩРН-Пк-45	325	470	

Продолжение рисунка 1



а) ЩРВ-Пк-3, ЩРВ-Пк-4, ЩРВ-Пк-6, ЩРВ-Пк-8, ЩРВ-Пк-10, ЩРВ-Пк-12, ЩРВ-Пк-15, ЩРВ-Пк-18

Типоисполнение	Размеры, мм		
	L	W	H
ЩРВ-Пк-3	94	221	90
ЩРВ-Пк-4	136		
ЩРВ-Пк-6	172		
ЩРВ-Пк-8	208		
ЩРВ-Пк-10	243		
ЩРВ-Пк-12	278		
ЩРВ-Пк-15			
ЩРВ-Пк-18	398	251	100
ЩРВ-Пк-24	300	350	
ЩРВ-Пк-36	365	482	
ЩРВ-Пк-45		505	



б) ЩРВ-Пк-24

в) ЩРВ-Пк-36, ЩРВ-Пк-45

Рисунок 2

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки корпусов приведен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество на исполнение											
	ЩРВ-Пк-3	ЩРН(В)-Пк-4	ЩРН(В)-Пк-6	ЩРН(В)-Пк-8	ЩРН(В)-Пк-10	ЩРН(В)-Пк-12	ЩРН(В)-Пк-15	ЩРН(В)-Пк-18	ЩРН(В)-Пк-24	ЩРН(В)-Пк-36	ЩРН(В)-Пк-45	
Корпус, шт.	1											
Суппорт, шт.	-								1			2
Шина на 3 присоединения, шт.	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Шина на 4 присоединения, шт.	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	
Шина на 5 присоединений, шт.	-	-	-	-	1	2	-	-	4	-	-	
Шина на 6 присоединений, шт.	-	-	-	-	-	-	2	1	-	2	-	
Шина на 7 присоединений, шт.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	
Шина на 9 присоединений, шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
Этикетка, экз.	1											

4 Требования безопасности

4.1 Все работы по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию корпусов должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

4.2 Защита персонала от прямого прикосновения к токоведущим частям обеспечивается оболочкой. Класс защиты от поражения электрическим током определяется и маркируется изготовителем комплектного устройства.

4.3 Корпуса являются неремонтопригодными изделиями и в случае поломки подлежат утилизации.

4.4 По истечении срока службы изделие подлежит утилизации.

5 Указания по монтажу и эксплуатации

5.1 Монтаж корпуса ЩРВ-Пк в нише стены

5.1.1 При помощи отвертки с крестообразным шлицем отвернуть винты, находящиеся под дверцей, и снять крышку с основания корпуса.

5.1.2 При помощи слесарного ножа по разметке прорезать отверстия на основании корпуса для ввода проводников.

5.1.3 Установить основание корпуса в подготовленную нишу, предварительно введя проводники в прорезанные отверстия.

5.1.4 Закрепить основание корпуса в нише при помощи четырех саморезов, винчиваемых в пластиковые дюбели, заранее установленные в стену.

5.1.5 Установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие. Для установки шин N и PE в корпус ЩРВ-Пк-3 (шины в комплект поставки не входят) необходимо использовать угловые изоляторы товарного знака IEK (арт. YIS31, YIS32), приобретаемые отдельно.

Примечание: держатель DIN-рейки позволяет регулировать глубину установки DIN-рейки.

5.1.6 Выполнить внутренние электрические соединения.

5.1.7 Провода N и PE присоединить к шинам N и PE соответственно.

5.1.8 Подключить отходящие и вводные проводники.

5.1.9 Установить крышку на основание корпуса и затянуть винты.

5.2 Монтаж корпуса ЩРН-Пк на стене

5.2.1 При помощи отвертки с крестообразным шлицем отвернуть винты, находящиеся под дверцей, и снять крышку с основания корпуса.

5.2.2 При помощи слесарного ножа по разметке прорезать отверстия на основании корпуса для ввода проводников.

5.2.3 Закрепить основание корпуса на стене при помощи саморезов, ввинчиваемых в пластиковые дюбели, заранее установленные в стену, предварительно введя проводники в прорезанные отверстия.

5.2.4 Установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие.

5.2.5 Выполнить внутренние электрические соединения.

5.2.6 Провода N и PE присоединить к шинам N и PE соответственно.

5.2.7 Подключить отходящие и вводные проводники.

5.2.8 Установить крышку на основание корпуса и затянуть винты.

6 Условия транспортирования и хранения

6.1 Транспортирование корпусов осуществляется в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре от минус 40 до плюс 50 °С.

6.2 Хранение корпусов осуществляется в неотапливаемых хранилищах при температуре от минус 40 до плюс 50 °С. Относительная влажность воздуха 75 % при температуре плюс 15 °С, допускается относительная влажность до 98 % при температуре плюс 25 °С.

6.3 В процессе транспортирования и хранения изделия не должны подвергаться воздействиям механических нагрузок, ударов, воды и прямого солнечного света.

6.4 При транспортировании и хранении изделия в упаковке должны быть уложены на деревянные поддоны.

Допускается хранение и транспортирование упакованных изделий без использования поддонов. Поверхности, на которых осуществляется транспортирование и хранение изделий без поддонов, должны быть сухими и ровными. Попадание под штабель посторонних предметов, воды и горюче-смазочных материалов не допускается.

7 Сведения об утилизации

7.1 Утилизацию корпусов необходимо проводить в соответствии с требованиями законодательных актов о вторичной переработке изделий, изготовленных из пластмасс.

8 Гарантийные обязательства

8.1 Гарантийный срок эксплуатации корпусов – 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Изготовитель вправе снять с себя гарантийные обязательства в случае повреждения изделия в результате нарушения правил транспортирования, хранения или эксплуатации.

8.3 Срок службы корпусов – 15 лет.

8.4 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

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

**Республика Молдова****«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.**

MD-2044, город 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

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

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

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

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