

КОРПУС МОДУЛЬНЫЙ ПЛАСТИКОВЫЙ

Руководство по эксплуатации

МКР12.001

1 Основные сведения об изделии

1.1 Корпус модульный пластиковый ЩРН(В)-П серии KREPTA 3 товарного знака IEK (далее – корпус) для щитков распределительных с дверцами предназначен для установки в него модульной аппаратуры распределения электроэнергии переменного тока напряжением до 400 В и частотой 50 Гц.

1.2 Корпус предназначен для установки в жилых и общественных зданиях на стенах (ЩРН) и в нишах стен (ЩРВ) из негорючих материалов.

1.3 Нормальные условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от минус 5 °С 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 °С 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 соответствует габаритным размерам корпуса.

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Наименование	ЩРН(В)-П-4	ЩРН(В)-П-6	ЩРН(В)-П-8	ЩРН(В)-П-12	ЩРН(В)-П-18	ЩРН(В)-П-24	ЩРН(В)-П-36
Номинальное напряжение, В	230/400						
Номинальная частота тока, Гц	50						
Номинальный ток устанавливаемых аппаратов, А, не более	100						
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660						
Количество рядов*	1					2	3
Количество модульных аппаратов, устанавливаемых в корпус**	4	6	8	12	18	24	36
Статическая нагрузка, Н	4,5	7,0	8,0	13,5	20,0	27,0	40,0
Рабочее положение	вертикальное						
Ударная прочность, Дж	0,7						
Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254 (IEC 60529):							
с закрытой дверцей	IP41						
с открытой дверцей	IP20						

Продолжение таблицы 1

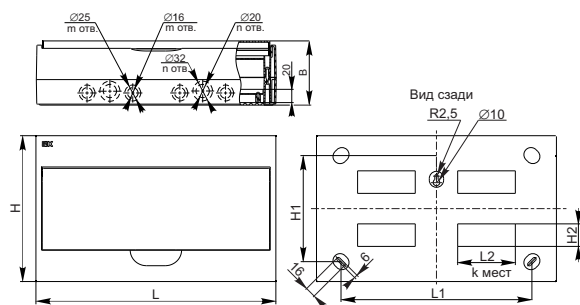
Наименование		ЩРН(В)-П-4	ЩРН(В)-П-6	ЩРН(В)-П-8	ЩРН(В)-П-12	ЩРН(В)-П-18	ЩРН(В)-П-24	ЩРН(В)-П-36
Масса, кг	ЩРН-П	0,32	0,43	0,49	0,65	0,93	1,17	1,92
	ЩРВ-П	0,36	0,41	0,49	0,62	0,96	1,11	1,85
Срок службы, лет		15						
Гарантийный срок эксплуатации, лет		5						
*Каждый ряд аппаратов закрывается отдельной дверцей.								
**Ширина модульного аппарата – 18 мм.								

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

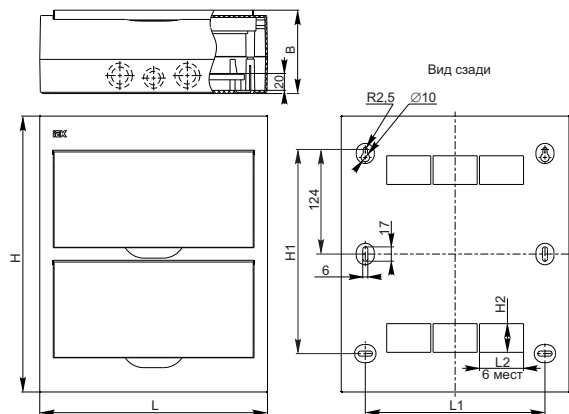
Таблица 2

Типоисполнение	Наименование показателя		
	Потери эффективной мощности, Вт	Повышение температуры в средней части корпуса $\Delta t_{0,5}$, K	Повышение температуры в верхней части корпуса $\Delta t_{1,0}$, K
ЩРН-П-4	9,6	25	31
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-4	9,6	33	45
ЩРВ-П-6	14,4	40	50
ЩРВ-П-8	19,2	45	53
ЩРВ-П-12	28,8	50	57
ЩРВ-П-18	43,2	52	58
ЩРВ-П-24	57,6	65	79
ЩРВ-П-36	86,4	65	82

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

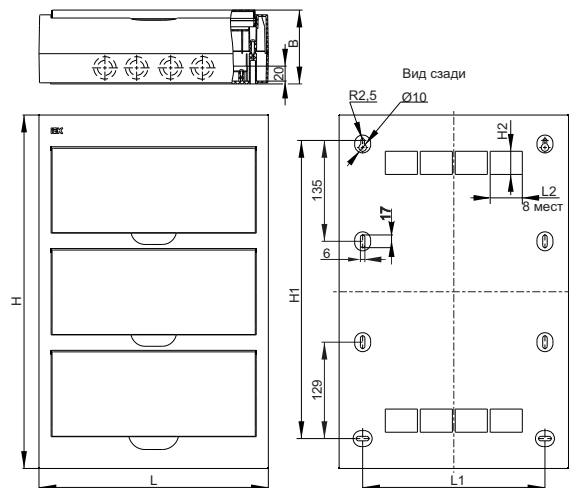


а) ЩРН-П-4, ЩРН-П-6, ЩРН-П-8, ЩРН-П-12, ЩРН-П-18



б) ЩРН-П-24

Рисунок 1



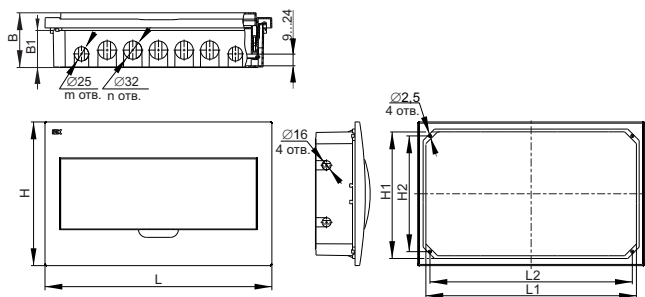
в) ЩРН-П-36

Рисунок 1 (продолжение)

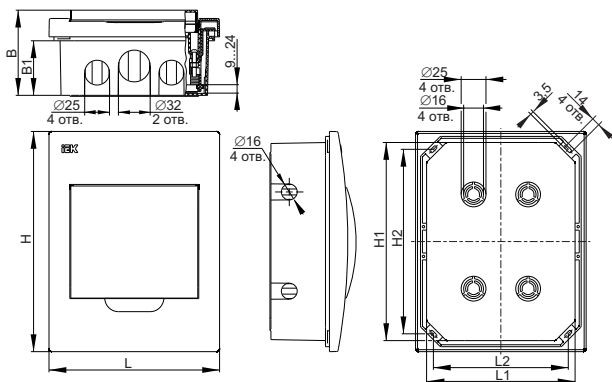
Таблица 3

Типоисполнение	Размеры, мм							k	m	n
	B	H	L	H1	L1	H2	L2			
ЩРН-П-4	93	200	112	146	—	33,5	16,5	2	4	—
ЩРН-П-6	97		150			32,5	33,5		4	2
ЩРН-П-8			184				51,0		2	4
ЩРН-П-12			255				85,5		6	4
ЩРН-П-18		220	362	160	288		85,5	4	8	6
ЩРН-П-24	99	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 корпуса ЩРВ-П приведены на рисунке 2 и в таблице 4.

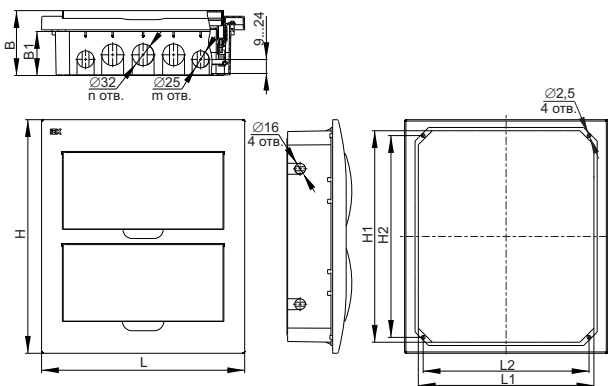


а) ЩРВ-П-4, ЩРВ-П-8, ЩРВ-П-12, ЩРВ-П-18

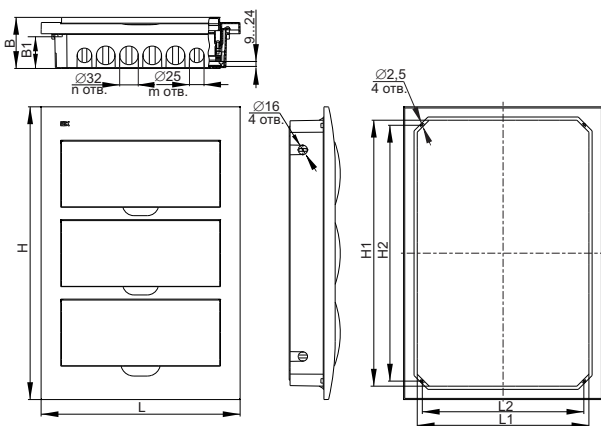


б) ЩРВ-П-6

Рисунок 2



в) ЩРВ-П-24



г) ЩРВ-П-36

Рисунок 2 (продолжение)

Таблица 4

Типоисполнение	Размеры, мм								m	n
	B	H	L	B1	H1	L1	H2	L2		
ЩРВ-П-4	87	222	136	54,5	202	116	188	102	—	4
ЩРВ-П-6			172	56,0	200	150	186	136	4	2
ЩРВ-П-8			208	54,5	202	188	188	172	4	2
ЩРВ-П-12			280			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
ЩРВ-П-36	88	503	342	54,5	457	295	440	278	4	8

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки корпусов приведен в таблице 5.

Таблица 5

Наименование	Количество на типоразмер, шт. (экз.)													
	ЩРН-П-4	ЩРН-П-6	ЩРН-П-8	ЩРН-П-12	ЩРН-П-18	ЩРН-П-24	ЩРН-П-36	ЩРН-П-4	ЩРН-П-6	ЩРН-П-8	ЩРН-П-12	ЩРН-П-18	ЩРН-П-24	ЩРН-П-36
Корпус	1													
Паспорт	1													
Шина на 4 присоединения	1			–			1		–					
Шина на 6 присоединений	–	1	–	1	–	2	–	–	1	–	1	–	2	–
Шина на 8 присоединений	–		1			2	–	–	1				2	
Шина на 10 присоединений	–				1	–	2	–				1	–	2
Шуруп 4,2×34	2				4			–						
DIN-рейка	1					2	3	1					2	3
Кронштейн	1					2		1					2	
Дюбель 6×35	2				4			–						
Лента маркировочная	1					2	3	1					2	3

4 Меры 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 Корпус является неремонтопригодным изделием. При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока, корпус утилизировать.

4.4 По истечении срока службы корпус подлежит утилизации.

5 Правила монтажа

5.1 Монтаж корпуса ЩРН-П в нише стены:

- при помощи отвертки с крестообразным шлицем отвернуть винты, находящиеся под дверцей, и снять крышку с основания корпуса;
 - при помощи слесарного ножа по разметке прорезать отверстия на основании корпуса для ввода проводников;
 - установить основание корпуса в подготовленную нишу, предварительно введя проводники в прорезанные отверстия;
 - закрепить основание корпуса в нише при помощи четырех саморезов, ввинчиваемых в пластиковые дюбели, заранее установленные в стену;
 - установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие;
- Примечание – Держатель Т-образной направляющей по ГОСТ IEC 60715 позволяет регулировать глубину установки направляющей.
- выполнить внутренние электрические соединения;
 - провода N и PE присоединить к шинам N и PE, соответственно;
 - подключить отходящие и вводные проводники;
 - установить крышку на основание корпуса и затянуть винты;

– наклеить маркировочную ленту на переднюю панель под автоматическими выключателями.

5.2 Монтаж корпуса ЩРН-П на стене:

- при помощи отвертки с крестообразным шлицем отвернуть винты, находящиеся под дверцей, и снять крышку с основания корпуса;
- при помощи слесарного ножа по разметке прорезать отверстия на основании корпуса для ввода проводников;
- закрепить основание корпуса на стене при помощи саморезов, ввинчиваемых в пластиковые дюбели, заранее установленные в стену, предварительно введя проводники в прорезанные отверстия;
- установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие;
- выполнить внутренние электрические соединения;
- провода N и РЕ присоединить к шинам N и РЕ, соответственно;
- подключить подходящие и вводные проводники;
- установить крышку на основание корпуса и затянуть винты;
- наклеить маркировочную ленту на переднюю панель под автоматическими выключателями.

6 Транспортирование, хранение и утилизация

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

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

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

В процессе транспортирования и хранения корпус не должен подвергаться воздействиям механических нагрузок, ударов, воды и прямого солнечного света.

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.

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