

KREPTA 5

КОРПУС ПЛАСТИКОВЫЙ ЩРН(В)-П

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Корпус пластиковый ЩРН(В)-П серии KREPTA 5 товарного знака IEK (далее – корпус) для щитков распределительных предназначен для установки в него модульной аппаратуры распределения электроэнергии переменного тока напряжением до 400 В и частотой 50 Гц.

Корпус выпускается в соответствии с ТУ 27.90.33-003-83135016-2017.

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

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;

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

Технические данные

Основные технические данные корпуса приведены в таблице 1.

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

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

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

Расположение и размеры защищаемого пространства корпусов ЩРН-П соответствуют его габаритным размерам. Размеры защищаемого пространства корпусов ЩРВ-П соответствуют размерам его основания.

Расположение Т-образных реек в корпусах ЩРН-П и ЩРВ-П аналогично.

Комплектность

Комплект поставки корпусов приведен в таблице 5.

Меры безопасности

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

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

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

По истечении срока службы корпус утилизировать.

Правила монтажа

Монтаж должен осуществляться при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С.

Монтаж корпуса ЩРВ-П в нише стены:

- при помощи отвертки с прямым (SL) или крестообразным (PH) шлицем отвернуть винты и снять крышку с основания корпуса;
- в корпусах ЩРВ-П-12, -18: закрепить Т-образную рейку на звеньях шасси с помощью самонарезающих винтов, входящих в комплект поставки;
- в корпусах ЩРВ-П-24, -36:

1) соединить звенья шасси друг с другом с помощью защелок на их концах в соответствии с количеством рядов в корпусе;

2) закрепить Т-образные рейки на звеньях шасси с помощью самонарезающих винтов, входящих в комплект поставки;

- при помощи слесарного ножа или корончатого сверла по разметке прорезать отверстия для ввода проводников на основании корпуса или вставке;

- установить вставки в основание корпуса и закрепить их самонарезающими винтами, входящими в комплект поставки;

- установить ампулу уровня в защелки на основании корпуса;

- установить и закрепить основание корпуса в подготовленной нише стены, предварительно введя проводники в прорезанные отверстия. Для установки в пустотелые стены на основание корпуса необходимо установить кронштейны;

- установить шину в суппорт;

- установить суппорт в шинодержателе;

- установить шинодержатель на основании корпуса или закрепить на шасси;

- установить требуемую электроаппаратуру на Т-образную рейку. Выполнить внутренние электрические соединения;

- установить шасси с электроаппаратурой на основании корпуса и закрепить винтами, входящими в комплект поставки;

- подключить отходящие и вводные проводники;

- установить крышку на основание корпуса и затянуть винты. Момент затяжки винтов $(0,5 \pm 0,1) \text{ Н} \cdot \text{м}$;

- наклеить маркировочную ленту на переднюю панель или пластроны;

- установить и закрыть дверцу;

- при необходимости выполнить опломбировку корпуса.

Монтаж корпуса ЩРН-П на стене:

- при помощи отвертки с прямым (SL) или крестообразным (PH) шлицем отвернуть винты, находящиеся под дверцей, и снять крышку с основания корпуса;

- в корпусах ЩРН-П-12, -18: закрепить Т-образную рейку на звеньях шасси с помощью самонарезающих винтов, входящих в комплект поставки;

- в корпусах ЩРН-П-24, -36:

1) соединить звенья шасси друг с другом с помощью защелок на их концах в соответствии с количеством рядов в корпусе;

2) закрепить Т-образные рейки на звеньях шасси с помощью самонарезающих винтов, входящих в комплект поставки;

- при помощи слесарного ножа корончатого сверла по разметке прорезать отверстия для ввода проводников на основании, крышке корпуса или вставке;

- установить ампулу уровня в защелки на основании корпуса;

- закрепить основание корпуса на стене при помощи саморезов, ввинчиваемых в пластиковые дюбели, заранее установленные в стену;

- установить шину в суппорт;

- установить суппорт в шинодержателе;

- установить шинодержатель на основании корпуса или закрепить на шасси;

- установить требуемую электроаппаратуру на Т-образной рейке. Выполнить внутренние электрические соединения;

- установить шасси на основании корпуса и закрепить винтами;

- подключить отходящие и вводные проводники;

- установить крышку на основание корпуса и затянуть винты. Момент затяжки винтов $(0,5 \pm 0,1) \text{ Н} \cdot \text{м}$;

- наклеить маркировочную ленту на переднюю панель или пластроны под автоматическими выключателями и закрыть дверцу;

- при необходимости выполнить опломбировку корпуса.

Примечания

1 В крышке корпусов установлены съёмные пластроны.

2 Для удобства монтажа предусмотрена возможность откидывания шасси. Для этого, открутив самонарезающие винты, необходимо освободить оси шасси из защелок в верхней или нижней части корпуса.

3 В конструкции корпуса предусмотрена возможность установки Т-образной рейки непосредственно на основание без использования шасси.

4 В конструкции вставки предусмотрены указатели центров для изготовления отверстий диаметром 16, 20, 25 и 32 мм.

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 корпуса не должны подвергаться воздействиям механических нагрузок, ударов, воды и прямого солнечного света.

При транспортировании и хранении корпуса 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.

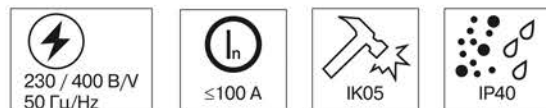
Для утилизации корпуса разделить его по виду материалов и передать в организации, занимающиеся вторичной переработкой.

Срок службы и гарантии изготовителя

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

Срок службы корпуса – 15 лет.

Таблица / Table / Кесте 1



Наименование показателя / Indicator name / Көрсеткіш атауы	Значение для корпуса / Value for a case / Корпус үшін мән			
	ЩРН(В)-П-12 / SCHRV(N)-P-12	ЩРН(В)-П-18 / SCHRV(N)-P-18	ЩРН(В)-П-24 / SCHRV(N)-P-24	ЩРН(В)-П-36 / SCHRV(N)-P-36
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В / Rated insulation voltage, Ui, V / Ui оқшаулаудың номиналды кернеуі, В	660			
Количество рядов аппаратов / Number of rows of apparatus / Аппараттар қатарының саны	1		2	3
Количество модульных аппаратов, устанавливаемых в корпус / Number of modules mounted into the enclosure / Корпусқа орнатылатын модульдік аппараттардың саны*	12	18	24	36
Статическая нагрузка, Н / Static loading, N / Статикалық жүктеме, Н	13,5	20,0	27,0	40,0
Рабочее положение / Operating position / Жұмыс жағдайы	Вертикальное / Vertical / Тік			
Цвет корпуса / Case color / Корпус түсі	Белый / White / Ақ (RAL 9016)			
Материал / Material / Материалы	Основание, крышка – АБС-пластик, дверца – поликар-бонат / Base, cover – ABS plastic, door – polycarbonate / Нерізі, қақпағы – АБС пластик, есірі-поликарбонат			
Масса, кг / Mass, kg / Массасы, кг	ЩРН-П / SCHRN-P	1,19	1,47	1,79
	ЩРВ-П / SCHRV-P	1,25	1,54	1,92

* Ширина модульного аппарата – 18 мм. / Module width – 18 mm. / Модульдік аппараттың ені – 18 мм.

Таблица / Table / Кесте 2

Типоисполнение / Version / Орындалым типі	Наименование показателя / Indicator name / Көрсеткіштің атауы		
	Потери эффективной мощности / Efficient power loss / Тиімді қуаттың жоғалуы, Вт/W	Повышение температуры в средней части корпуса Dt0,5, К	Потери эффективной мощности / Efficient power loss / Тиімді қуаттың жоғалуы, Вт/W
ЩРН-П-12 / SCHRН-P-12	28,8	26	30
ЩРН-П-18 / SCHRН-P-18	43,2	30	34
ЩРН-П-24 / SCHRН-P-24	57,6	35	43
ЩРН-П-36 / SCHRН-P-36	86,4	40	49
ЩРВ-П-12 / SCHRВ-P-12	28,8	33	38
ЩРВ-П-18 / SCHRВ-P-18	43,2	38	43
ЩРВ-П-24 / SCHRВ-P-24	57,6	41	50
ЩРВ-П-36 / SCHRВ-P-36	86,4	46	57

Таблица / Table / Кесте 3

Типоисполнение / Version / Орындалым типі	Размеры, мм / Dimensions, mm / Өлшемдері, мм						n
	A	A1	A2	A3	H	L	
ЩРН-П-12 / SCHRН-P-12	207	277	265	46	298	311	2
ЩРН-П-18 / SCHRН-P-18		386				420	
ЩРН-П-24 / SCHRН-P-24	327	277	426	61	459	311	6
ЩРН-П-36 / SCHRН-P-36	488		587		620		10

Таблица / Table / Кесте 4

Типоисполнение / Version / Орындалым типі	Размеры, мм / Dimensions, mm / Өлшемдері, мм				k	n
	H	L	H1	L1		
ЩРВ-П-12 / SCHRВ-P-12	311	404	281	334	2	2
ЩРВ-П-18 / SCHRВ-P-18		513		443		
ЩРВ-П-24 / SCHRВ-P-24	472	414	442	344	4	6
ЩРВ-П-36 / SCHRВ-P-36	634	415	603		6	10

Таблица / Table / Кесте 5

Наименование / Name / Атауы	Количество на типоразмер, шт. (экз.) / Number for each designation, pcs (items) / Үлгілік орындауға арналған саны, дана							
	ЩРН-П-12 / SCHR N-P-12	ЩРН-П-18 / SCHR N-P-18	ЩРН-П-24 / SCHR N-P-24	ЩРН-П-36 / SCHR N-P-36	ЩРВ-П-12 / SCHR V-P-12	ЩРВ-П-18 / SCHR V-P-18	ЩРВ-П-24 / SCHR V-P-24	ЩРВ-П-36 / SCHR V-P-36
Корпус / Enclosure	1							
Паспорт / Passport	1							
Т-образная рейка/ T-rail / Т-тәріздес тақтайша	1	2	3	1	2	3		
Суппорт / Support	2	3	4	2	3	4		
Звено шасси / Chassis section / Шассидің буыны	2	4	6	2	4	6		
Вставка / Insert / Ендіріме	2							
Шинодержатель / Busbar support / Шина ұстағыш	1							
Шина 6×9 мм, 10 групп / Busbar 6×9 mm, 10 ways / 6×9 мм Шина, 10 топ	2	3	4	2	3	4		
Кронштейн / Bracket	—			4				
Заглушка модульная / Modular plug / Модульдік бітеуіш	—	1		—	1			

Таблица / Table / Кесте 5

Наименование / Name / Атауы	Количество на типоразмер, шт. (экз.) / Number for each designation, pcs (items) / Үлгілік орындауға арналған саны, дана							
	ЩРН-П-12 / SCHR N-P-12	ЩРН-П-18 / SCHR N-P-18	ЩРН-П-24 / SCHR N-P-24	ЩРН-П-36 / SCHR N-P-36	ЩРВ-П-12 / SCHR V-P-12	ЩРВ-П-18 / SCHR V-P-18	ЩРВ-П-24 / SCHR V-P-24	ЩРВ-П-36 / SCHR V-P-36
Винт самонарезающий 3×10 / Self-cutting screw 3×10 / Өздігінен бұрап тұратын бұранда 3×10	10		14	16	10		14	16
Винт самонарезающий 4,2×32 / Self-cutting screw 4.2×32 / Өздігінен бұрап тұратын бұранда 4,2×32	4							
Дюбель 6×35 / Dowel 6×35	4							
Ампула уровня / Level vial / Деңгей ампуласы	1							
Лента маркировочная / Marking tape / Таңбалау таспасы	1	2	3	1	2		3	

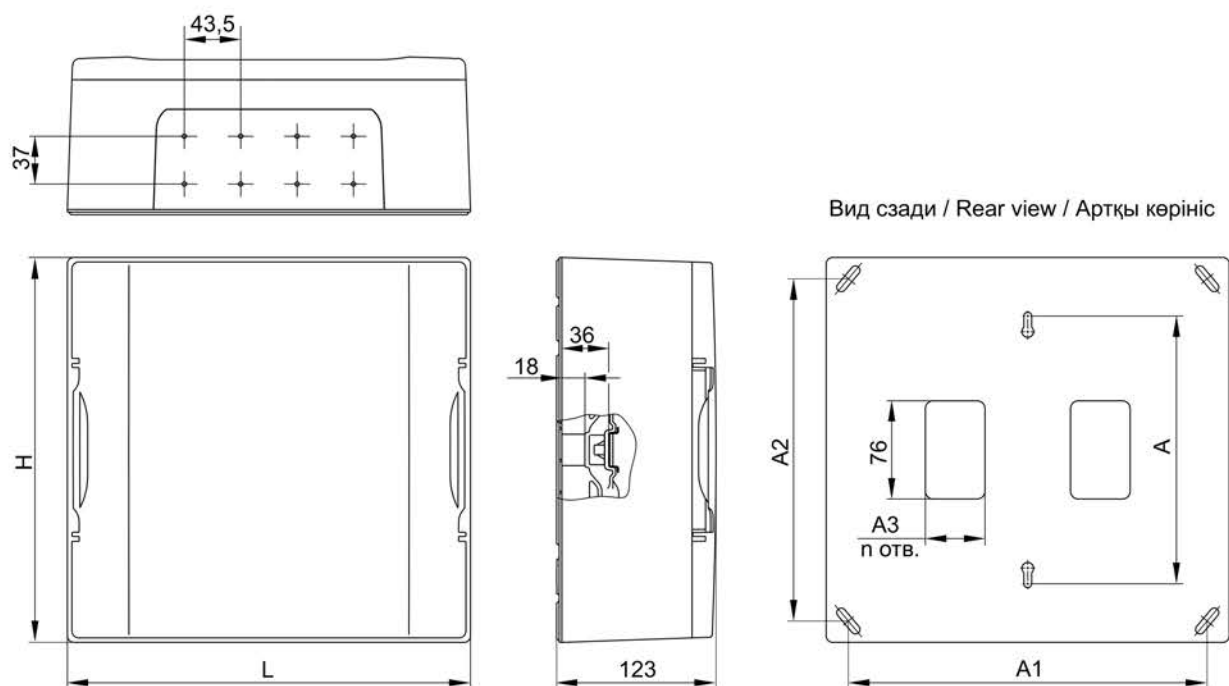
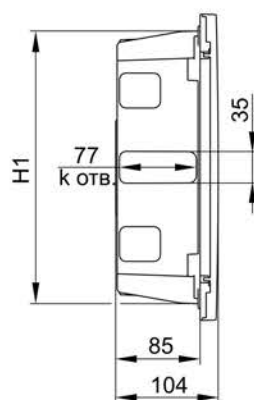
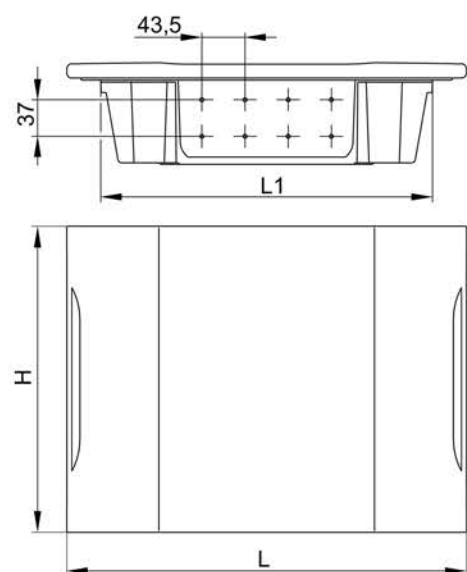


Рисунок 1 / Figure 1 / 1-сурет



Вид сзади / Rear view / Артқы көрініс

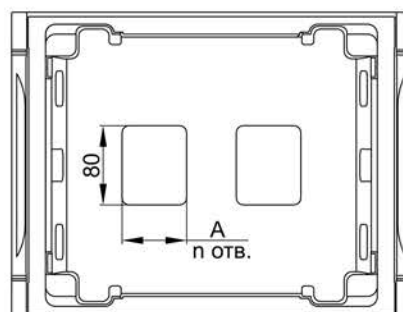


Рисунок 2 / Figure 2 / 2-сурет