

КОРПУСА ПЛАСТИКОВЫЕ ЩРН-П IP41

Руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Корпуса пластиковые ЩРН-П 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 из негорючих 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.

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

Таблица 1

Наименование	ЩРН-П-4	ЩРН-П-6	ЩРН-П-8	ЩРН-П-12	ЩРН-П-18	ЩРН-П-24
Номинальное напряжение, В	~230/400					
Номинальный ток устанавливаемых аппаратов, А	63					
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660					
Количество рядов*	1					2
Количество модульных аппаратов, устанавливаемых в корпус**	4	6	8	12	18	24
Варианты цветового исполнения корпуса	коричневый (RAL 8024), текстура декоративного покрытия – дуб					
	бежевый (RAL 1001), текстура декоративного покрытия – сосна					
Материал	полистирол					
Статическая нагрузка, Н	4,5	7,0	8,0	13,5	20,0	27,0
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	0,35	0,44	0,49	0,64	1,04	1,24

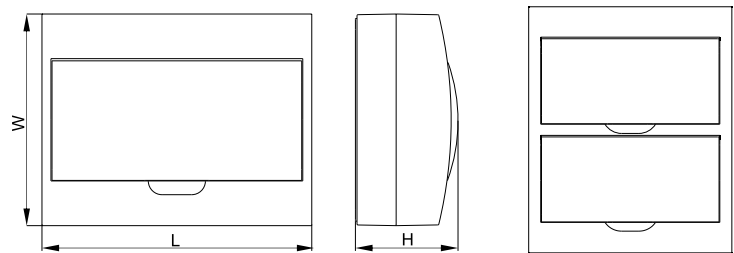
* Каждый ряд аппаратов закрывается отдельной дверцей.

** Ширина модульного аппарата – 18 мм.

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-П-4	9,6	24	30
ЩРН-П-6	14,4	30	37
ЩРН-П-8	19,2	35	41
ЩРН-П-12	28,8	40	46
ЩРН-П-18	43,2	42	47
ЩРН-П-24	57,6	49	58

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



а) ЩРН-П-4, ЩРН-П-6, ЩРН-П-8,
ЩРН-П-12, ЩРН-П-18

б) ЩРН-П-24

Типоисполнение	Размеры, мм			Типоисполнение	Размеры, мм		
	L	W	H		L	W	H
ЩРН-П-4	112	200	95	ЩРН-П-12	256	200	95
ЩРН-П-6	148	200	95	ЩРН-П-18	360	220	100
ЩРН-П-8	184	200	95	ЩРН-П-24	270	328	100

Рисунок 1

3 Комплектность
3.1 Комплект поставки корпусов приведен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество на исполнение					
	ЩРН-П-4	ЩРН-П-6	ЩРН-П-8	ЩРН-П-12	ЩРН-П-18	ЩРН-П-24
Корпус, шт.	1					
Суппорт, шт.	1					2
Шина на 3 присоединения, шт.	—	2	—	—	—	—
Шина на 4 присоединения, шт.	1	—	2	—	—	—
Шина на 5 присоединений, шт.	—	—	—	2	—	4
Шина на 6 присоединений, шт.	—	—	—	—	1	—
Шина на 7 присоединений, шт.	—	—	—	—	1	—
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

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

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

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

5.4 Установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие.

5.5 Выполнить внутренние электрические соединения.

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

5.7 Подключить отходящие и вводные проводники.

5.8 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

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 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

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