

КРЕПТА 5 КОРПУС ПЛАСТИКОВЫЙ ЩРН(В)-П

Краткое руководство по эксплуатации

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 – УХЛ3 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 рисунках 1, 2 и в таблице 3.

Габаритные и установочные размеры корпуса ЩРВ-П приведены на рисунках 3, 4 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 безопасном 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, находящиеся под дверцей, снять крышку с основания корпуса;
- извлечь шасси с установленной на нём Т-образной направляющей, предварительно открутив самонарезающие винты;

– при помощи слесарного ножа по разметке прорезать отверстия для ввода проводников на основании корпуса или в съёмной вставке. Съёмная вставка устанавливается только в корпуса типов ЩРВ-П-12, -18, -24, -36;

– 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 (только для корпусов типов ЩРВ-П-12, -18, -24, -36) или на основании корпуса;

– установить шинодержатель на основании корпуса или закрепить на шасси;

– установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие на Т-образную направляющую;

– установить шасси с Т-образной направляющей на основании корпуса и закрепить винтами;

– выполнить внутренние электрические соединения;

– подключить отходящие и вводные проводники;

– установить крышку на основание корпуса и затянуть винты;

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

– при необходимости выполнить опломбировку корпуса.

Примечания

1 В крышке корпусов ЩРВ-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;

– извлечь шасси с установленной на нём Т-образной направляющей, предварительно открутив самонарезающие винты;

– при помощи слесарного ножа по разметке прорезать отверстия для ввода проводников на основании, крышке корпуса или в съёмной вставке. Съёмная вставка устанавливается только в корпуса типов ЩРН-П-12, -18, -24, -36;

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

– установить шину в суппорт;

– установить суппорт на основании корпуса (ЩРН-П-6, -9) или шинодержателе (ЩРН-П-12, -18, -24, -36);

– установить шинодержатель на основании корпуса или закрепить на шасси;

– установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие на Т-образной направляющей;

– установить шасси с Т-образной направляющей на основании корпуса и закрепить винтами;

– выполнить внутренние электрические соединения;

– подключить отходящие и вводные проводники;

– установить крышку на основание корпуса и затянуть винты;

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

– при необходимости выполнить опломбировку корпуса.

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.

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

KREPTA 5 PLASTIC ENCLOSURE**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 °С to plus 40 °С;
- relative air humidity max 50 % at temperature up to plus 40 °С. Relative humidity up to 90 % at 20 °С 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 figures 1, 2 and table 3.

Flush-mounted modular plastic distribution enclosure overall and mounting dimensions given in figures 3, 4 and sheet 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.

Mounting guideline:

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:

- use a flat or cross-tip screwdriver to remove the screws under the door and uncap the enclosure base;
- extract the rack with the installed T-bar and removed the self-cutting screws;
- use the marking knife to cut out holes to insert cables in at the base of the enclosure or in the removable panel. Removable panel is installable for flush-mounted -12, -18, -24, -36 modular enclosures;
- before installing and fixing the base of the enclosure to the wall recess, insert cables in cut out holes; 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 support (for flush-mounted -12, -18, -24, -36 modular enclosures) or on the base of the enclosure;
- install the busbar support at the base of the enclosure or mount on the rack;
- install the required electrical equipment and accessories on the T-bar;
- install the rack with the installed T-bar at the base of the enclosure and fix it with screws;
- do internal electrical connections;
- connect incoming and outgoing cables;
- install the lid on the base of the enclosure and tighten screws;
- place marking tape on the front screen or panels under the automatic switches and close the door;
- seal the enclosure if necessary.

Note

1 Removable panels are mount in the lid of flush-mounted -12, -18, -24, -36 modular enclosures.

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-bar directly on the base without using the rack.

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;
- extract the rack with the installed T-bar and removed the self-cutting screws;
- use the marking knife to cut out holes to insert cables in at the base of the enclosure, on the lid or in the removable screen. Removable screen is installable for wall-mounting -12, -18, -24, -36 modular enclosures;
- 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 on the base of the wall-mounting enclosure (modular -6, -9) or in the busbar support (modular 12, -18, -24, -36);
- install the busbar support on the base of the enclosure or fix it on the rack;
- install the required electrical equipment and accessories on the T-bar;
- install the rack with the installed T-bar at the base of the enclosure and fix it with screws;

- do internal electrical connections;
- connect incoming and outgoing cables;
- install the lid on the base of the enclosure and tighten screws;
- place marking tape on the front screen or panels under the automatic switches and close the door;
- seal the enclosure if necessary.

Note

1 Removable panels are mount in the lid of flush-mounted 12, -18, -24, -36 modular enclosures.

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-bar directly on the base without using the rack.

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.

KK

КРЕПТА 5 ЩРН(В)-П ПЛАСТИКАЛЫҚ КОРПУСЫ**Бұйым туралы негізгі мәліметтер**

IEK сауда белгісінің КРЕПТА 5 ЩРН(В)-П сериялы тарату қалқандарына арналған пластикалық корпусы (бұдан ары қарай – корпус) – оған көрнеуі 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 °C тан плюс 40 °C қа дейін;
- ауаның салыстырмалы ылғалдылығы плюс 40 °C дейінгі температурада 50 % - дан аспайды, 20 °C температурада 90 % - ға дейін салыстырмалы ылғалдылыққа рұқсат етіледі;
- климаттық орындалу түрі – МЕМСТ 15150 бойынша ОСҚЗ;
- қоршаған орта жарылғыш емес, құрамында шаң, корпустың жұмысын бұзатын мөлшерде агрессивті газдар мен булар жоқ.

Техникалық сипаттамалары

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, 2-суреттерде және 3-кестеде келтірілген.

ЩРВ-П корпустарының габариттік және орнату өлшемдері 3, 4-суреттерде 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

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 кәдеге 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, есіктің астындағы бұрандаларды бұрап алыңыз, корпустың түбінен қақпақты алыңыз;
- өздігінен бұрап тұратын бұрандаларды бұрап алғаннан кейін, оған Т-тәрізді бағыттағышы бар шассиді алыңыз;

- слесарь пышағын пайдаланып, корпустың негізінде немесе алынбалы кірістіруде өткізгіштерді енгізу үшін тесіктерді кесіңіз. Алынбалы кірістіру тек ЩРВ-П-12, -18, 24, -36 корпустарына орнатылады.

- сым корпустың негізін дайындалған қабырға тауашасына орнатыңыз және бекітіңіз, бұрын өткізгіштерді кесілген тесіктерге енгізіңіз. Қуыс қабырғаларға корпустың негізіне орнату үшін қронштейндер орнатылуы керек;

- шинаны суппортқа орнатыңыз;

- Шина ұстағышында суппорты орнату (тек ЩРВ-П-12, -18, -24, -36 типті корпустар үшін) немесе корпустың негізінде;

- Шина ұстағышты корпустың негізіне орнатыңыз немесе шассиге бекітіңіз;

- сым қажетті электр жабдықтары мен компоненттерін Т-тәрізді бағыттағышты орнатыңыз;

- Т-тәрізді бағыттағышы бар шассиді корпустың негізіне орнатыңыз және бұрандалармен бекітіңіз;

- ішкі электр байланыстарын орындау;

- шығыс және кіріспе өткізгіштерді қосыңыз;

- қақпақты корпустың негізіне орнатыңыз және бұрандаларды қатайтыңыз;

- таңбалау таспасын алдыңғы панельге немесе автоматты ажыратқыштардың астындағы пластрондарға жабыстырып, есікті жабыңыз;

- қажет болған жағдайда корпусты пломбалауды орындаңыз.

Ескертпелер

1 ЩРВ-П-12, -18, -24, -36 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 бағыттағышты тікелей негізге орнату мүмкіндігі қарастырылған.

Қабырғаға ЩРН-П корпусын орнату:

- тікелей (SL) немесе крест тәрізді (PH) саңылауы бар бұрағышты пайдаланып, есіктің астындағы бұрандаларды бұрап, корпусың түбінен қақпақты алыңыз;
- өздігінен бұрап тұратын бұрандаларды бұрап алғаннан кейін, оған Т-тәрізді бағыттағышы бар шассиді алыңыз;
- таңбалау бойынша слесарь пышағын пайдаланып, өткізгіштерді корпусың негізіне, қақпағына немесе алынбалы кірістіруге енгізу үшін тесіктерді кесіңіз. Алынбалы кірістіру тек ЩРН-П-12, -18, 24, -36 типті корпусстарға орнатылады.
- корпусың негізін қабырғаға алдын-ала орнатылған пластикалық дюбельдерге бұрандалы бұрандалармен бекітіңіз;
- шинаны суппортқа орнатыңыз;
- корпус (ЩРН П-6, -9) немесе шина ұстағыш (ЩРН П 12, -18, -24, -36) негізінде суппортты орнату.
- шинаның ұстағышын корпусың негізінде орнатыңыз немесе шассиге бекітіңіз.
- Т-тәрізді бағыттағышқа қажетті электр аппаратурасы мен компоненттерін орнатыңыз;
- корпусың негізінде Т-тәрізді бағыттағышы бар шассиді орнатып және бұрандалармен бекітіңіз;
- ішкі электр байланыстарын орындаңыз;
- шығатын және кіріспе өткізгіштерді қосыңыз;
- қақпақты корпусың негізіне орнатыңыз және бұрандаларды қатайтыңыз;
- Автоматты ажыратқыштардың астындағы алдыңғы панельге немесе пластрондарға таңбалау таспасын жабыстырыңыз және есікті жабыңыз;
- қажет болған жағдайда корпусың пломбалауды орындаңыз.

Ескертпелер

- 1 ЩРН-П -12, -18, -24, -36 корпустарының қақпағында алынбалы пластрондар орнатылған.
- 2 Орнатудың қарапайымдылығы үшін шассиді еңкейту мүмкіндігі қарастырылған. Ол үшін өздігінен бұрап тұратын бұрандаларды бұрап, шасси осьтерін корпусың жоғарғы немесе төменгі бөліктеріндегі ысырмалардан босату керек.
- 3 Корпусың конструкциясында шассиді пайдаланбай Т-тәрізді бағыттағышты тікелей негізге орнату мүмкіндігі қарастырылған.

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату

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

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

Корпусың сақтау минус 40 °C-тан плюс 50 °C дейінгі температурада жылытылмаған қоймаларда жүзеге асырылады. Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы плюс 15 °C температурада 75 % құрайды; плюс 25 °C 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.

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

Өндірушінің қызмет ету мерзімі және кепілдіктері

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

Қызмет ету мерзімі – 15 жыл.

КРЕПТА 5 КОРПУС ПЛАСТИКОВИЙ ЩРН(В)-П

Основні відомості про виріб

Корпус пластиковий ЩРН-П та ЩРВ-П серії КРЕПТА 5 торговельної марки IEK (далі – корпуси) для щитків розподільних призначені для встановлення в них модульної апаратури розподілу електроенергії змінного струму напругою до 400 В та частотою 50 Гц.

Корпус випускається відповідно до ТУ 27.90.33-003-83135016-2017.

Корпус призначений для встановлення в житлових та громадських будівлях на стінах (ЩРН-П) та в нішах стін (ЩРВ-П) з негорючих матеріалів.

Умови експлуатації:

- температура навколишнього середовища від мінус 5 °С до плюс 40 °С;
- відносна вологість повітря не більше 50 % за температури до плюс 40 °С. Допускається відносна вологість до 90 % за температури 20 °С;
- вид кліматичного виконання – УХЛЗ згідно з ГОСТ 15150;
- навколишнє середовище не вибухонебезпечне, яке не містить пилу, агресивних газів та парів в кількості, що порушує роботу корпусів.

Технічні дані

Основні технічні дані корпусів наведені в таблиці 1.

Параметри, що характеризують здатність корпусів розсіювати теплову енергію, наведені в таблиці 2.

Габаритні та установчі розміри корпусів ЩРН-П наведені на рисунках 1, 2 та в таблиці 3.

Габаритні та установчі розміри корпусів ЩРВ-П наведені на рисунках 3, 4 та в таблиці 4.

Розташування та розміри захисного простору корпусів ЩРН-П відповідають його габаритним розмірам. Розміри захисного простору корпусів ЩРВ-П відповідають розмірам його основи.

Розташування Т-подібних направляючих в корпусах ЩРН-П та ЩРВ-П аналогічно.

Комплектність

Комплект поставки корпусів наведено в таблиці 5.

Заходи безпеки

Захист персоналу від прямого дотику до струмопровідних частин забезпечується оболонкою. Клас захисту від ураження електричним струмом визначається та маркується виробником комплектного пристрою.

Всі роботи з монтажу, експлуатації та технічного обслуговування корпусу повинні виконуватися в незструмленому стані електромережі спеціально навченим персоналом з дотриманням вимог нормативно-технічної документації в галузі електротехніки.

Корпуси є неремонтопридатними виробами. При виявленні несправності після закінчення гарантійного строку, виріб утилізувати.

Після закінчення строку служби виріб утилізувати.

Правила монтажу

Монтаж повинен здійснюватися за температури від плюс 5 °С до плюс 40 °С.

Монтаж корпусу ЩРВ-П в ніші стіни:

- за допомогою викрутки з прямим (SL) або хрестоподібним (PH) шліцом відвернути гвинти, що знаходяться під дверцею, зняти кришку з основи корпусу;
- витягти шасі зі встановленою на ньому Т-подібною направляючою, попередньо відкрутивши самонарізні гвинти;
- за допомогою слюсарного ножа по розмітці прорізати отвори для введення провідників в основи корпусу або у з'ємній вставці. З'ємна вставка встановлюється тільки в корпуси типів ЩРВ-П-12, -18, 24, -36;
- встановити та закріпити основу корпусу в підготовленій ніші стіни, попередньо ввівши провідники в прорізані отвори. Для встановлення в пустотілі стіни на основу корпусу необхідно встановити кронштейни;
- встановити шину в супорт;

- встановити супорт в шинотримачі (тільки для корпусів типів ЩРВ-П-12, -18, -24, -36) або на основу корпусу;
- встановити шинотримач на основу корпусу або закріпити на шасі;
- встановити необхідну електроапаратуру та комплектуючі на Т-подібну направляючу;
- встановити шасі з Т-подібною направляючою на основі корпусу та закріпити гвинтами;
- виконати внутрішні електричні з'єднання;
- підключити відхідні та ввідні провідники;
- встановити кришку на основі корпусу та затягнути гвинти;
- наклеїти маркувальну стрічку на передню панель або пластрони під автоматичними вимикачами та зачинити дверцята;
- при необхідності виконати опломбування корпусу.

Примітки

1 У кришці корпусів ЩРВ-П-12, -18, -24, -36 встановлені з'ємні пластрони.
 2 Для зручності монтажу передбачена можливість відкидання шасі. Для цього, відкрутивши самонарізні гвинти, необхідно звільнити осі шасі з засувки у верхній або нижній частинах корпусу.

3 У конструкції корпусу передбачена можливість встановлення Т-подібної направляючої безпосередньо на основу без використання шасі.

Монтаж корпусу ЩРН-П на стіні:

- за допомогою викрутки з прямим (SL) або хрестоподібним (PH) шліцом відвернути гвинти, що знаходяться під дверцею, та зняти кришку з основи корпусу;
- витягти шасі зі встановленою на ньому Т-подібною направляючою, попередньо відкрутивши самонарізні гвинти;
- за допомогою слюсарного ножа по розмітці прорізати отвори для введення провідників у основу, кришці корпусу або в з'ємній вставці. З'ємна вставка встановлюється тільки в корпуси типів ЩРН-П-12, -18, 24, -36;
- закріпити основу корпусу на стіні за допомогою шурупів, вгвинчуваних в пластикові дюбелі, що заздалегідь встановлені в стіну;
- встановити шину в супорт;
- встановити супорт на основі корпусу (ЩРН-П-6, -9) або шинотримачі (ЩРН-П-12, -18, -24, -36);
- встановити шинотримач на основі корпусу або закріпити на шасі;
- встановити необхідну електроапаратуру та комплектуючі на Т-подібну направляючу;
- встановити шасі з Т-подібною направляючою на основі корпусу та закріпити гвинтами;
- виконати внутрішні електричні з'єднання;
- підключити відхідні та ввідні провідники;
- встановити кришку на основу корпусу та затягнути гвинти;
- наклеїти маркувальну стрічку на передню панель або пластрони під автоматичними вимикачами та зачинити дверцята;
- при необхідності виконати опломбування корпусу.

Примітки

1 У кришці корпусів ЩРН-П-12, -18, -24, -36 встановлені знімні пластрони.
 2 Для зручності монтажу передбачена можливість відкидання шасі. Для цього, відкрутивши самонарізні гвинти, необхідно звільнити осі шасі з засувки у верхній або нижній частинах корпусу.
 3 У конструкції корпусу передбачена можливість встановлення Т-подібної направляючої безпосередньо на основу без використання шасі.

Транспортування, зберігання та утилізація

Транспортування корпусу допускається в упаковці виробника будь-яким видом критого транспорту відповідно до правил, що діють на даному виді транспорту.

Транспортування корпусу в частині впливу механічних факторів здійснюється за температури від мінус 40 °С до плюс 50 °С.

Зберігання корпусу здійснюється в неопалюваних сховищах за температури від мінус 40 °С до плюс 50 °С. Відносна вологість повітря – 75 % за температури плюс 15 °С; допускається відносна вологість до 98 % за температури плюс 25 °С.

У процесі транспортування та зберігання вироби не повинні піддаватися впливам механічних навантажень, ударів, води та прямого сонячного світла.



При транспортуванні та зберіганні вироби в упаковці повинні бути укладені на дерев'яні піддони. Допускається зберігання та транспортування упакованих виробів без використання піддонів. Поверхні, на яких здійснюється транспортування та зберігання виробів без піддонів, повинні бути сухими і рівними. Попадання під штабель сторонніх предметів, води та паливно-мастильних матеріалів не допускається.

Утилізацію корпусів необхідно здійснювати згідно з Законом України «Про вилучення з обігу, переробку, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної та небезпечної продукції».

Строк служби та гарантії виробника

Гарантійний строк експлуатації корпусів – 5 років від дати продажу за умови дотримання споживачем правил експлуатації, транспортування та зберігання.

Строк служби – 15 років.

Таблица 1 – Основные технические данные / Table 1 – Basic technical specifications / 1-кесте – Негізгі техникалық деректер / Таблица 1 – Основні технічні характеристики

Наименование показателя / Indicator name / Көрсеткіш атауы / Найменування показника		Значение для корпуса типа / Value for a case type / Корпус үшін мән / Значення для корпусу типу					
		ЩРН(В)-П-6	ЩРН(В)-П-9	ЩРН(В)-П-12	ЩРН(В)-П-18	ЩРН(В)-П-24	ЩРН(В)-П-36
		230/400 В / V 50 Гц / Hz					
	 I_n , A	≤ 100					
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В / Rated insulation voltage, Ui, V / Ui оқшаулаудың номиналды кернеуі, В / Номінальна напруга ізоляції, Ui, В		660					
Количество рядов аппаратов / Number of rows of apparatus / Аппараттар қатарының саны / Кількість рядів апаратів		1				2	3
Количество модульных аппаратов, устанавливаемых в корпус* / Number of modules mounted into the enclosure* / Корпусқа орнатылатын модульдік аппараттардың саны* / Кількість модульних апаратів, що встановлюються в корпус*		6	9	12	18	24	36
Статическая нагрузка, Н / Static loading, N / Статикалық жүктеме, Н / Статичне навантаження, Н		7,0	9,0	13,5	20,0	27,0	40,0
Рабочее положение / Operating position / Жұмыс жағдайы / Робоче положення		Вертикальное / Vertical / Тік / Вертикальне					
		IK05					
		IP41					
Цвет корпуса / Case color / Корпус түсі / Колір корпусу		Белый / White / Ақ / Білий (RAL 9016)					
Материал / Material / Материалы / Матеріал	ЩРН-П	Основание, крышка – АБС-пластик, дверца – поликарбонат / Base, cover – ABS plastic, door – polycarbonate / Негізгі, қақпағы – АБС пластик, есігі-поликарбонат / Основа, кришка-АБС-пластик, дверцята-полікарбонат					
	ЩРВ-П	Основание – полистирол, крышка – АБС-пластик, дверца – поликарбонат / The base is polystyrene, the lid is ABS plastic, the door is polycarbonate / Негізгі-полистирол, қақпақ-АБС пластик, есік – поликарбонат / Основа-полістирол, кришка-АБС-пластик, дверцята-полікарбонат					

Продолжение таблицы 1 / Continuation of table 1 / 1-кестенің жалғасы / Продовження таблиці 1

Наименование показателя / Indicator name / Көрсеткіш атауы / Найменування показника		Значение для корпуса типа / Value for a case type / Корпус үшін мән / Значення для корпусу типу					
		ЩРН(В)-П-6	ЩРН(В)-П-9	ЩРН(В)-П-12	ЩРН(В)-П-18	ЩРН(В)-П-24	ЩРН(В)-П-36
Масса, кг / Mass, kg / Массасы, кг / Маса, кг	ЩРН-П	0,86	0,99	1,19	1,47	1,79	2,37
	ЩРВ-П	0,90	1,04	1,25	1,54	1,92	2,54

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

Таблица / Table / Кесте / Таблица 2

Типоисполнение / Designation / Көрсеткіштің атауы / Типовиконання	Наименование показателя / Indicator name / Көрсеткіштің атауы / Найменування показника		
	Потери эффективной мощности, Вт / Efficient power loss, W / Тиімді қуаттың жоғалуы, Вт / Втрати ефективної потужності, Вт	Повышение температуры в средней части корпуса, Dt0.5, K / Rise in temperature in the middle section of the enclosure, Dt0.5, K / Корпусының ортаңғы бөлігінде температураның жоғарылауы, Dt0.5, K / Підвищення температури в середній частині корпусу, Dt0.5, K	Повышение температуры в верхней части корпуса, Dt1.0, K / Rise in temperature in the upper section of the enclosure, Dt1.0, K / Корпусының жоғарғы бөлігіндегі температураның жоғарылауы, Dt1.0, K / Підвищення температури у верхній частині корпусу, Dt1.0, K
ЩРН-П-6	14,4	18	23
ЩРН-П-9	24,7	23	27
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-6	14,4	24	29
ЩРВ-П-9	24,7	29	34
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 / Таблица 3

Наименование / Name / Атауы / Найменування	Рис. / Fig. / Сурет	Размеры, мм / Dimensions, mm / Suret, mm / Өлшемдері, мм / Розміри, мм						n
		A	A1	A2	A3	H	L	
ЩРН-П-6	1	207	169	265	–	298	203	–
ЩРН-П-9			223		26		257	
ЩРН-П-12	2		277		46		311	2
ЩРН-П-18			385				420	
ЩРН-П-24			327	426	61	459	311	6
ЩРН-П-36		488		587		620		10

Таблица / Table / Кесте / Таблица 4

Наименование / Name / Атауы / Найменування	Рис. / Fig. / Сурет	Размеры, мм / Dimensions, mm / Өлшемдері, мм / Розміри, мм					k	m	n			
		A	H	L	H1	L1						
ЩРВ-П-6	3	—	310	296	276	226	2	8	—			
ЩРВ-П-9		38		350		280			2			
ЩРВ-П-12	4	65	311	404		334	4	4				
ЩРВ-П-18				513		442						
ЩРВ-П-24			472	414	442	344				4	6	6
ЩРВ-П-36			634	415	603					6	8	10

Таблица / Table / Кесте / Таблица 5

Наименование / Name / Атауы / Найменування	Количество на типоразмер, шт. (экз.) / Number for each designation, pcs (items) / Үлгілік орындауға арналған саны, дана / Кількість на типовиконання, шт. (прим.)												
	ЩРН- П-6	ЩРН- П-9	ЩРН- П-12	ЩРН- П-18	ЩРН- П-24	ЩРН- П-36	ЩРВ- П-6	ЩРВ- П-9	ЩРВ- П-12	ЩРВ- П-18	ЩРВ- П-24	ЩРВ- П-36	
Корпус / Enclosure	1												
Паспорт / Passport	1												
Суппорт / Support	1	2		3	4	1		2		3	4		
Шинодержатель / Busbar support / Шина ұстағыш / Шинотримач	–		1		–			1					
Шина 6×9, 10 групп / Busbar 6×9, 10 ways / 6×9 Шина, 10 топ / Шина 6×9, 10 груп	1		2		3	4	1		2	3		4	
Кронштейн / Bracket	–						4						
Заглушка модульная / Modular plug / Модульдік бітеуіш / Заглушка модульна	–				1		–				1		
Винт самонарезающий 4,2×32 / Self- cutting screw 4.2×32 / Өздігінен бұрап тұратын бұранда 4,2×32 / Гвинт самонарізний 4,2×32	4												
Дюбель 6×35 / Dowel 6×35	4												
Лента маркировочная / Marking tape / Таңбалау таспасы / Стрічка маркувальна	1				2	3	1				2	3	

Вид сзади / Rear view / Артқы көрініс / Вид ззаду

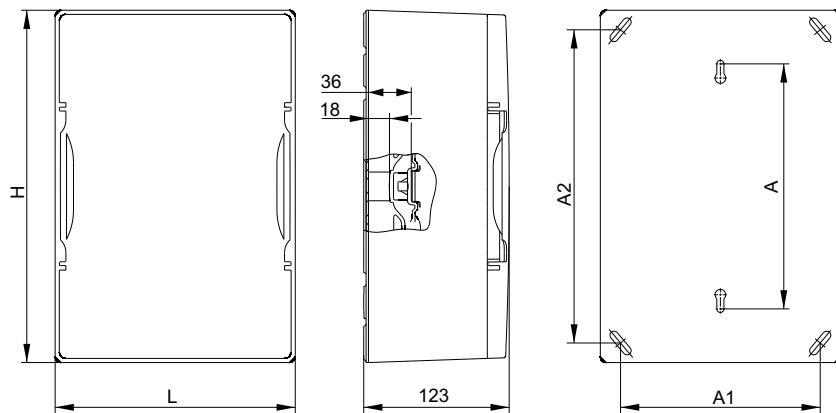
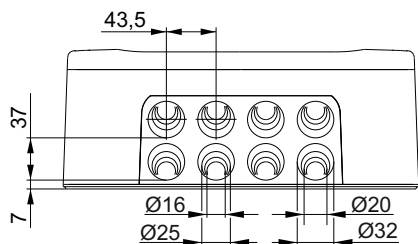


Рисунок 1 / Figure 1 / 1-сурет



Вид сзади / Rear view / Артқы көрініс / Вид ззаду

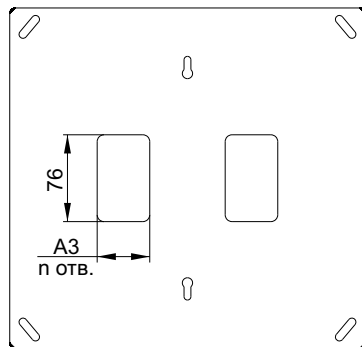
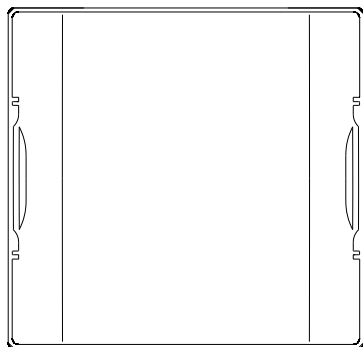


Рисунок 2 – Остальное – смотри рисунок 1 / Figure 2 – The rest – see figure 1 / 2-сурет. Қалғанын 1-суреттен қараңыз / Рисунок 2 – Решта – дивись рисунок 1

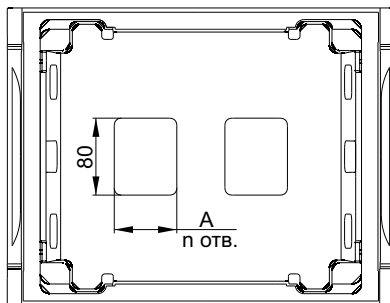


Рисунок 4 – Остальное – смотри рисунок 3 / Figure 4 – The rest – see figure 3 / 4-сурет. алғанын 3-суреттен араңыз / Рисунок 4 – Решта – дивись рисунок 3