

КРЕПТА 5

КОРПУС ПЛАСТИКОВЫЙ ЩРН(В)-П

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Корпус пластиковый ЩРН(В)-П серии КРЕПТА 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, корпусутилизировать.

По истечении срока службы корпус утилизовать.

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 $(0,5 \pm 0,1)$ Н·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 $(0,5 \pm 0,1)$ Н·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 T-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.

KREPTA 5 SCHR(V)N)-P PLASTIC DISTRIBUTION ENCLOSURE

EN

Basic product data

KREPTA 5 SCHR(V)N)-P plastic distribution enclosure of the IEK trademark (hereinafter – "enclosure") distribution switchboards are intended for installation of alternating current distribution modules with a voltage of up to 400 V and a frequency of 50 Hz into these distribution switchboards.

Enclosure is intended to be mount on the walls of residential and public buildings (SCHR(N)-P) and recessed walls (SCHR(V)-P) of non-combustible materials.

Operation conditions:

- ambient temperature from minus 5 °C to plus 40 °C;
- relative air humidity max 50 % at temperature up to plus 40 °C. Relative humidity up to 90 % at 20 °C is acceptable;
- non-hazardous area, containing no dust, corrosive gases or steams that may disrupt enclosure operation.

Technical data

Basic technical data of the enclosures listed in table 1.

Parameters that indicate the enclosure's ability to diffuse thermal energy listed in table 2.

SCHR(N)-P overall and mounting dimensions given in figure 1 and table 3.

SCHRVP overall and mounting dimensions given in figure 2 and table 4.
Location and dimensions of the protected area of SCHRVP fit its overall dimensions.
Dimensions of the protected area of SCHRVP fit the dimensions of its base.
T-rails placed identically in both wall-mounting enclosure and flush-mounted enclosure.

Completeness of set

Completeness of set of enclosures given in table 5.

Safety measures

Protection of personnel from direct contact with live parts is provided by the sheath. Protection index against electric shock is determined and marked by the manufacturer of the complete device.

All mounting and maintenance works must be carried out in de-energized state by specially trained personnel meeting the requirements of regulatory and technical documentation in electrical engineering.

The enclosures are irreparable. Dispose if a defect is discovered when expired.
Dispose when service life is up.

Installation rules

Installation must be carried out at the temperature from minus 5 °C to plus 40 °C.

Mounting of SCHRVP into a recessed wall:

– use a flat or cross-tip screwdriver to remove the screws under the door and uncap the enclosure base;

– in the enclosure SCHRVP-12, -18 extract the rack with the installed T-rail and removed the self-cutting screws;

– in flush-mounting modular plastic enclosures SCHRVP-24, -36:

1) connect the chassis sections with each other by means of latches on their ends according to the number of rows in the enclosure;

2) fix T-rails on the chassis sections using self-tapping screws included in the delivery set;

– using a locksmith's knife or a core drill cut holes for conductor entry on the enclosure base or insert according to the markings;

– install inserts into the enclosure base and fix them with self-tapping screws included in the delivery set;

– install the level vial into the latches on the enclosure base;

– install and fix the enclosure base in the prepared niche of the wall, after inserting the conductors into the cut holes. For installation in hollow walls, brackets must be installed on the base of the enclosure base;

– install the busbar into the support;

– install the support in the busbar holder;

– install the busbar support at the base of the enclosure or mount on the rack;

– install the required electrical equipment on the T-rail;

– install the chassis with the electrical equipment on the enclosure base and fasten with the screws included in the delivery set;

– connect incoming and outgoing cables;

– install the lid on the base of the enclosure and tighten screws. Tightening torque of screws is $(0,5 \pm 0,1)$ N·m;

– stick the marking tape on the front panel or plastrons;

– install and close the door;

– seal the enclosure if necessary.

Mounting of SCHRVP on a wall:

– use a flat or cross-tip screwdriver to remove the screws under the door and uncap the enclosure base;

– in wall-mounting modular plastic enclosures SCHRVP-12, -18: fix the T-rail on the chassis sections using self-tapping screws included in the delivery set;

– in wall-mounting modular plastic enclosures SCHRVP-24, -36:

1) connect the chassis sections with each other using the latches on their ends according to the number of rows in the enclosure;

- 2) fix T-rails on the chassis sections using self-tapping screws included in the delivery set;
 - using a locksmith's knife, core drill cut holes for conductor entry on the base, enclosure cover or insert according to the markings;
 - insert the level vial into the latches on the enclosure base;
 - fix the enclosure base on the wall using self-tapping screws screwed into plastic plugs previously installed in the wall;
 - install the busbar into the support;
 - install the busbar support at the base of the enclosure or mount on the rack;
 - install the required electrical equipment on the T-rail. Make the internal electrical connections;
 - install the chassis on the enclosure base and fasten with screws;
 - connect incoming and outgoing cables;
 - install the lid on the base of the enclosure and tighten screws. Tightening torque of screws is $(0,5\pm 0,1)$ N·m;
 - place marking tape on the front screen or panels under the automatic switches and close the door;
 - seal the enclosure if necessary.

Notes

- 1 Removable plastrons are installed in the enclosure cover.
- 2 For comfortable mounting work, you can fold back the racks. To do that, unscrew the self-cutting screws and release the racks from the latches in the upper or lower sections of the enclosure.
- 3 The enclosure design allows to install the T-rail directly on the base without using the rack.
- 4 The design of the insert provides center pointers for making holes with diameters of 16, 20, 25 and 32 mm.

Transportation, storage and disposal

Transportation of the enclosures is allowed by all means of covered transport in compliance with the rules applicable for this mean of transport.

Transportation of the enclosures regarding mechanical influence is carried out at the temperature from minus 40 °C to plus 50 °C.

Store the enclosures in unheated warehouses at from minus 40 °C to plus 50 °C. Relative air humidity – 75 % at plus 15 °C; relative humidity up to 98 % at plus 25 °C is acceptable.

During transportation and storage, the products must be protected from mechanical loading, shock, water and direct solar radiation.

During transportation and storage, the packaged products must be placed on wooden pallets. It is allowed to store and transport packaged products without pallets. The surfaces on which the products are transported and stored without pallets must be dry and even. Foreign objects, water or fuel and lubricants are not allowed under the stack.

The equipment used in the body is broken down by the view of the materials and carried out by the organizers, to save the world.

Service life and manufacturer's warranties

The warranty period of operation of the enclosure is 5 years from the date of sale and it stands, if operating, transportation and storage rules are complied with.

Service life of the enclosure – 15 years.

КРЕПТА 5 ЩРН(В)-П ТАРАТУ ҚАЛҚАНДАРЫНА АРНАЛҒАН ПЛАСТИКАЛЫҚ КОРПУСЫ

KZ

Бұйым туралы негізгі ақпарат

IEK сауда белгісінің КРЕПТА 5 ЩРН(В)-П сериялы тарату қалқандарына арналған пластикалық корпусы (бұдан ары қарай – корпус) – оған кернеуі 400 В және жиілігі 50 Гц дейінгі айнымалы токтың электр энергиясын таратудың модульдік аппаратурасын орнатуға арналған.

Корпус тұрғын және қоғамдық ғимараттарда жанбайтын материалдардан жасалған қабырғаларда (ЩРН-П) және қабырға тауашаларында (ЩРВ-П) орнатуға арналған.

Пайдалану шарттары:

- қоршаған ортаның температурасы минус 5 °С тан плюс 40 °С қа дейін;
- ауаның салыстырмалы ылғалдылығы плюс 40 °С дейінгі температурада 50 % – дан аспайды, 20 °С температурада 90 % – ға дейін салыстырмалы ылғалдылыққа рұқсат етіледі;
- қоршаған орта жарылғыш емес, құрамында шаң, корпустың жұмысын бұзатын мөлшерде агрессивті газдар мен булар жоқ.

Техникалық деректер

Корпустың негізгі техникалық сипаттамалары 1-кестеде келтірілген.

Корпустың жылу энергиясын тарату қабілетін сипаттайтын параметрлер 2-кестеде келтірілген.

ЩРН-П корпустарының габариттік және орнату өлшемдері 1-суретте және 3-кестеде келтірілген

ЩРВ-П корпустарының габариттік және орнату өлшемдері 2-суретте және 4-кестеде келтірілген.

ЩРН-П корпустарының қорғалатын кеңістігінің орналасуы мен өлшемдері оның жалпы өлшемдеріне сәйкес келеді. ЩРВ-П корпустарының қорғалатын кеңістігінің өлшемдері оның негізінің өлшемдеріне сәйкес келеді.

ЩРН-П және ЩРВ-П корпустарында Т-тәріздес тақтайшаларды орналасуы ұқсас.

Жиынтықтылығы

Корпустың жеткізілім жиынтығы 5 кестеде келтірілген.

Қауіпсіздік шаралары

Персоналды ток өткізгіш бөліктерге тікелей тиюден қорғау қабықпен қамтамасыз етіледі. Электр тогының соғуынан қорғау класын жиынтық құрылғы жасаушы анықтайды және белгілейді.

Корпусты монтаждау, пайдалану және техникалық қызмет көрсету бойынша барлық жұмыстарды электротехника саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын сақтай отырып, арнайы оқытылған персонал электр желісінің қуатсыз күйінде жүргізуі тиіс.

Корпус жөндеуге жарамсыз. Кепілдік мерзімі өткеннен кейін ақаулық анықталған жағдайда, бұйымды көдеге жарату керек.

Қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін бұйымды тастау керек.

Орнату ережелері

Корпусты орнату плюс 5 °С-тан плюс 40 °С-қа дейінгі температурада жүзеге асырылуы керек.

Қабырға тауашасында ЩРВ-П корпусын орнату:

- тікелей (SL) немесе крест тәрізді (PH) саңылауы бар бұрағышты пайдаланып, бұрандаларды бұрап алыңыз, корпустың түбінен қақпақты алыңыз;

- ЩРВ-П-12, -18 корпустарында: өздігінен бұрап тұратын бұрандаларды бұрап алғаннан кейін, оған Т-тәрізді тақтайшаларды бар шассиді алыңыз;
- ЩРВ-П-24, -36 корпустарында:
 - 1) шассидің буындарын олардың ұштарындағы ілмектердің көмегімен корпустағы қатарына сәйкес жалғау керек;
 - 2) шассидің буындарындағы Т-тәріздес тақтайшаларды жеткізілім жиынтығына кіретін өздігінен бұралатын бұрамалардың көмегімен бекіту;
 - слесарь пышағының не тәжді бұрғының көмегімен таңбаның бойымен корпустың негізіне не ендірге сымдарды кіргізу үшін саңылаулар ою;
 - корпустың негізіне ендірмелерді қондырып, оларды жеткізілім жиынтығына кіретін өздігінен бұралатын бұрамалардың көмегімен бекіту;
 - деңгей ампуласын корпустың негізіндегі ілмектерге қондыру;
 - сым корпустың негізін дайындалған қабырға тауашасына орнатыңыз және бекітіңіз, бұрын өткізгіштерді кесілген тесіктерге енгізіңіз. Қуыс қабырғаларға корпустың негізіне орнату үшін кронштейндер орнатылуы керек;
 - шинаны суппортқа орнатыңыз;
 - шина ұстағышында суппортты орнату;
 - шина ұстағышты корпустың негізіне орнатыңыз немесе шассиге бекітіңіз;
 - Т-тәріздес тақтайшаға қажетті электр аппаратураны қондыру. Электрappаратурамен бірге шассиді корпустың негізіне қондырып, жеткізілім жиынтығына кіретін бұрамалармен бекіту;
 - шығыс және кіріспе өткізгіштерді қосыңыз;
 - қақпақты корпустың негізіне орнатыңыз және бұрандаларды қатайтыңыз. Бұрамаларды қатайту моменті $(0,5 \pm 0,1) \text{ Н} \cdot \text{м}$;
 - алдыңғы панельге не пластрондарға таңбалау таспасын желімдеу керек;
 - есікті орнатыңыз және жабыңыз;
 - қажет болған жағдайда корпусты пломбалауды орындаңыз.
 - Қабырғаға ЩРН-П корпусын орнату:
 - тікелей (SL) немесе крест тәрізді (РН) саңылауы бар бұрағышты пайдаланып, есіктің астындағы бұрандаларды бұрап, корпустың түбінен қақпақты алыңыз;
 - шассидің буындарындағы Т-тәріздес тақтайшаларды жеткізілім жиынтығына кіретін өздігінен бұралатын бұрамалардың көмегімен бекіту;
 - в корпусах ЩРН-П-24, -36 корпустарында:
 - 1) шассидің буындарын олардың ұштарындағы ілмектердің көмегімен корпустағы қатарына сәйкес жалғау керек;
 - 2) шассидің буындарындағы Т-тәріздес тақтайшаларды жеткізілім жиынтығына кіретін өздігінен бұралатын бұрамалардың көмегімен бекіту;
 - шинаны суппортқа орнатыңыз;
 - шина ұстағышында суппортты орнату;
 - шина ұстағышты корпустың негізіне орнатыңыз немесе шассиге бекітіңіз;
 - Т-тәріздес тақтайшаға қажетті электр аппаратураны қондыру. Электрappаратурамен бірге шассиді корпустың негізіне қондырып, жеткізілім жиынтығына кіретін бұрамалармен бекіту;
 - шығыс және кіріспе өткізгіштерді қосыңыз;
 - қақпақты корпустың негізіне орнатыңыз және бұрандаларды қатайтыңыз. Бұрамаларды қатайту моменті $(0,5 \pm 0,1) \text{ Н} \cdot \text{м}$;
 - алдыңғы панельге не пластрондарға таңбалау таспасын желімдеу керек;
 - есікті орнатыңыз және жабыңыз;
 - қажет болған жағдайда корпусты пломбалауды орындаңыз.
 - Ескертпелер
 - 1 Корпустарының қақпағында алынбалы пластрондар орнатылған.
 - 2 Орнатудың қарапайымдылығы үшін шассиді еңкейту мүмкіндігі қарастырылған. Ол үшін өздігінен бұрап тұратын бұрандаларды бұрап, шасси осьтерін корпустың жоғарғы немесе төменгі бөліктеріндегі ысырмалардан босату керек.
 - 3 Корпустың конструкциясында шассиді пайдаланбай Т-тәрізді тақтайшаларды тікелей негізге орнату мүмкіндігі қарастырылған.
 - 4 Кірістіру конструкциясында диаметрі 16, 20, 25 және 32 мм тесіктер жасауға арналған орталықтардың көрсеткіштері қарастырылған.

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату

Корпусты тасымалдауға дайындаушының қаптамасында көліктің осы түрінде қолданылатын ережелерге сәйкес жабық көліктің кез келген түрімен жол беріледі.

Корпусты механикалық факторлардың әсер ету бөлігінде тасымалдау С жағдайында MEMCT 23216 бойынша минус 40 °С -тан плюс 50 °С -қа дейінгі температурада жүзеге асырылады.

Корпусты сақтау минус 40 °С-тан плюс 50 °С дейінгі температурада жылытылмаған қоймаларда жүзеге асырылады. Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы плюс 15 °С температурада 75% құрайды; плюс 25 °С температурада 98 % дейін салыстырмалы ылғалдылыққа рұқсат етіледі.

Тасымалдау және сақтау процесінде бұйымдар механикалық жүктемелерге, соққыларға, суға және тікелей күн сәулесіне ұшырамауы керек.

Тасымалдау және сақтау кезінде бұйымдар қаптамада ағаш паллеттерге салынуы тиіс. Оралған бұйымдарды паллеттерді пайдаланбай сақтауға және тасымалдауға жол беріледі. Бұйымдарды паллетсіз тасымалдау және сақтау жүзеге асырылатын беттер құрғақ және тегіс болуы керек. Қатарға бөгде заттардың, судың және жанар-жағармай материалдарының түсуіне жол берілмейді.

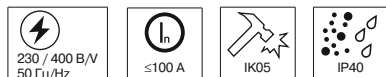
Корпусты кәдеге жарату үшін оны материалдардың түріне қарай бөліп, қайта өңдеумен айналысатын ұйымдарға беру.

Өндірушінің қызмет ету мерзімі және кепілдіктері

Корпусты пайдаланудың кепілдік мерзімі – тұтынушы пайдалану, тасымалдау және сақтау ережелерін сақтаған жағдайда сатылған күннен бастап 5 жыл.

Қызмет ету мерзімі -15 жыл.

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, U_i , В / Rated insulation voltage, U_i , V / U_i 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 – поликарбонат / Base, cover – ABS plastic, door – polycarbonate / Неріз, қақпағы – АБС пластик, есірі-поликарбонат				
Масса, кг / Mass, kg / Массасы, кг	ЩРН-П / SCHRN-P	1,19	1,47	1,79	2,37
	ЩРВ-П / SCHRV-P	1,25	1,54	1,92	2,54

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

Таблица / Table / Кесте 2

Типоисполнение / Version / Орындаймы типі	Наименование показателя / Indicator name / Керсеткіштің атауы		
	Потери эффективной мощности / Efficient power loss / Тімді қуаттың жоғалуы, Вт/W	Повышение температуры в средней части корпуса D10,5, К	Потери эффективной мощности / Efficient power loss / Тімді 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 / Орындаймы 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 / Орындаймы 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 типополнение, 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
Винт самонарезающий 3×10 / Self-cutting screw 3×10 / Өздігінен бұрап тұратын бұранда 3×10	10		14	16	10		14
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

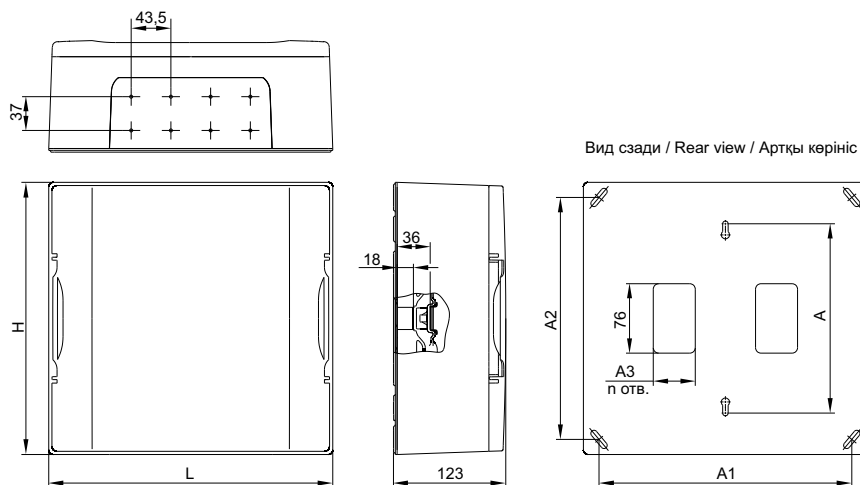


Рисунок 1 / Figure 1 / 1-сурет

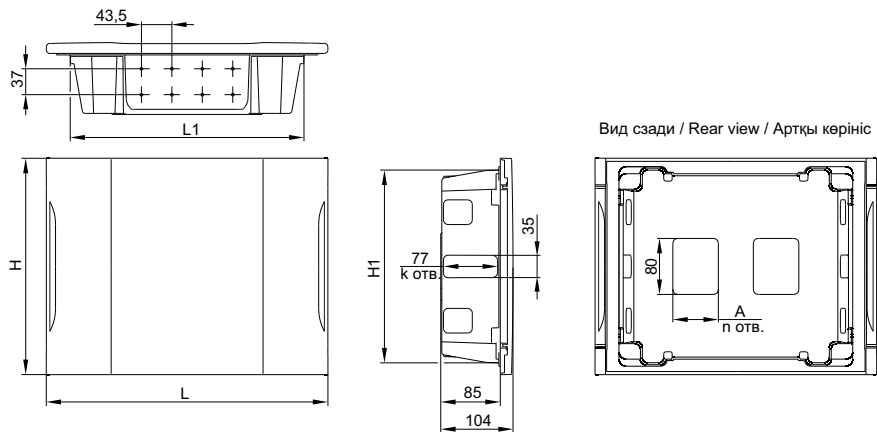


Рисунок 2 / Figure 2 / 2-сурет