

КОРПУСА МОДУЛЬНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ЩРН(В)-П ДЛЯ ЩИТКОВ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ IP41 СЕРИИ HOME

Руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

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

Корпуса выпускаются в соответствии с ТУ 27.90.33-003-83135016-2017. По требованиям безопасности корпуса соответствуют ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 62208.

1.2 Корпуса предназначены для установки в жилых и общественных зданиях на стенах (ЩРН-П) и в нишах стен (ЩРВ-П) из негорючих материалов.

1.3 Нормальные условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от минус 5 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха не более 50 % при температуре до плюс 40 °С.

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

– вид климатического исполнения – УХЛ3 по ГОСТ 15150. Корпуса также пригодны для эксплуатации в данных условиях при температуре от минус 20 до плюс 80 °С;

– окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в количестве, нарушающем работу корпусов.

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 – Основные технические характеристики

Наименование	ЩРН-П-6	ЩРН-П-8	ЩРН-П-12	ЩРН-П-18	ЩРН-П-24	ЩРН-П-36	ЩРВ-П-12	ЩРВ-П-18	ЩРВ-П-24
Номинальное напряжение, В	230/400								
Номинальная частота тока, Гц	50								
Номинальный ток устанавливаемых аппаратов, А, не более	100								
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660								
Количество рядов*	1				2	3	1	2	
Количество модульных аппаратов, устанавливаемых в корпус**	6	8	12	18	24	36	12	18	24
Статическая нагрузка, Н	7,0	8,0	13,5	20,0	27,0	40,0	13,5	20,0	27,0
Рабочее положение	вертикальное								
Степень защиты от внешних механических ударов по ГОСТ IEC 62262	IK05								

Продолжение таблицы 1

Наименование	ЩРН-П-6	ЩРН-П-8	ЩРН-П-12	ЩРН-П-18	ЩРН-П-24	ЩРН-П-36	ЩРВ-П-12	ЩРВ-П-18	ЩРВ-П-24
Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254 (IEC 60529): – с закрытой дверцей – с открытой дверцей	IP41 IP20								
Габаритные размеры, мм	длина	150	184	255	362	270	370	280	398
	ширина	97				99		87	
	высота	200			220	327	473	222	252
Масса, кг	0,43	0,49	0,65	0,93	1,17	1,92	0,62	0,96	1,11
Срок службы, лет	10								

*Каждый ряд аппаратов закрывается отдельной дверцей.

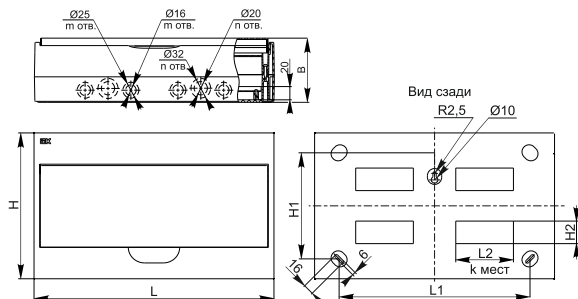
**Ширина модульного аппарата – 18 мм.

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

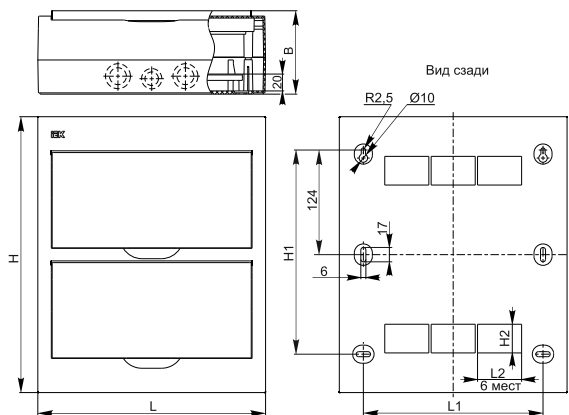
Таблица 2

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-П-6	14,4	29	36
ЩРН-П-8	19,2	34	41
ЩРН-П-12	28,8	40	46
ЩРН-П-18	43,2	42	47
ЩРН-П-24	57,6	50	60
ЩРН-П-36	86,4	51	62
ЩРВ-П-12	28,8	50	57
ЩРВ-П-18	43,2	52	58
ЩРВ-П-24	57,6	65	79

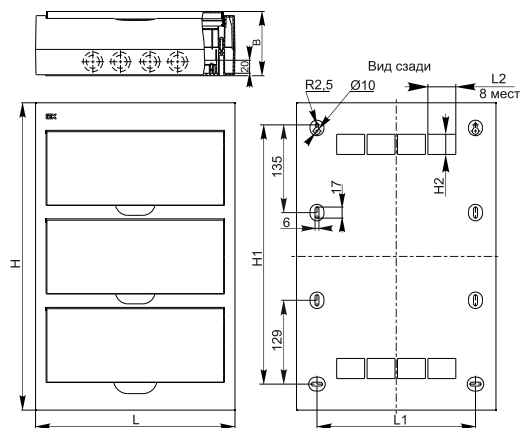
2.4 Габаритные и установочные размеры корпусов ЩРН-П приведены на рисунке 1 и в таблице 3.



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



б) ЩРН-П-24



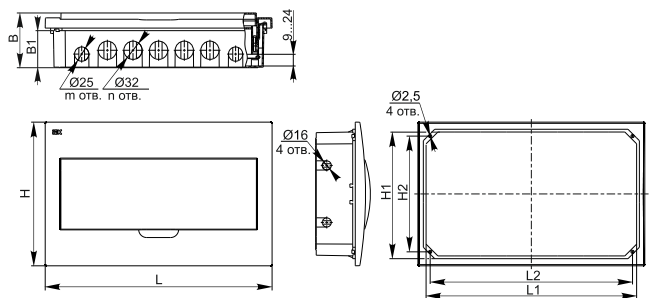
в) ЩРН-П-36

Рисунок 1

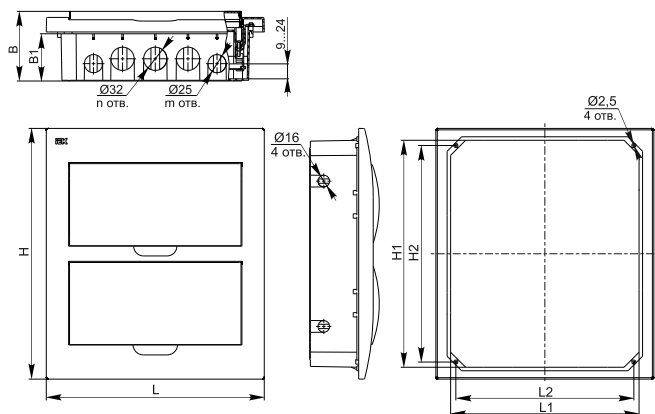
Таблица 3

Типоисполнение	Размеры, мм							k	m	n
	B	H	L	H1	L1	H2	L2			
ЩРН-П-6	97	200	150	146	—	32,5	33,5	2	4	2
ЩРН-П-8			184				51,0		2	4
ЩРН-П-12			255				85,5		6	4
ЩРН-П-18	99	220	362	160	288	50,5	85,5	4	8	6
ЩРН-П-24		327	270	242	213		50,5	6	2	4
ЩРН-П-36		473	307	399	244	29,5	41,5	8	—	8

2.5 Габаритные и установочные размеры корпусов ЩРВ-П приведены на рисунке 2 и в таблице 4.



а) ЩРВ-П-12, ЩРВ-П-18



б) ЩРВ-П-24

Рисунок 2

Таблица 4

Типоисполнение	Размеры, мм								m	n
	B	H	L	B1	H1	L1	H2	L2		
ЩРВ-П-12	87	222	280	54,5	202	260	188	246	8	2
ЩРВ-П-18		252	398	54,0	217	366	200	349	4	10
ЩРВ-П-24		345	300		312	259	295	242	4	6

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки корпусов приведен в таблице 5.

Таблица 5

Наименование	Количество на типоразмер								
	ЩРН-П-6	ЩРН-П-8	ЩРН-П-12	ЩРН-П-18	ЩРН-П-24	ЩРН-П-36	ЩРВ-П-12	ЩРВ-П-18	ЩРВ-П-24
Корпус, шт.	1								
Этикетка, экз.	1								
Шина на 4 присоединения, шт.	1		—						
Шина на 6 присоединений, шт.	1	—	1	—	2	—	1	—	2
Шина на 8 присоединений, шт.	—	1	—			2	1	—	
Шина на 10 присоединений, шт.	—			1	—	2	—	1	—
Шуруп 4,2×34, шт.	2			4			—		
Дюбель 6×35, шт.	2			4			—		
Лента маркировочная, шт.	1				2	3	1	2	

4 Требования безопасности

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

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

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-П 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, ввинчиваемых в пластиковые дюбели, заранее установленные в стену.

5.1.5 Установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие.

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.

5.1.10 Наклеить маркировочную ленту на переднюю панель под автоматическими выключателями.

5.2 Монтаж корпуса ЩРН-П 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 РЕ присоединить к шинам N и РЕ соответственно.

5.2.7 Подключить отходящие и вводные проводники.

5.2.8 Установить крышку на основание корпуса и затянуть винты.

5.2.9 Наклеить маркировочную ленту на переднюю панель под автоматическими выключателями.

6 Условия транспортирования и хранения

6.1 Транспортирование корпусов допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

6.2 Транспортирование корпусов в части воздействия механических факторов осуществляется в условиях С по ГОСТ 23216 при температуре от минус 40 до плюс 50 °С.

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

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

6.5 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 производить 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 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организацию:

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