

## 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 (ЩРНП) 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 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, изделие утилизировать.

По истечении срока службы изделие 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, -54:

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, -54:

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, 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

В крышке корпусов установлены съёмные пластроны.



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

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

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 изделия 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 / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы                                                                                                                       | Значение для корпуса / Values for enclosure / Корпус үшін мәні                                                                                               |             |             |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                             | ЩРН(В)-П-12                                                                                                                                                  | ЩРН(В)-П-18 | ЩРН(В)-П-24 | ЩРН(В)-П-36 | ЩРН(В)-П-54 |
| Номинальное напряжение, В / Rated voltage, V / Номиналды кернеу, В                                                                                                                          | 230/400                                                                                                                                                      |             |             |             |             |
| Номинальная частота тока, Гц / Rated current frequency, Hz / Номиналды ток жиілігі, Гц                                                                                                      | 50                                                                                                                                                           |             |             |             |             |
| Номинальный ток устанавливаемых аппаратов, А, не более / Rated current of installed devices, A, no more / Орнатылатын аппараттардың номиналды тогы, А, артық емес                           | 100                                                                                                                                                          |             |             |             |             |
| Номинальное напряжение изоляции, Ui, В / Rated insulation voltage, Ui, V / Номиналды оқшаулау кернеуі Ui, В                                                                                 | 660                                                                                                                                                          |             |             |             |             |
| Количество рядов аппаратов / Number of rows of apparatus / Қатарлар саны                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                            |             | 2           | 3           | 3           |
| Количество модульных аппаратов, устанавливаемых в корпус, шт. / Number of modular devices to be installed in the enclosure, pcs / Корпусқа орнатылатын модульдік аппараттардың саны, дн.*   | 12                                                                                                                                                           | 18          | 24          | 36          | 54          |
| Статическая нагрузка, Н / Dead load, N / Статикалық жүктеме, Н                                                                                                                              | 13,5                                                                                                                                                         | 20,0        | 27,0        | 40,0        | 59,4        |
| Рабочее положение / Operating position / Жұмыс күйі                                                                                                                                         | Вертикальное / Vertical / Тік                                                                                                                                |             |             |             |             |
| Степень защиты от внешних механических ударов по ГОСТ IEC 62262 / Degree of protection against external mechanical impacts according to IEC 62262 / МЕМСТ IEC 62262 бойынша қорғау дәрежесі | IK05                                                                                                                                                         |             |             |             |             |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529 / МЕМСТ 14254 (IEC 60529) бойынша қорғау дәрежесі                                                    | IP40                                                                                                                                                         |             |             |             |             |
| Цвет корпуса / Case color / Корпустың түсі                                                                                                                                                  | Белый / White / Ақ (RAL 9016)                                                                                                                                |             |             |             |             |
| Материал / Material / Материалы                                                                                                                                                             | Основание, крышка – АБС-пластик, дверца – поликарбонат / Base, cover – ABS plastic, door – polycarbonate / Нерізі, қаппағы – АБС пластик, есігі-поликарбонат |             |             |             |             |
| Масса, кг / Mass, kg / Салмағы, кг                                                                                                                                                          | ЩРН-П                                                                                                                                                        | 1,19        | 1,47        | 1,79        | 2,37        |
|                                                                                                                                                                                             | ЩРВ-П                                                                                                                                                        | 1,25        | 1,54        | 1,92        | 2,54        |

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

Таблица / Table / Keste 2

| Типоисполнение / Version / Типтік орындалуы | Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы             |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | Потери эффективной мощности / Efficient power loss / Тиімді қуаттың жоғалуы, Вт/W | Повышение температуры в средней части корпуса / Temperature rise in the middle part of the enclosure / Корпустың ортаңғы бөлігінде температураның көтерілуі, Dt <sub>0.5</sub> , K | Повышение температуры в верхней части корпуса / Temperature rise in the upper part of the enclosure / Корпустың жоғарғы бөлігінде температураның көтерілуі Dt <sub>1.0</sub> , K |
| ЩРН-П-12                                    | 28,8                                                                              | 26                                                                                                                                                                                 | 30                                                                                                                                                                               |
| ЩРН-П-18                                    | 43,2                                                                              | 30                                                                                                                                                                                 | 34                                                                                                                                                                               |
| ЩРН-П-24                                    | 57,6                                                                              | 35                                                                                                                                                                                 | 43                                                                                                                                                                               |
| ЩРН-П-36                                    | 86,4                                                                              | 40                                                                                                                                                                                 | 49                                                                                                                                                                               |
| ЩРН-П-54                                    | 129,6                                                                             | 47                                                                                                                                                                                 | 63                                                                                                                                                                               |
| ЩРВ-П-12                                    | 28,8                                                                              | 33                                                                                                                                                                                 | 38                                                                                                                                                                               |
| ЩРВ-П-18                                    | 43,2                                                                              | 38                                                                                                                                                                                 | 43                                                                                                                                                                               |
| ЩРВ-П-24                                    | 57,6                                                                              | 41                                                                                                                                                                                 | 50                                                                                                                                                                               |
| ЩРВ-П-36                                    | 86,4                                                                              | 46                                                                                                                                                                                 | 57                                                                                                                                                                               |
| ЩРВ-П-54                                    | 129,6                                                                             | 47                                                                                                                                                                                 | 57                                                                                                                                                                               |

Таблица / Table / Keste 3

| Типоисполнение / Version / Типтік орындалуы | Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm |     |     |    |     |     | n  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|
|                                             | A                                    | A1  | A2  | A3 | H   | L   |    |
| ЩРН-П-12                                    | 207                                  | 277 | 265 | 46 | 298 | 311 |    |
| ЩРН-П-18                                    |                                      | 386 |     |    |     | 420 | 2  |
| ЩРН-П-24                                    | 327                                  | 277 | 426 | 61 | 459 | 311 | 6  |
| ЩРН-П-36                                    | 488                                  |     | 587 |    | 620 |     | 10 |
| ЩРН-П-54                                    | 488                                  | 386 | 587 | 61 | 620 | 420 | 10 |

Таблица / Table / Keste 4

| Типоисполнение / Version / Типтік орындалуы | Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm |     |     |     | k | n  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|---|----|
|                                             | H                                    | L   | H1  | L1  |   |    |
| ЩРВ-П-12                                    | 311                                  | 404 | 281 | 334 | 2 | 2  |
| ЩРВ-П-18                                    |                                      | 513 |     | 443 |   |    |
| ЩРВ-П-24                                    | 472                                  | 414 | 442 | 344 | 4 | 6  |
| ЩРВ-П-36                                    | 634                                  | 415 | 603 |     | 6 | 10 |
| ЩРВ-П-54                                    | 634                                  | 523 | 603 | 453 | 6 | 10 |

Таблица / Table / Keste 5

| Наименование/ Denomination / Атауы                       | Количество на типоразмер, шт. (экз.) / Quantity per version, pcs. (copies) / Типтік орындалуына саны, дана |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                                          | ЩРН-П-12                                                                                                   | ЩРН-П-18 | ЩРН-П-24 | ЩРН-П-36 | ЩРН-П-54 | ЩРВ-П-12 | ЩРВ-П-18 | ЩРВ-П-24 | ЩРВ-П-36 | ЩРВ-П-54 |
| Корпус / Enclosure                                       | 1                                                                                                          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Паспорт / Passport                                       | 1                                                                                                          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Т-образная рейка / T- shaped rail / Т-тәрізді төрткілдеш | 1                                                                                                          |          | 2        | 3        | 3        | 1        |          | 2        | 3        | 3        |
| Суппорт / Support                                        | 2                                                                                                          |          | 3        | 4        | 6        | 2        |          | 3        | 4        | 6        |



Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 5

| Наименование/ Denomination / Атауы                                                        | Количество на типоразмер, шт. (экз.) / Quantity per version, pcs. (copies) / Типтік орындалуына саны, дана |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                                                                           | ЩРН-П-12                                                                                                   | ЩРН-П-18 | ЩРН-П-24 | ЩРН-П-36 | ЩРН-П-54 | ЩРВ-П-12 | ЩРВ-П-18 | ЩРВ-П-24 | ЩРВ-П-36 |
| Звено шасси / Frame section / Шасси буыны                                                 | 2                                                                                                          |          | 4        | 6        | 6        | 2        |          | 4        | 6        |
| Вставка / Insert / Ендіріме                                                               | 2                                                                                                          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Шинодержатель / Busbar holder / Шина ұстағыш                                              | 1                                                                                                          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Шина 6×9, 10 групп / Busbar 6×9, 10 ways / 6×9 Шина, 10 топ                               | 2                                                                                                          |          | 3        | 4        | 6        | 2        |          | 3        | 4        |
| Кронштейн / Bracket                                                                       | –                                                                                                          |          |          |          |          | 4        |          |          |          |
| Заглушка модульная / Modular plug / Модульдік бітеуіш                                     | –                                                                                                          |          | 1        |          |          | –        |          | 1        |          |
| Винт самонарезающий 3×10 / Self-cutting screw 3×10 / Өздігінен кесетін бұранда 3×10       | 10                                                                                                         |          | 14       |          |          | 10       |          | 14       |          |
| Винт самонарезающий 4,2×32 / Self-cutting screw 4.2×32 / Өздігінен кесетін 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        | 3        | 1        |          | 2        | 3        |

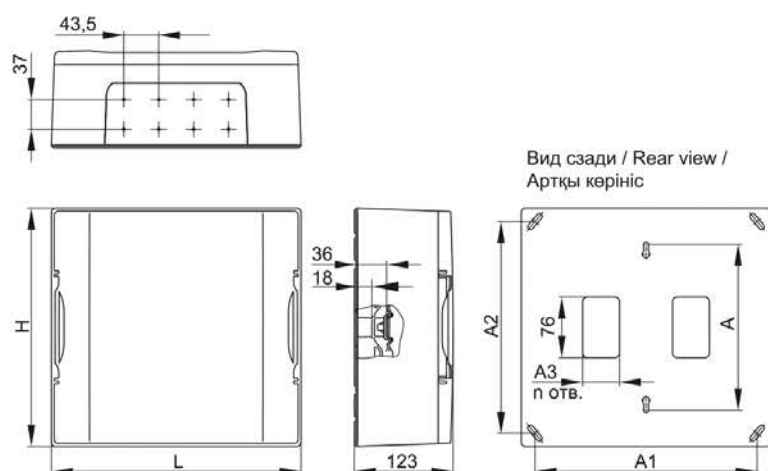


Рисунок 1 / Figure 1 / 1-сурет

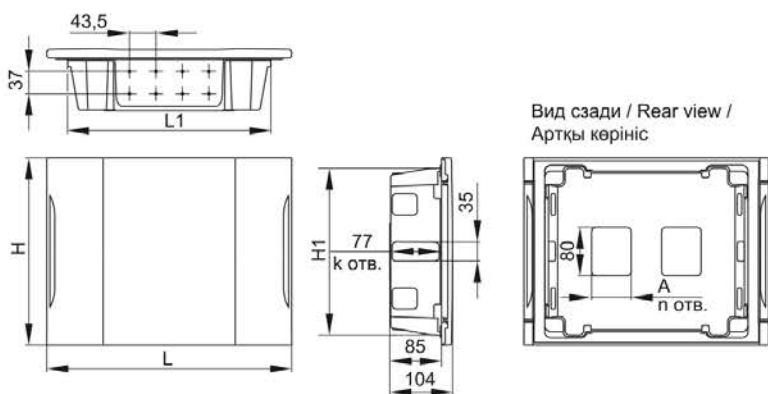


Рисунок 2 / Figure 2 / 2-сурет