

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 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, 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 °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 sheet 1.

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

Wall-mounting modular plastic distribution enclosure overall and mounting dimensions given in figures 1, 2 and sheet 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.

KZ**KREPTA 5 PLASTIKALYQ KORPUS****Büiym turaly negizgi mälimetter**

IEK taur belgisiniñ KREPTA 5 seraly KREPTA 5 aspaly jäne kiriktirilgen plastikalyq moduldik korpus (būdan äri – korpus) olarğa kerneui 400 V deiingı jäne jıılıgı 50 Hz auyspaly toktyñ elektr energiasyn taratatyñ moduldik aparaturany ornatuğa arnalğan.

Korpus TŞ 27.90.33-003-83135016-2017-ge säikes şyğarylady.

Korpus tūrğyn jäne qoğamdyq ğimarattarda (kiriktirilgen plastikalyq moduldik korpus) jäne qabyrğalardyñ quystarynda (aspaly plastikalyq moduldik korpus) janbaityn materialdardan ornatuğa arnalğan.

Paidalanu şarttary:

- qorşağan ortanyñ temperaturasy minus 5 °C-den plüs 40 °C-ge deini;
- plüs 40 °C-ge deiingı temperaturada 50 %-dan aspaityn salystymaly yğaldylyq 20 °C temperaturada 90 %-ğa deini rüqsat etiledi;
- MEMST 15150 boynşa UHL3 klimattyq oryndau türi;

– jarylys gaupı joq qorşağan orta, qūramynda şań, agresivti gazdar men bular joq, korpustyń jūmysyn būzatyn mōlşerde.

Tehnikalyq derekter

Korpustardyń negizgi tehnikalyq derekter 1-kestede keltirilgen.

Korpustardyń jyly energiasyn taratu qabiletin sipattaityn parametrlr 2-kestede keltirilgen.

Kiriktililgen korpustarynyń gabarittik jáne ornatu ōlşemderi 1, 2-suretterde jáne 3-kestede keltirilgen.

Aspaly korpustarynyń gabarittik jáne ornatu ōlşemderi 3, 4-suretterde jáne 4-kestede keltirilgen.

Kiriktililgen plastikalyq moduldik korpus korpustarynyń qorǵalatyn keńistiginin onalasuy men ōlşemderi onyń negizinin ōlşemderine sáikes keledi. Kiriktililgen korpus qorǵalatyn keńistiginin ōlşemderi onyń negizinin ōlşemderine sáikes keledi.

T-tárizdi baǵyttaǵyşardyń aspaly jáne kiriktililgen korpustarynda onalasuy osyǵan úqsas bolyp keledi.

Jinaqталым

Korpustardy jetkizu jiyntyǵy 5-kestede keltirilgen.

Qauipsizdik şaralary

Personalıy tok ótkizgısh bólikterge tikelei janasudan qorǵau qabyqpen qamtamasyz etiledi. Elektr togy men zaıymdanudan qorǵau synbyn jiyntyq qūrylǵyny daiyndauşy aıyndaıdy jáne tańbalaidy.

Korpusty montajdau, paidalanu jáne tehnikalyq qyzmet kórsetu boıynşa barlyq jūmystardy elektr tehnikasy salasyndaǵy normativtik-tehnikalyq qūjattama talaptaryn saqtai otyryp, arnaly oqytylǵan personal elektr jelisinin toktan ajyratylǵan kúinde júrgizui tiis.

Korpustar jóndeuge kelmeitin búıymdar bolyp tabylady. Kepildik merzimi aiaqtalǵannan kein aqaulyq anyqtalǵan jaǵdaıda, ónimder joıylady.

Búıymnyń qyzmet etu merzimi ótken soń kádege jaratu kerek.

Montajdau erejeleri

Montajdau plús 5 °C-den plús 40 °C-ge deiingi temperaturada júzege asyrylyuy tiis.

Kiriktililgen korpusyn qabyrǵa quysyna montajdau:

– jalpaq (SL) nemese kres tárizdi (PH) sańylaıy bar búrauıyştyń kómegimen esiktiń astyndaǵy búrandalardy búrap, korpustyń túbinen qaqpauqy alyńyz;

– ózi kesetin búrandalardy aldın-ala búrap, oǵan ornатылған T-tárizdi baǵyttaǵyş bar şasıdı alyńyz;

– slesarlyq pyşauqyń kómegimen korpustyń negizinde nemese alynbaly qondyrǵyda ótkizgışterdi engizu úşin tesikterdi belgileńiz. Almaly-salmaly endirme kiriktililgen -12, -18, 24, -36 moduldik tipti korpustarǵa ǵana ornатылады;

– aldın-ala ótkizgışterdi kesilgen tesikterge engizu arqyly daiyndalǵan qabyrǵa úiasyna korpustyń negizin ornатыңыз jáne bekıtińiz. Korpustyń túbine quys qabyrǵalarǵa ornatu úşin kronşteinder ornатылуы kerek;

– şinany suportqa ornатыңыз;

– suportty şinaústaǵyşqa (tek kiriktililgen -12, -18, -24- moduldik tipti korpustar úşin) nemese korpus negizine ornatu kerek;

– korpustyń negizine şinaústaǵyşty ornатыңыз nemese şasige bekıtińiz;

– T-tárizdi baǵyttaǵyşqa qajetti elektr jabdyqtary men kerek-jaraqtaryn ornatuǵa;

– T-tárizdi baǵyttaıyş şasıdı korpus negizinde ornатыңыз jáne búrandalarmen bekıtińiz;

– ıskı elektrlik qosylystardy oryndau;

– şyǵys jáne kırıspе ótkizgışterdi qosu;

– qaqpauqy korpustyń túbine ornатып, búrandalardy qataıtu;

– jáne tańbalau taspasyn aldyńǵy panelge nemese ajyratqyşardyń astyndaǵy plastrondarǵa jabystyryp, esikti jabu;

– qajet bolǵan jaǵdaıda, korpusty plombalaudy oryndau kerek.

Eskertpeler

1 Kiriktililgen -12, -18, -24, -36 moduldik korpustarynyń qaqpauqynda alaly-salmaly plastrondar ornатылған.

2 Yńǵaily ornatu úşin şasıdı búkteu mümkındıǵı qarastırılǵan. Ol úşin ózdıǵınen búrap túratyn búrandalardy búrap, şasıdıń ósterin korpustyń joǵarǵy nemese tömenǵı bólikterindeǵı ilmekterden bosatu kerek.

3 Korpus konstruksiasynda T-tärizdi baýyttaýyşty şasidi paidalanbai tikelei negizge ornatu mümkindigi közdelgen.

Aspaly korpusyn qabyrğağa montajdau:

- tük (SL) nemese kres tärizdi (PH) saýyлау bar bұrauýştyñ kömegimen esiktñi astyndaғы bұrandalardy bұrap, korpusyñ túbinen qaqpаqty аlyñыз;
- özdiginen bұrap tұratyn bұrandalardy аldyn-ala bұrap, оған орнатылған T-tärizdi baýyttaýыş bar şasidi аlyñыз;
- slesarlyq pyşaқтыñ kömegimen belgilerge säikes ötkizgışterdi negizge, korpusyñ qaqpағына nemese аlynbaly qondyrғыға engizu üşin tesikterdi kesifñiz. Almaly-salmaly endirme aspaly -12, -18, 24, -36 moduldik korpus tipti korпустарға ғана орнатылады;
- qabyrғаға аldyn-ala орнатылған plastikalyq sülgilerge bұralatyn bұrandalardyñ kömegimen korpusyñ negizyn qabyrғаға bekitu;
- şinany suportqa орнатыңыз;
- (aspaly -6, -9 moduldik korpus) nemese şinaqұstaғыş (aspaly 12, -18, -24, -36 moduldik korpus) negizinde suport ornatu;

- korpusyñ negizinde Şina ұstaғыşty орнатыңыз немесе şasige bekitu;
- T-tärizdi baýyttaýыşqa qajetti elektr jabdyqtary men kerek-jaraqtaryn ornatu;
- T-tärizdi baýyttaуşy şasidi korpus negizinde орнатыңыз және bұrandalарmen bekitifñiz;
- işki elektr qosylыstaryn оryndau;
- şygys және kirispe ötkizgışterdi qosu qajet;
- qaqpаqty korpusyñ túbine орnatyp, bұrandalardy qataityңыз;
- tañbalau taspasyn аldyñғы panelge nemese аjratqyştardyñ astyndaғы plastrondарға jabыstыryp, esiktñi jabыңыз;
- qajet bolған jaǵdaida, korpusy plombalaңыз.

Eskertpeler

1 Aspaly -12, -18, -24, -36 korпустarynyñ qaqpағында almaly-salmaly plastrondar орнатылған.

2 Yñǵaily ornatu üşin şasidi бүктеu mümkindigi qarastyryлған. Ol üşin özdiginen bұrap tұratyn bұrandalardy bұrap, şasidiñ österin korpusyñ joǵарғы немесе tömengi bölikterindeǵı ılmekterden bosatu kerek.

3 Korpus konstruksiasynda T-tärizdi baýyttaýыşty şasidi paidalanbai tikelei negizge ornatu mümkindigi közdelgen.

Tasymaldau, saqtau және kádege jaratu

Korпустardy öndiruşiniñ qaptamasynda köliktiñ osy türinde qoldanylatyn erejelerge säikes jabыq köliktiñ kez kelgen türimen tasymaldauға rұqsat etiledi.

Mehanikalыq faktorlardyñ әseri böliginde korпустardy tasymaldau MEMST 23216 boıynşa C jaǵдайында minus 40 °C -den plüs 50 °C -ge deiingi temperaturada жүzege asyryлады.

Korпустardy saqtau minus 40 °C -den plüs 50 °C -ge deiingi temperaturada jlytylmaityn qoimalarda жүzege asyryлады, auanyñ salıstırmaly yлǵaldylyǵы – plüs 15 °C temperaturada 75 %; plüs 25 °C temperaturada 98 %-ға deiin salıstırmaly yлǵaldylyqqa jol beriledi.

Önimdi tasymaldau және saqtau kezinde mehanikalыq жүktemeler, soqqylar, su және tikelei күn säulesi әser etpeui kerek.

Tasymaldau және saqtau kezinde qaptamadaғы bұiymdar aǵaş tūǵyryqtарға salynuy tiis. Qaptalған bұiymdardy tabandyqtardy paidalanbai saqtauға және tasymaldauға jol beriledi. Tabandyqtarsyz bұiymdardy tasymaldau және saqtau жүzege asyrylatyn better qūrǵaq және tegis boluy tiis. Qatardyñ astyna bōǵde zattardyñ, sudyñ және janar-jaǵarmai materialdarynyñ tūsıne jol berilmeidi.

Denede qoldanılаtın jabdyqtar dñnieni saqtaw üşin materialdardıñ körinisi boıynşa buzıladı және uyımdastırwşlar жүzege asıradı

Qyzmet merzimi және daiyndaуsynyñ kepildikteri

Korпустardy paidalanudyñ kepildik merzimi – tütynuşy paidalanu, tasymaldau және saqtau erejelerin saqtаған jaǵdaida satylған күnnen bastap 5 jyl.

Qyzmet etu merzimi – 15 jyl.

КРЕПТА 5 КОРПУС ПЛАСТИКОВИЙ ЩРН (В)-П

Основні відомості про виріб

КРЕПТА 5 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, яка 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 знеструмленому 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 основу 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 пластри під автоматичними вимикачами та зачинити дверцята;
- при необхідності виконати опломбування корпусу.

Примітки

- 1 У крищі корпусів ЩРВ-П-12, -18, -24, -36 встановлені з'ємні пластри.
 - 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 основи, крищі 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 пластри під автоматичними вимикачами та зачинити дверцята;
 - при необхідності виконати опломбування корпусу.

Примітки

- 1 У крищі корпусів ЩРН-П-12, -18, -24, -36 встановлені знімні пластри.
- 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 виробу 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-keste. Negizgi tehnikalyq sipattamalary / Таблица 1 – Основні технічні характеристики

Параметры / Parameters / Parametrleri / Технічні характеристики		Значение для корпуса / Value for the enclosure / Korpusqa arnalğan mǎn / Значення для корпусу					
		ЩРН(В) -П-6	ЩРН(В) -П-9	ЩРН(В) -П-12	ЩРН(В) -П-18	ЩРН(В) -П-24	ЩРН(В) -П-36
Номинальное напряжение, В / Rated voltage, V / Nominaldy kemeu, V / Номинальна напруга, В		230/400					
Номинальная частота тока, Гц / Rated frequency, Hz / Nominaldy tok jılıǵı, Hz / Номинальна частота струму, Гц		50					
Номинальный ток устанавливаемых аппаратов, А, не более / Rated current of the mounted hardware, A, max / Oratylatyn apparattardyn nominaldy toǵy, A, aspaıdy / Номинальний струм встановлюваних апаратів, А, не більше		100					
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В / Rated insulation voltage, Ui, V / Nominaldy oqsaılaw kemeui, Ui, V / Номинальна напруга ізоляції, Ui, В		660					
Количество рядов / Number of rows / Qatarlar sany / Кількість рядів		1				2	3
Количество модульных аппаратов, устанавливаемых в корпус* / Number of modules mounted into the enclosure* / Korpusqa ornатыlatyn modúldik apparattar sany* / Кількість модульних апаратів, що встановлюються в корпус*		6	9	12	18	24	36
Статическая нагрузка, Н / Static loading, N / Statikalyq júkteme, N / Статичне навантаження, Н		7,0	9,0	13,5	20,0	27,0	40,0
Рабочее положение / Operating position / Jýmys jaǵdaiy / Робоче положення		Вертикальное / Vertical / Tık / Вертикальне					
Степень защиты от внешних механических ударов по ГОСТ IEC 62262 / IEC 62262 mechanical shock protection class / MEMST IEC 62262 boıynsha syrtqy mehanikalıy soqqylardan qorǵau дәrejesi / Ступінь захисту від зовнішнього механічного впливу згідно ДСТУ IEC 62262		IK05					
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / IEC 60529 Ingress protection / MEMST 14254 (IEC 60529) boıynsha qorǵau дәrejesi / Ступінь захисту згідно ДСТУ EN 60529		IP41					
Масса, кг / Mass, kg / Salmaǵy, kg / 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 мм. / * Modúldik aparat eni – 18 мм. / * Ширина модульного апарату – 18 мм.

Таблица/Table/Keste/Таблица 2

Типоисполнение / Designation / Típtk oryndaluy / Типовиконання	Наименование показателя / Indicator name / Körsetkiş alauy / Найменування показника		
	Потери эффективной мощности, Вт / Efficient power loss, W / Tüımdı quatty joǵaltu, W / 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 / Korpustyň orta böligindegi temperaturanyň artuy, 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 / Korpustyň joǵarǵy böligindegi temperaturanyň artuy, 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/Keste/Таблица 3

Наименование / Name / Atauy / Найменування	Рис. / Fig. / Suret	Размеры, мм / Dimensions, mm / Suret, mm / 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	61	459	311	2
ЩРН-П-18			385				420	
ЩРН-П-24		327	277	426			620	311
ЩРН-П-36		488		587			10	

Таблица/Table/Keste/Таблица 4

Наименование / Name / Atauy / Найменування	Рис. / Fig. / Suret	Размеры, мм / Dimensions, mm / Suret, mm / 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			
ЩРВ-П-12	4	65	311	404		334		4	2
ЩРВ-П-18				513		442			
ЩРВ-П-24				472	414	442	4	6	6
ЩРВ-П-36			634	415	603				
							6	8	10



Таблица/Table/Keste/Таблица 5

Наименование / Name / Atauy / Найменування	Количество на типоисполнение, шт. (экз.) / Number for each designation, pcs (items) / Тіптік oryndalym sany, dana / 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 / Korpus	1												
Паспорт / Passport / Pasport	1												
Суппорт / Support / Suport / Супорт	1		2		3	4	1		2		3	4	
Шинодержатель / Busbar support / Şina üstağıuş / Шинотримач	–		1				–		1				
Шина 6×9, 10 групп / Busbar 6×9, 10 ways / Şina 6×9, 10 top / Шина 6×9, 10 груп	1		2			3	4	1		2	3		4
Кронштейн / Bracket / Kronştein	–						4						
Заглушка модульная / Modular plug / Modüldik biteuiş / Заглушка модульна	–				1		–				1		
Винт самонарезающий 4,2×32 / Self- cutting screw 4.2×32 / Özi kesetin büranda 4,2×32 / Гвинт самонарізний 4,2×32	4												
Дюбель 6×35 / Dowel 6×35 / Dübel 6×35	4												
Лента маркировочная / Marking tape / Tañbalau taspasy / Стрічка маркувальна	1				2	3	1					2	3

Вид сзади / Rear view / Arttan / Вид ззаду

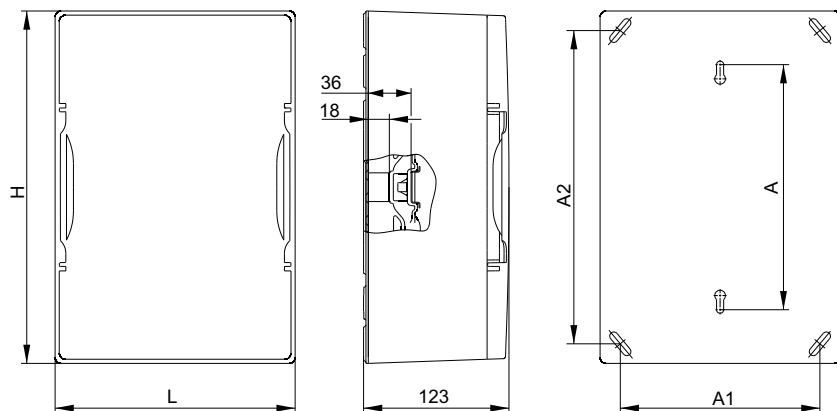
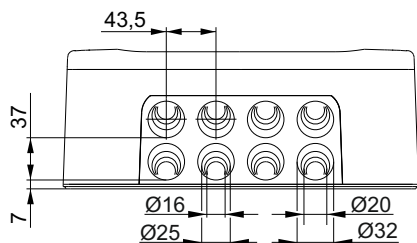


Рисунок 1 / Figure 1 / 1-suret / Малюнок 1



Вид сзади / Rear view / Arttan / Вид ззаду

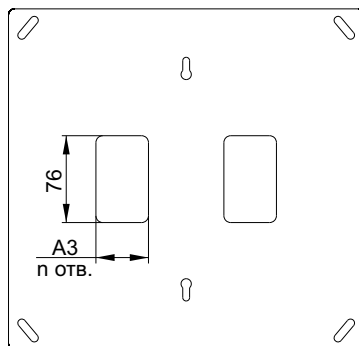
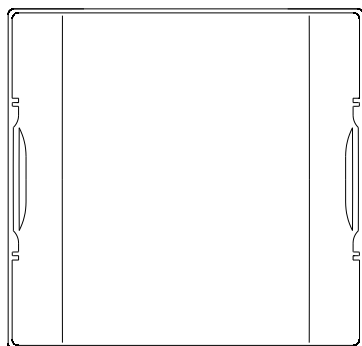


Рисунок 2 – Остальное – смотри рисунок 1 / Figure 2 – The rest – see figure 1 / 2-suret – Suret boiynşa ölçemi 1 / Малюнок 2 – Решта – дивись малюнок 1

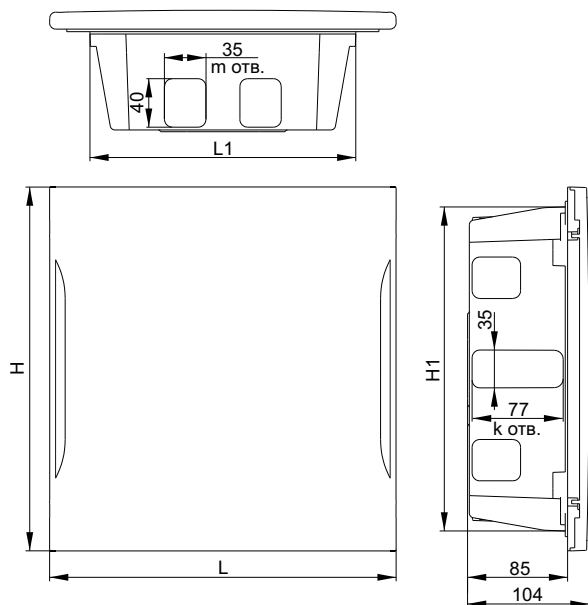
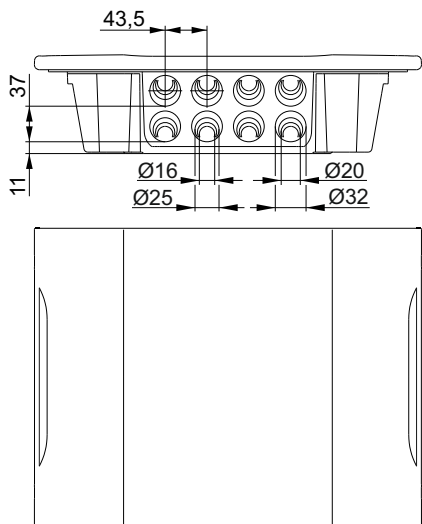


Рисунок 3 / Figure 3 / 3-suret / Малюнок 3



Вид сзади / Rear view / Arttan / Вид ззаду

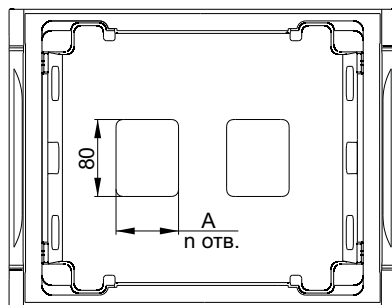


Рисунок 4 – Остальное – смотри рисунок 3 / Figure 4 – The rest – see figure 3 / 4-suret – Suret boiynşa ölçşemi 3 / Малюнок 4 – Решта – дивись малюнок 3