

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;
- вид климатического исполнения – УХЛЗ по ГОСТ 15150;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в количестве, нарушающем работу корпуса.

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 корпуса ЩРН-П приведены на рисунке 1 и в таблице 3.

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

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

Расположение Т-образных направляющих в корпусе ЩРН-П и ЩРВ-П аналогично.

Комплектность

Комплект поставки корпуса 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 направляющую 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 направляющие 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 направляющую. 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;
- при необходимости выполнить опломбировку корпуса.

Примечания

- 1 В крышке корпуса 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 направляющей непосредственно на основание без использования шасси.
- 4 В конструкции вставки предусмотрены указатели центров для изготовления отверстий диаметром 16, 20, 25 и 32 мм.

Примечания

- 1 В крышке корпусов ЩРН-П-12, -18, -24, -36 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 частях корпуса.
- 3 В конструкции корпуса предусмотрена возможность установки Т-образной направляющей непосредственно на основание без использования шасси.

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 направляющую 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 направляющие 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 направляющей. 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 корпуса 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 направляющей 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 изделия не должны 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.

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

Срок службы и гарантии изготовителя

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

Срок службы – 15 лет.

EN

Basic information about the product

KREPTA 5 wall-mounting and flush-mounted modular 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 are intended to be mount on the walls of residential and public buildings (wall-mounting modular plastic distribution enclosure) and recessed walls (flush-mounted modular plastic distribution enclosure) 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.

Wall-mounting modular plastic distribution enclosure overall and mounting dimensions given in figure 1 and table 3.

Flush-mounted modular plastic distribution enclosure overall and mounting dimensions given in figure 2 and table 4.

Location and dimensions of the protected area of wall-mounting enclosure fit its overall dimensions. Dimensions of the protected area of flush-mounted enclosure fit the dimensions of its base.
T-track bars 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 flush-mounted enclosure into a recessed wall:

- using a straight-head (SL) or Phillips-head (PH) screwdriver to remove the screws under the door and uncap the enclosure base;
- for flush-mounted -12, -18 modular enclosures: secure the T-shaped guide to the chassis links using self-tapping screws included in the delivery set;
- for flush-mounted 24, -36 modular enclosures:
 - 1) Connect the chassis links to each other using latches at their ends in accordance with the number of rows in the enclosure,
 - 2) Attach the T-shaped guides to the chassis links using the self-tapping screws included in the delivery set;
 - using a mechanic's knife or core drill, according to the markings, cut holes for introducing conductors on the enclosure base or insert;
 - install the inserts into the enclosure base and secure them with self-tapping screws included in the delivery set;
 - install the level ampoule into the latches on the enclosure base;
 - after inserting the conductors into the cut holes, install and secure the base of the housing in the prepared wall niche. To mount the enclosure into the hollow wall, install bars at the base of the enclosure;
 - install the busbar into the support;
 - install the support in the busbar holder;
 - install the busbar holder at the enclosure base or mount on the chassis;
 - install the required electrical equipment on the T-shaped guide. Perform internal electrical connections;
 - install the chassis with electrical equipment on the enclosure base and fix it with the screws included in the delivery set;
 - connect incoming and outgoing cables;
 - install the cover on the enclosure base and tighten the screws. Tightening torque of the screws (0,5±0,1) N·m;
 - stick the marking tape on the front panel or plastrons;
 - seal the enclosure if necessary.

Note

- 1 Removable plastrons are installed in the enclosure cover.
- 2 For ease of installation, the possibility of folding the chassis is provided. To do this, by unscrewing the self-tapping screws, it is necessary to release the chassis axles from the latches in the upper or lower part of the enclosure.
- 3 The enclosure design allows to install the T-shaped guide directly on the base without using the chassis.
- 4 Design of the insert provides center pointers for making holes with a diameter of 16, 20, 25 and 32 mm.

Mounting of wall-mounting enclosure on a wall:

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

– for wall-mounting -12, -18 modular enclosures: secure the T-shaped guide to the chassis links using self-tapping screws included in the delivery set;

– for wall-mounting 24, -36 modular enclosures:

1) Connect the chassis links to each other using latches at their ends in accordance with the number of rows in the enclosure,

2) Attach the T-shaped guides to the chassis links using the self-tapping screws included in the delivery set;

– using a mechanic's knife or core drill, according to the markings, cut holes for introducing conductors on the enclosure base, enclosure cover or insert;

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

– fix the base of the enclosure on the wall using self-cutting screws put in the plastic dowels mount in the wall;

– install the busbar into the support;

– install the support in the busbar holder;

– install the busbar holder at the enclosure base or mount on the chassis;

– install the required electrical equipment on the T-shaped guide. Perform internal electrical connections;

– install the chassis of the enclosure base and fix it with screws;

– connect incoming and outgoing cables;

– install the cover on the enclosure base and tighten the screws. Tightening torque of the screws $(0,5 \pm 0,1) \text{ N} \cdot \text{m}$;

– place marking tape on the front screen or panels under the circuit breakers and close the door;

– seal the enclosure if necessary.

Note

1 Removable plastrons are installed in the enclosure cover.

2 For ease of installation, the possibility of folding the chassis is provided. To do this, by unscrewing the self-tapping screws, it is necessary to release the chassis axles from the latches in the upper or lower part of the enclosure.

3 The enclosure design allows to install the T-shaped guide directly on the base without using the chassis.

4 Design of the insert provides center pointers for making holes with a diameter 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 warranty

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

Service life – 15 years.

Бұйым туралы негізгі мәліметтер

ІІЕК 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 тоқтың 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;
- климаттық орындалу түрі – МЕМСТ 15150 бойынша ОСҚЗ;
- қоршаған орта жарылғыш емес, құрамында шаң, корпусстың жұмысын бұзатын мөлшерде агрессивті газдар мен булар жоқ.

Техникалық сипаттамалары

Корпусстың негізгі техникалық сипаттамалары 1-кестеде келтірілген.

Корпусстың 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-тәрізді бағыттағыштардың орналасуы ұқсас.

Қауіпсіздік шаралары

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

Корпуссты 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 кәдеге жарату керек.

Қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін бұйымды тастау керек.

Орнату ережелері

Корпуссты 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, корпусстың түбінен қақпақты алыңыз;

– ЩРВ-П-12, -18 корпустарында: жеткізу жиынтығына кіретін өздігінен кесетін бұрандалардың көмегімен шасси буындарына Т-тәрізді бағыттағышты бекіту;

– ЩРВ -П-24, -36 корпустарында:

1) шасси буындарын корпустағы қатарлар санына сәйкес олардың ұштарындағы ысырмалардың көмегімен бір-бірімен жалғауға;

2) жеткізу жиынтығына кіретін өздігінен кесетін бұрандалардың көмегімен шассидің буындарына Т-тәрізді бағыттағыштарды бекітуге;

– слесарь пышағын немесе тәжді бұрғыны пайдаланып, корпусстың негізінде немесе кірістіруде өткізгіштерді енгізу үшін тесіктерді кесіңіз;

– корпусстың негізіне кірістірулерді орнату және оларды жеткізу жиынтығына кіретін өздігінен кесетін бұрандалармен бекіту;

– корпусстың негізіндегі ысырмаларға деңгей ампуласын орнатыңыз;

– сым корпусстың негізін дайындалған қабырға тауашасына орнатыңыз және бекітіңіз, бұрын өткізгіштерді кесілген тесіктерге енгізіңіз. Қуыс қабырғаларға корпусстың негізіне орнату үшін кронштейндер орнатылуы керек;

– шинаны суппортқа орнатыңыз;

– шина ұстағышында суппортты орнату;

– шина ұстағышты корпусстың негізіне орнатыңыз немесе шассиге бекітіңіз;

– сым қажетті электр жабдықтары Т-тәрізді бағыттағышты орнатыңыз. Ішкі электр байланыстарын орындаңыз;

– корпусстың негізінде электр аппаратурасы бар шассиді орнату және жеткізу жиынтығына кіретін;

– шығыс және кіріспе өткізгіштерді қосыңыз. Бұрандаларды қатайту моменті (0,5±0,1) Н·м;

– таңбалау таспасын алдыңғы панельге немесе пластрондарға жабыстырыңыз;

– қажет болған жағдайда корпуссты пломбалауды орындаңыз.

Ескертпелер

- 1 Корпустың 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 жағындағы ысырмалардан босату керек.
- 3 Корпустың конструкциясында шассиді пайдаланбай Т-тәрізді бағыттағышты тікелей негізге орнату мүмкіндігі қарастырылған.
- 4 Кірістіру конструкциясында диаметрі 16, 20, 25 және 32 мм тесіктер жасауға арналған орталықтардың көрсеткіштері қарастырылған.

Қабырғаға ЩРН-П корпусын орнату:

- тікелей (SL) немесе крест тәрізді (PH) саңылауы бар бұрағышты пайдаланып, есіктің астындағы бұрандаларды бұрап, корпустың түбінен қақпақты алыңыз;
- ЩРН-П-12, -18 корпустарында: жеткізу жиынтығына кіретін өздігінен кесетін бұрандалардың көмегімен шасси буындарына Т-тәрізді бағыттағышты бекіту;
- ЩРН-П-24, -36 корпустарында:
 - 1) шасси буындарын корпустағы қатарлар санына сәйкес олардың ұштарындағы ысырмалардың көмегімен бір-бірімен жалғауға;
 - 2) жеткізу жиынтығына кіретін өздігінен кесетін бұрандалардың көмегімен шассидің буындарына Т-тәрізді бағыттағыштарды бекітуге;
 - слесарь пышағын немесе тәжді бұрғыны пайдаланып, өткізгіштерді корпустың негізіне, қақпағына немесе алынбалы кірістіруге енгізу үшін тесіктерді кесіңіз;
 - корпустың негізіндегі ысырмаларға деңгей ампуласын орнатыңыз;
 - корпустың негізін қабырғаға алдын-ала орнатылған пластикалық дюбельдерге бұрандалы бұрандалармен бекітіңіз;
 - шинаны суппортқа орнатыңыз;
 - шина ұстағышында суппортты орнату;
 - шинаның ұстағышын корпустың негізінде орнатыңыз немесе шассиге бекітіңіз;
 - сым қажетті электр жабдықтары Т-тәрізді бағыттағышты орнатыңыз. Ішкі электр байланыстарын орындаңыз;
 - шассиді корпустың негізіне орнатыңыз және бұрандалармен бекітіңіз;
 - шығатын және кіріспе өткізгіштерді қосыңыз;
 - қақпақты корпустың негізіне орнатыңыз және бұрандаларды қатайтыңыз. Бұрандаларды қатайту моменті (0,5±0,1) Н·м;
 - автоматты ажыратқыштардың астындағы алдыңғы панельге немесе пластрондарға таңбалау таспасын жабыстырыңыз және есікті жабыңыз;
 - қажет болған жағдайда корпусты пломбалауды орындаңыз.

Ескертпелер

- 1 Корпустың 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 жағындағы ысырмалардан босату керек.
- 3 Корпустың конструкциясында шассиді пайдаланбай Т-тәрізді бағыттағышты 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 MEMCOT 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 бөге 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





 230 / 400 В/V 50 Гц/Hz	 ≤100 А	 IK05	 IP40			
Наименование показателя / Indicator name / Көрсеткіш атауы		Значение для корпуса типа / Value for a case type / Корпус үшін мән				
		ЩРН(В)-П-12	ЩРН(В)-П-18	ЩРН(В)-П-24	ЩРН(В)-П-36	
Номинальное напряжение изоляции / Rated insulation voltage / Оқшаулаудың номиналды кернеуі, U _i , V		660				
Количество рядов / Number of rows / 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 / Herizі, қақпағы – АБС пластик, есігі-поликарбонат				
Масса, кг / Mass, kg / Массасы, 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 / Кесте 2

Типоисполнение / Designation / Типтік орындау	Наименование показателя / Indicator name / Көрсеткіштің атауы		
	Потери эффективной мощности / Efficient power loss / Тімді қуаттың жоғалуы, Вт/W	Повышение температуры в средней части корпуса / Rise in temperature in the middle section of the enclosure / Корпусының ортаңғы бөлігінде температураның жоғарылауы Δt _{0,5} , К	Повышение температуры в верхней части корпуса / Rise in temperature in the upper section of the enclosure / Корпустың жоғарғы бөлігіндегі температураның жоғарылауы Δt _{1,0} , К
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
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

Таблица / Table / Кесте 3

Наименование / Name / Атауы	Размеры, мм / Dimensions, mm / Өлшемдері, мм						n
	A	A1	A2	A3	H	L	
ЩРН-П-12	207	277	265	46	298	311	2
ЩРН-П-18		385				420	
ЩРН-П-24	327	277	426	61	459	311	6
ЩРН-П-36	488		587		620		10

Таблица / Table / Кесте 4

Наименование / Name / Атауы	Размеры, мм / Dimensions, mm / Өлшемдері, мм				k	n
	H	L	H1	L1		
ЩРВ-П-12	311	404	276	334	2	2
ЩРВ-П-18		513		442		
ЩРВ-П-24	472	414	442	344	4	6
ЩРВ-П-36	634	415	603		6	10

Таблица / Table / Кесте 5

Наименование / Name / Атауы	Количество на типосполнение, шт. (экз.) / Number for each designation, pcs (items) / Үлгілік орындауға арналған саны, дана							
	ЩРН-П-12	ЩРН-П-18	ЩРН-П-24	ЩРН-П-36	ЩРВ-П-12	ЩРВ-П-18	ЩРВ-П-24	ЩРВ-П-36
Корпус / Enclosure	1							
Паспорт / Passport	1							
T-образная направляющая / T-shaped guide / T-тәрізді бағыттаушы	1		2	3	1		2	3
Суппорт / Support	2		3	4	2	3	4	
Звено шасси / Chassis link / Шасси сілтемесі	2		4	6	2		4	6
Вставка / Insert / Кірістіру	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	
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 / Dowel 6×35	4							
Ампула уровня / Level ampoule / Деңгейлік ампула	1							
Лента маркировочная / Marking tape / Таңбалау таспасы	1		2	3	1		2	3

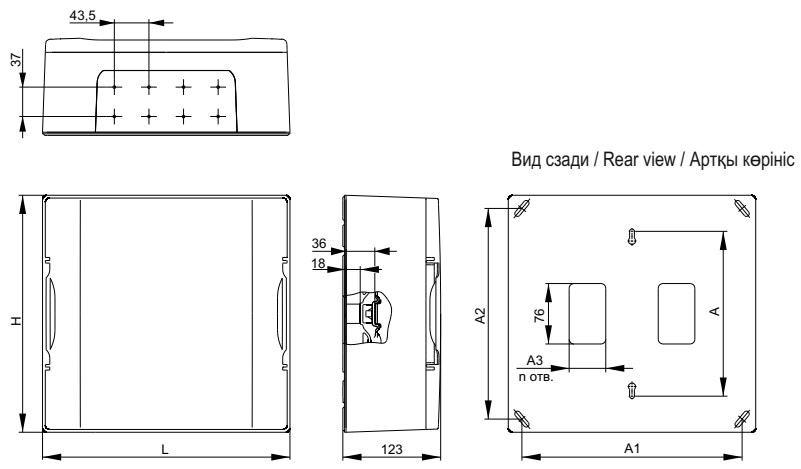


Рисунок 1 / Figure 1 / 1- сурет

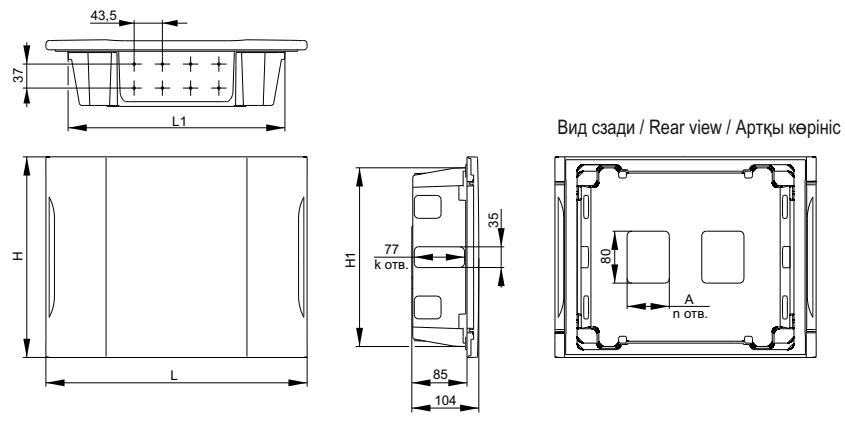


Рисунок 2 / Figure 2 / 2- сурет