

ТИТАН КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОТТЕДЖНЫЙ ЩУРН-Х/9

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Корпус металлический коттеджный ЩУРН-Х/9 серии ТИТАН товарного знака IEK (далее – корпус) предназначен для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов учётно-распределительного типа.

Корпус должен устанавливаться в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ, с естественной вентиляцией. Допускается установка вне помещений.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха: от минус 40 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха (среднегодовое значение) – 75 % при температуре плюс 15 °С.

Допускается влажность 100 % при температуре плюс 25 °С.

Корпус выпускается по техническим условиям УKM.001.2015 ТУ.

Технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию, представлены в таблице 2.

Корпус сварной металлический с полимерным защитным покрытием.

Нижняя поверхность корпуса имеет окна для ввода проводов.

Дверца корпуса запирается на замок.

Внутри корпуса установлена Т-образная направляющая ТН35-7,5 по ГОСТ IEC 60715 для соответствующего количества электроаппаратов, элементы для крепления шин N и PE, оперативная панель и монтажная панель для установки счетчика электрической энергии.

Комплектность

В комплект поставки входит:

- корпус металлический – 1 шт.;
- болт фланцевый М614 – 4 шт.;
- гайка фланцевая М6 – 6 шт.;
- зацеп – 4 шт.;
- кольцо 006-012-25-2-3 – 4 шт.;
- провод заземления – 1 шт.;
- рейка ТН35-7,5 – 1 шт.;
- сальник – 3 шт.;
- шайба 6.01.019 – 2 шт.;
- знак «Заземление» – 2 шт.;
- знак «Осторожно! Электрическое напряжение» – 1 шт.;
- табличка для маркировки электроаппаратов – 1 шт.;
- инструкция по установке IP – 1 экз.;
- паспорт – 1 экз.;
- упаковка – 1 шт.

Правила и условия эффективного и безопасного использования

Меры безопасности

Все работы по монтажу низковольтного комплектного устройства (НКУ) должны производиться специально обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области электротехники.

Основную защиту обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является частью цепи защиты. Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надёжным контактом между частями шкафа и присоединением шкафа к защитному проводнику.

Проверку цепей защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства. Тепловые и динамические нагрузки, которые возможны на месте установки НКУ, должен проводить изготовитель НКУ.

При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.

При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где было приобретено изделие, или в представительство.

При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену корпуса на подобное или с улучшенными характеристиками.

Правила монтажа

Извлечь корпус из упаковки, положить на ровную горизонтальную поверхность.

Открыть дверцу корпуса, снять оперативную, затем монтажную панели.

Установить корпус на место эксплуатации и надёжно закрепить его.

Зачистить до основного металла и покрыть нейтральной смазкой контактные поверхности узлов заземления.

Установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие внутри корпуса.

Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления, «Осторожно! Электрическое напряжение» — на дверцу.

Установить счётчик электрической энергии на монтажную панель.

Установить монтажную панель в корпус и выполнить внутренние электрические соединения.

Подключить вводные и отходящие проводники.

Установить оперативные панели.

Наклеить маркировочную этикетку и промаркировать группы.

Закрывать на ключ дверцу корпуса.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование корпуса допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги и прямого солнечного света, при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С.

Хранение корпуса осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С и относительной влажности не более 75 % при температуре плюс 15. Допускается влажность 100 % при температуре 25 °С.

После вывода из эксплуатации изделие утилизируется как металлический лом.

Срок службы и гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации корпуса – 3 года со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

Срок службы корпуса – 15 лет. По истечении срока службы изделие утилизировать.

TITAN WALL-MOUNTING METAL METER ENCLOSURE FOR COTTAGES

Basic information on the product

Wall-mounting metal meter enclosure for cottage

s TITAN series of the IEK trademark (hereinafter referred to as the housing) is intended for further assembly of low-voltage switchboards of the accounting and distribution type.

The enclosure must be installed in rooms with a non-explosive environment that does not contain conductive dust and chemically active substances, with natural ventilation. It is allowed to be installed outdoors.

Operating conditions:

- ambient air temperature: from minus 40 °C to plus 40 °C;
- relative humidity of the air (average annual value) is 75 % at a temperature of plus 15 °C. 100 % humidity is allowed at a temperature of plus 25 °C.

Technical characteristics

The main technical characteristics are given in the table 1.

The location and size of the protected space correspond to the overall dimensions of the enclosure.

The parameters characterizing the ability to dissipate thermal energy are presented in the table 2.

The enclosure is a welded metal structure with a polymer protective coating.

The lower surface of the enclosure has holes for entering wires.

The door of the enclosure is locked with a lock.

Inside the enclosure there are installed: TN35-7.5T-shaped guide according to IEC 60715 for the appropriate number of electrical devices, a rail for mounting the N and PE buses, operational panels and a mounting panel for installing an electric energy meter.

Completeness of set

The completeness of set includes:

- metal enclosure – 1 pc.;
- M6 flange bolt 14 – 4 pcs.;
- M6 flange nut – 6 pcs.;
- hook – 4 pcs.;
- 006-012-25-2-3 ring – 4 pcs.;
- ground wire – 1 pc.;
- TN35-7.5 rail – 1 pc.;
- seal – 3 pcs.;
- 6.01.019 washer – 2 pcs.;
- "Grounding" sign – 2 pcs.;
- The sign "Caution! Electric voltage" – 1 pc.;
- plate for marking electrical devices, pcs.
- installation instructions IP – 1 copy.;
- passport – 1 copy.;
- package – 1 pc.

Rules and conditions for effective and safe use

Safety measures

All works on the installation of a low-voltage package module (LWPM) must be carried out by specially trained personnel in accordance with the requirements of regulatory and technical documentation in the field of electrical engineering.

The main protection is provided by the shell which under normal conditions excludes contact with dangerous parts that are under voltage, and is a part of the protection circuit. The continuity of the electric shock protection circuit is ensured by a reliable contact between the cabinet parts and the connection of the cabinet to the protective conductor.

The manufacturer of the low-voltage package module e must check the protection circuits. Thermal and dynamic loads that are possible during the installation site of the LWPM, should be carried out by the manufacturer of the LWPM.

If a malfunction is detected, immediately stop using the product.

If a malfunction is detected during the warranty period, it is necessary to contact the organization where the product was purchased or the representative office.

If a malfunction is detected after the warranty period, it is necessary to replace the enclosure with a similar or improved characteristics.

Installation rules

Remove the enclosure from the package, put it on a flat horizontal surface.

Open the enclosure door, remove the operational panel and then the mounting panel.

Install the enclosure at the place of operation and fasten it securely.

Grind up to the base metal and cover the contact surfaces of the grounding nodes with neutral grease.

Install the required electrical equipment and accessories inside the enclosure.

Stick the signs "Grounding" inside the enclosure next to the grounding nodes, and the signs "Caution, Electrical voltage" – on the door.

Install the electric energy meter on the mounting panel.

Install the mounting panel into the enclosure and perform internal electrical connections.

Connect the input and output conductors.

Install the operational panels.

Stick a marking label and mark the groups.

Close the enclosure door.

Transportation, storage and disposal

Transportation of the enclosure is allowed by any type of roofed transport that provides protection from mechanical damage, contamination, moisture and direct sunlight, at ambient temperatures from minus 40 °C to plus 40 °C.

The enclosure is to be stored in the manufacturer's packaging in closed rooms with natural ventilation at an ambient temperature of minus 40 °C to plus 40 °C and a relative humidity of no more than 75 % at a temperature of plus 15 °C. 100 % humidity is allowed at a temperature of 25 °C.

After decommissioning, the product is to be disposed of as scrap metal.

Service life and manufacturer's warranty period

The warranty period of the operation of the enclosure is 3 years from the date of sale, provided that the consumer complies with the rules of installation, operation, transportation and storage.

The service life of the enclosure is 15 years. After the end of the service life, dispose of the product.

KZ

KOTTEJDIK ORNATUĞA ARNALĞAN ESEPTEGIŞTIŇ METAL KORPUSY

Büiym turaly negızgı mälimetter

IEK tauar belgısınıń TITAN serii kottejdiik ornatuğa arnalğan eseptegiştiń metal korpusy (büdan äri – korpus) esepteu-taratu ülgisindegi tömen voltty elektr qalqandaryn odan äri qurastyruğa arnalğan.

Korpus jarylysqa qauıptı emes, qüramynda tok ötkizetin şaň men himialyq belsendı zattary joq, tabıǵı jeldetkishi bar üi-jailarda ornатыluy tiis. Üi-jaidan tys astyna ornatuǵa beriledi.

Paidalanu şarttary:

- qorşaǵan orta temperaturasy: minus 40 °C-den plüs 40 °C-ge deini;
- salıstırmaly aua yǵaldylyǵy (ortaşa jyldyq mǎni) – plüs 15 °C temperaturada 75 %.
- Plüs 25 °C temperaturada 100 % yǵaldylyqqa rüqsat etiledi.

Tehnikalyq sipattamalary

Negizǵı tehnikalyq sipattamalary 1-kestede keltirilgen.

Qorǵalatyn keńistiktin ornalasuy men mólsheri korpustyń jalpy ólshemderine säikes keledi.

Jylu energiasyn taratu qabiletin sipattaityn parametrler 2-kestede keltirilgen.

Polimerlik qorǵanys jabyny bar dänekerlengen metall korpus.

Korpustyń tömengi betinde symdardy engizuge arnalǵan terezeler bar.

Korpustyń esigı qılıppen jabylady.

Korpustyń ishinde MEMST IEC 60715 säikes T-tǵızdı TN35-7,5 baǵyttausy elektr qürlyǵylarynyń tiisti sany úşin, N jáne PE şinalaryn bekituge arnalǵan elementter, elektr eseptegishin ornatuǵa arnalǵan jedel panel jáne monajdau paneli bar.

Jinaqtalym

Jetkizu jiyntyǵyna mynalar kiredi:

- metall korpus – 1 dana;
- ernemektı büranda M6 14-4 dana.;
- ernemektı somyn M6 – 6 dana;
- llmek – 4 dana;
- saqına 006-012-25-2-3-4 dana.;
- jerge qosu symy – 1 dana;
- şere TN35 reikasy – 7,5-1 dana.;
- tyǵyzdama – 3 dana;
- şaiba 6.01.019-2 dana;
- "Jerge tüiyqtau" belgisi – 2 dana.;
- "Abailañyz! Elektr kerneuı" belgisi – 1 dana.;
- elektr apparattaryn tańbalauǵa arnalǵan taqtaişa – 1 dana;
- IP ornatu jönindeǵı núsqaulyq– 1 dana;
- pasport – 1 dana;
- qaptama – 1 dana.

Tımdı jáne qauıpsız paidalanu erejeleri men şarttary

Qauıpsızdıq şaralary

Tömen vóltty jiyntyq qürlyǵyny (TJQ) montajdau boıynşa barlyq jümystardy elektrotehnika salasındaǵy normativtik-tehnikalyq qújattamanıń talaptaryna säikes arnaiy oqytlǵan personal júrgizu tiis.

Negizǵı qorǵaudy qabyqşa qamtamasyz etedi, qabyqşa qalypty jaǵdaida quattalǵan qauıptı bölıktermen janasudy boldırmaıdy jáne qorǵanys tızbeginiń bölşegi bolyp tabylady. Elektr togynyń soǵuynan qorǵau tızbeginiń úzdiksızdıǵı şkaftyń bölıkteri arasyndaǵy senımdı baılanyspen jáne şkaftyń qorǵanys ötkizgishe qosyluymen qamtamasyz etiledi.

Qorǵau tızbekterin tekserudi tömen vóltty jiyntyq qürlyǵyny daiyndausy júrgizu tiis. TJQ ornatu ornında yqtımal jylu jáne dinamikalyq jüktemelerdi TJQ daiyndausy júrgizu tiis.

Aqau tabylǵan jaǵdaida, büiymdy paidalanudy tez arada toqtatu qajet.

Eger kepildik merzımı kezinde aqaulyq anyqtalsa, büiym satyp alynǵan üiymǵa nemese ökıldikke habarlasu qajet.

Eger kepildik merzımınen keiin aqaulyq anyqtalsa, korpusty úqsas nemese sipattamalary jaqsartılǵan büiymǵa auystıru qajet.

Montajdau erejeleri

Qaptamadan korpusty alyñyz, tegis köldeneñ betke qoiyñyz.

Korpustyń esigin aşyñyz, jedel, sodan keiin ornatu panelin şeşip alyñyz.

Корпусты жұмыс орнына орнатыңыз және оны мықтап бекітіңіз.

Негізгі металға деін тазалау және жерге тұйықтау торпартарының жанасатын беттерін беттарап майлаумен жабу керек.

Қажетті электр аппаратурасын және корпус ішіндегі жинақтаушыларды орнату қажет.

"Жерге тұйықтау" белгілерін корпустың ішіне жерге тұйықтау торпартарының жанына, "Абалаңыз! Електр кернеуі" белгісін есікке жапсырыңыз.

Електр есептегішінің монтаждау панеліне орнатыңыз.

Монтаждау панелін корпуста орнатыңыз және ішкі электр қосылыстарын орындаңыз.

Кіріс және шығыс өткізгіштерді қосыңыз.

Жедел панелдерді орнатыңыз.

Таңбалар затбелгісін жапсырыңыз және топтарты белгілеңіз.

Корпустың есігін кілтпен құлыптаңыз.

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату

Корпусты тасымалдауға қоршаған ауаның температурасы минус 40 °C-ден плүс 40 °C-ге деін болғанда механикалық зақымданудан, lastанудан, ұлғалдан және тикеі күн сәулесінен қорғауды қамтамасыз ететін жабық кәліктің кез келген түрімен жол беріледі.

Корпусты сақтау қоршаған ауаның температурасы минус 40 °C-ден плүс 40 °C-ге деін және салыстырмалы ұлғалдылығы 75 %-дан аспайтын плүс 15 температурда табиғи желдеткіші бар жабық үй-жайларда дайындаушының қаптамасында жүзеге асырылады. 25 °C температурда 100 % ұлғалдылыққа рұқсат етіледі.

Пайдаланудан шығарылғаннан кейін бүйім металл сынығы ретінде кәдеге жаратылады.

Қызмет ету мерзімі және дайындау ұныс кепілі

Корпусты пайдаланудың кепілдiк мерзімі – тұтынушы пайдалану, сақтау, тасымалдау және монтаждау шарттарын сақтаған жағдайда, сатылған күнінен бастап 3 жыл.

Корпустың қызмет ету мерзімі – 15 жыл. Оның қызмет мерзімі өткен соң, бүйімді кәдеге жарату керек.

UA

TITAN КОРПУС МЕТАЛЕВИЙ КОТЕДЖНИЙ ЩУРН-Х/9

Основні відомості про виріб

Корпус металевий котеджний ЩУРН-Х/9 серії TITAN торговельної марки IEK (далі – корпус) призначений для подальшого монтажу низьковольтних електрощитів обліково-розподільного типу.

Корпус повинен встановлюватися в приміщеннях з невибухонебезпечним середовищем, що не містить струмопровідного пилу та хімічно активних речовин, з природною вентиляцією. Допускається встановлення поза приміщеннями.

Умови експлуатації:

– температура навколишнього повітря: від мінус 40 °C до плус 40 °C;

– відносна вологість повітря (середньорічне значення) – 75 % за температури плус 15 °C.

Допускається вологість 100 % за температури плус 25 °C.

Корпус випускається за технічними умовами УКМ.001.2015 ТУ.

Технічні характеристики

Основні технічні характеристики наведені у таблиці 1.

Розташування та розмір простору, що захищається, відповідають габаритним розмірам корпусу.

Параметри, що характеризують здатність розсіювати теплову енергію, наведені у таблиці 2. Корпус зварний металевий із полімерним захисним покриттям.

Нижня поверхня корпусу має отвори для введення проводів.

Дверцята корпусу замикаються на замок.

Всередині корпусу встановлена Т-подібна направляюча ТН35-7,5 за ДСТУ EN 60715 для відповідної кількості електроапаратів, елементи для кріплення шин N та PE, оперативна панель та монтажна панель для встановлення лічильника електричної енергії.

Комплектність

У комплект поставки входить:

- корпус металевий – 1 шт.;
- болт фланцевий М6 14 – 4 шт.;
- гайка фланцева М6 – 6 шт.;
- зачіп – 4 шт.;
- кільце 006-012-25-2-3 – 4 шт.;
- провід заземлення – 1 шт.;
- рейка ТН35-7,5 – 1 шт.;
- сальник – 3 шт.;
- шайба 6.01.019 – 2 шт.;
- знак «Заземлення» – 2 шт.;
- знак «Обережно! Електрична напруга» – 1 шт.;
- табличка для маркування електроапаратів – 1 шт.;
- інструкція із встановлення ІР – 1 прим.;
- паспорт – 1 прим.;
- упаковка – 1 шт.

Правила та умови ефективного та безпечного використання Заходи безпеки

Усі роботи з монтажу низьковольтного комплектного пристрою (НКП) повинні виконуватися спеціально навченим персоналом відповідно до вимог нормативно-технічної документації в галузі електротехніки.

Основний захист забезпечує оболонка, яка за нормальних умов виключає контакт з небезпечними частинами, що знаходяться під напругою, і є частиною кола захисту. Безперервність кола захисту від ураження електричним струмом забезпечується надійним контактом між частинами шафи та приєднанням шафи до захисного провідника.

Перевірку кіл захисту повинен провести виробник низьковольтного комплектного пристрою. Теплові та динамічні навантаження, які можливі на місці встановлення НКП, має проводити виробник НКП.

У разі виявлення несправності негайно припинити експлуатацію виробу.

При виявленні несправності під час гарантійного строку необхідно звернутися до організації, де було придбано виріб, чи представництво.

При виявленні несправності після гарантійного строку необхідно провести заміну корпусу на подібний або з покращеними характеристиками.

Правила монтажу

Дістати корпус із упаковки, покласти на рівну горизонтальну поверхню.

Відкрити дверцята корпусу, зняти оперативну, потім монтажну панель.

Встановити корпус на місце експлуатації та надійно закріпити його.

Зачистити до основного металу та покрити нейтральним мастилом контактні поверхні вузлів заземлення.

Встановити необхідну електроапаратуру та комплектуючі усередині корпусу.

Наклеїти знаки «Заземлення» всередині корпусу поруч із вузлами заземлення, «Обережно! Електрична напруга» – на дверцятах.

Встановити лічильник електричної енергії на монтажну панель.

Встановити монтажну панель у корпус та виконати внутрішні електричні з'єднання.

Підключити ввідні та відхідні провідники.
 Встановити оперативні панелі.
 Наклеїти маркувальну етикетку та промаркувати групи.
 Зачинити на ключ дверцята корпусу.

Транспортування, зберігання та утилізація

Транспортування корпусу допускається будь-яким видом критого транспорту, що забезпечує захист від механічних пошкоджень, забруднення, попадання вологи та прямого сонячного світла за температури навколишнього повітря від мінус 40 °С до плюс 40 °С.

Зберігання корпусу здійснюється в упаковці виробника в закритих приміщеннях з природною вентиляцією за температури навколишнього повітря від мінус 40 °С до плюс 40 °С та відносної вологості не більше 75 % за температури плюс 15. Допускається вологість 100 % за температури 25 °С.

Після виведення з експлуатації виріб утилізується 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 корпусу – 3 роки від дати продажу за умови дотримання споживачем умов експлуатації, зберігання, транспортування та монтажу.

Строк служби корпусу – 15 років. Після закінчення строку служби виріб утилізувати.

LV

TITAN KOTEDŽU SKAITĪTĀJA METĀLA KORPUSS SIENAS MONTĀŽAI

Pamatinformācija par izstrādājumu

IEK preču zīmes kotedžu skaitītāja metāla korpuss sienas montāžai IP54 TITAN sērija (turpmāk – korpuss) ir paredzēts turpmākai zemsprieguma elektrības uzskaites un sadales skapju montāžai.

Korpuss jāuzstāda telpās ar sprādziendrošu vidi, kur nav strāvu vadošu putekļu un ķīmiski aktīvo vielu, ar dabisko ventilāciju. Atļauts uzstādīt ārpus telpām.

Lietošanas noteikumi:

- apkārtējā gaisa temperatūra: no mīnus 40°C līdz plus 40 °C;
- relatīvais gaisa mitrums (gada vidējais radītājs) – 75 % pie temperatūras plus 15 °C.
- 100 % gaisa mitrums ir pieļaujams pie temperatūras plus 25 °C.

Tehniskie raksturojumi

Galvenie tehniskie raksturojumi ir atrodami tabulā 1.

Aizsargājamās telpas atrašanās vieta un izmērs atbilst korpusa gabarīta izmēriem.

Parametri, kas raksturo spēju izkliedēt siltumenerģiju, ir atrodami tabulā 2.

Metinātais metāla korpuss ar polimēru aizsargpārklājumu.

Korpusa apakšējā virsmā ir atveres vadu ievadīšanai.

Korpusa durvis ir aizslēdzamas.

Korpusā ir uzstādīti: T veida vadotne TH35-7,5 pēc IEC 60715 attiecīgām elektroaparātu skaitam, elementi N un PE kopru stiprināšanai, vadības panelis un montāžas panelis elektroenerģijas skaitītāja uzstādīšanai.

Komplektums

Piegādes komplektā ietilpst:

- metāla korpuss – 1 gab.;
- atlokskrūve M614 – 4 gab.;
- atlokuzgrieznis M6 – 6 gab.;
- āķis – 4 gab.;
- gredzens 006-012-25-2-3 – 4 gab.;
- zemējuma vads – 1 gab.;
- sliede TH35-7,5 – 1 gab.;
- blīve – 3 gab.;
- paplāksne 6.01.019 – 2 gab.;
- zīme "Zemējums" – 2 gab.;
- Zīme "Uzmanību! Elektriskais spriegums", – 1 gab.;
- plāksne elektroaparātu marķēšanai – 1 gab.;
- IP uzstādīšanas instrukcija – 1 eks.;
- pase – 1 eks.;
- iepakojums – 1 gab.

Efektīvas un drošas lietošanas noteikumi

Drošības pasākumi

Visi zemsprieguma komplektiekārtas (ZKI) montāžas darbi ir jāveic speciāli apmācītam personālam atbilstoši normatīvi tehniskās dokumentācijas prasībām elektrotehnikas jomā.

Pamataizsardzību nodrošina apvalks, kas normālos apstākļos izslēdz kontaktu ar bīstamām daļām, kas atrodas zem sprieguma, un ir aizsardzības ķēdes daļa. Aizsardzības pret elektrotriecienu ķēdes nepārtrauktību nodrošina ciešs kontakts starp skapja daļām un skapja savienošana ar aizsargvadītāju.

Aizsardzības ķēžu pārbaude ir jānodrošina zemsprieguma komplektiekārtas izgatavotājam.

Pārbaude ar termiskām un dinamiskām slodzēm, kuras ir iespējamās ZKI uzstādīšanas vietā, ir jāveic ZKI ražotājam.

Bojājumu gadījumā nekavējoties pārtrauciet izstrādājuma lietošanu.

Ja pamanījāt bojājumu garantijas termiņa laikā, vērsieties organizācijā, no kuras tika iegādāts izstrādājums, vai pārstāvniecībā.

Ja pamanījāt bojājumu pēc garantijas termiņa beigām, nomainiet korpusu ar tādu pašu vai uzlabotu korpusu.

Montāžas noteikumi

Izņemiet korpusu no iepakojuma, uzlieciet to uz līdzenas horizontālas virsmas.

Atveriet korpusa durvis, noņemiet vadības, pēc tam montāžas paneli.

Uzstādiēt korpusu ekspluatācijas vietā un droši nofikšējiet to.

Notīriet līdz pamatmetālam un pārklājiet zemējuma mezglu kontaktvirsmas ar neitrālu smērvielu.

Uzstādiēt nepieciešamo elektroaparāturu un piederumus korpusa iekšpusē.

Uzlīmējiet zīmes "Zemējums" korpusa iekšpusē blakus zemējuma mezgliem un "Uzmanību! Elektriskais spriegums" — uz durvīm.

Uzstādiēt elektrības skaitītāju uz montāžas paneļa.

Uzstādiēt montāžas paneli korpusā un veiciet iekšējo elektrisko savienojumu montāžu.

Pieslēdziet ienākošos un izejošos vadus.

Uzstādiēt vadības paneļus.

Uzlīmējiet marķējuma etiķeti un nomarkējiet grupas.

Aizslēdziet korpusa durvis.

Transportēšana, uzglabāšana un utilizācija

Korpusa transportēšana ir atļauta ar jebkāda veida segtu transportu, kas nodrošina aizsardzību pret mehāniskiem bojājumiem, piesārņojumu, mitrumu un tiešiem saules stariem, apkārtējā gaisa temperatūrā no mīnus 40 °C līdz plus 40 °C.

Korpuss jāuzglabā ražotāja iepakojumā slēgtās telpās ar dabisko ventilāciju apkārtējā gaisa temperatūrā no minus 40 °C līdz plus 40 °C un relatīvajā gaisa mitrumā līdz 75 % pie temperatūras plus 15 grādi. 100 % gaisa mitrums ir pieļaujams pie temperatūras 25 °C.

Pēc ekspluatācijas beigām izstrādājumu utilizē kā metāllūžņus.

Kalpošanas termiņš un ražotāja garantijas

Korpusa ekspluatācijas garantijas termiņš ir 3 gadi no pārdošanas datuma, patērētājam ievērojot ekspluatācijas, uzglabāšanas, transportēšanas un montāžas noteikumus.

Korpusa kalpošanas termiņš ir 15 gadi. Pēc kalpošanas termiņa beigām utilizējiet izstrādājumu.

IT

TITAN SKAITIKLIO METALINIS KORPUSAS SIENINIAM MONTAVIMUI KOTEDŽO

Pagrindinē informācija apie gaminį

Skaitiklio metalinis korpusas sieniniam montavimui kotedžo TITAN serija prekės ženkla IEK (toliau – korpusas), skirtas tolesniam žemos įtampos ir silpnos srovės skirstomųjų elektros skydų surinkimui.

Korpusas turėtų būti įrengtas patalpose be sprogių aplinkos, kurioje nėra laidžių dulkių ir chemiškai aktyvių medžiagų, su natūralia ventilacija. Leidžia nustatyti gryname ore.

Ekspluatavimo sąlygos:

– aplinkos oro temperatūra: nuo minus 40 °C iki plus 40 °C;

– santykinis oro drėgnumas (metinis vidurkis) – 75 %, esant oro temperatūrai plus 15 °C.

Leistinas drėgnumas 100 %, kai temperatūra yra plus 25 °C.

Techniniai parametrai

Pagrindiniai techniniai parametrai pateikiami lentelėje 1.

Saugomos erdvės vieta ir dydis atitinka korpuso gabaritinius matmenis.

Parametrai, apibūdinantys galimybę išsklaidyti šiluminę energiją, pateikti 2 lentelėje.

Suvirintas metalinis korpusas su polimerine apsaugine danga.

Apatinė korpuso paviršius turi angas laidams.

Korpuso durys užrakinamos spyna.

Korpuso viduje įdiegtos: montavimo tipo TH35-7,5 pagal IEC 60715 bėgiai atitinkamo skaičiaus elektros prietaisų montavimui, N ir PE tipo šynų tvirtinimo elementai, operatyvinė plokštė ir montavimo plokštė elektros skaitikliui.

Komplektiškumas

Tiekimo komplektą sudaro:

– Metalinis korpusas – 1 vnt.;

– flanšo varžtas M6 14 – 4 vnt.;

– flanšo veržlė M6 – 6 vnt.;

– užkabos – 4 vnt.;

– žiedas 006-012-25-2-3 – 4 vnt.;

– įžeminimo laidas – 1 vnt.;

– bėgiai TH35-7,5 – 1 vnt.;

– riebokšlis – 3 vnt.

– poveržlė 6.01.019 – 2 vnt.;

– Ženkla "Įžeminimas" – 2 vnt.;

- Ženklas "Atsargiai! Elektros įtampa" – 1 vnt.;
- Elektros prietaiso ženklavimo lentelė – 1 vnt.;
- IP nustatymo vadovas – 1 vnt.;
- pasas – 1 egz.;
- pakuotė – 1 vnt.

Saugaus ir efektyvaus naudojimo taisyklės ir sąlygos

Saugumo priemonės

Visus žemos įtamos komplektinio įrenginio (ŽKĮ) montavimo darbus turi atlikti specialiai apmokytas personalas, laikydamasis elektrotechnikos norminių ir techninių dokumentų reikalavimų.

Pagrindinę apsaugą užtikrina apvalkalas, kuris normaliomis sąlygomis pašalina galimą kontaktą su pavojingomis dalimis, kur yra įtampa, ir yra apsaugos grandinės dalis. Apsaugos grandinės tęstinumą nuo elektros smūgio užtikrina patikimas kontaktas tarp spintos dalių ir spintos prijungimas prie apsauginio laidininko.

Tikrinti apsaugos grandinės turi žemos įtamos komplektinio įrenginio gamintojas. Šilumos ir dinaminės apkrovos, kurios yra galimos ŽKĮ montavimo vietoje, turi atlikti ŽKĮ gamintojas.

Radus gedimų nedelsiant nutraukti eksploatuoti gaminį.

Radus gedimą garantijos laikotarpiu, reikia susisiekti su organizacija, kurioje buvo įgytas gaminys, arba atstovybe.

Radus gedimų, po garantinio laikotarpio reikia pakeisti korpusą į panašų arba su patobulintais parametrais.

Montavimo taisyklės

Išimti korpusą iš pakuotės, padėti ant lygaus horizontalaus paviršiaus.

Atidaryti korpuso durelę, nuimti operatyvinę plokštę, po to montavimo plokštę.

Įdėti korpusą į eksploatavimo vietą ir patikimai pritvirtinti jį.

Nuvalyti iki pagrindinio metalo ir padengti įžeminimo mazgų kontaktinius paviršius neutraliu tepalu.

Įmontuoti korpuso viduje reikiamą elektros įrangą ir priedus.

Priklijuoti ženklus "Įžeminimas" korpuso viduje šalia įžeminimo mazgų, "Atsargiai! Elektros įtampa" – ant durelių.

Sumontuoti elektros skaitiklį ant montavimo plokštės.

Įmontuoti montavimo plokštę į korpusą ir atlikti vidinius elektros jungtis.

Prijungti įeinančius ir išeinančius laidininkus.

Įmontuoti operatyvines plokštes.

Priklijuoti ženklavimo etiketę ir pažymėti grupes.

Užrakinti korpuso durelę..

Transportavimas, sandėliavimas ir utilizacija

Korpuso transportavimas leidžiamas naudojant bet kokį dengtą transporto tipą, kuris apsaugo nuo mechaninių pažeidimų, nešvarumų, drėgmės ir tiesioginių saulės spindulių, esant aplinkos temperatūrai nuo minus 40 °C iki plus 40 °C.

Korpuso sandėliavimas vykdomas gamintojo pakuotėje uždaroje patalpose, kuriose yra natūralus vėdinimas ir aplinkos temperatūrai yra nuo minus 40 °C iki plus 40 °C, o santykinė oro drėgmė ne didesnė kaip 75 %, esant 15 °C temperatūrai. Leistinas drėgnumas 100 %, kai temperatūra yra plius 25 °C.

Po eksploatavimo nutraukimo gaminys utilizuojamas kaip metalo laužas.

Tarnavimo laikas ir gamintojo garantijos

Korpuso eksploatavimo garantinis laikotarpis – 3 metai nuo pardavimo datos, jei vartotojas laikėsi eksploatavimo, laikymo, transportavimo ir montavimo sąlygų.

Korpuso tarnavimo laikas yra 15 metų. Pasibaigus tarnavimo laikui gaminį reikia utilizuoti

TITAN SEINALE KINNITATAV LOETURI METALLIST KORPUS KOTEDŽI JAOKS

Toote põhitõed

Kaubamärgi IEK seinale kinnitav loeturi metallist korpus kotedži jaoks TITAN seeria (edaspidi korpus) on mõeldud arvestus- ja jaotustüüpi telekommunikatsiooni- ja nõrkvoolukilpide edasiseks kokkupanekuks.

Korpus tuleb paigaldada plahvatusohtliku keskkonnaga ruumidesse, mis ei sisalda voolu juhtivat tolmuga keemiliselt aktiivseid aineid, loomuliku ventilatsiooniga. Lubatud paigaldamine välistingimustesse.

Kasutamise tingimused:

- ümbritseva õhu temperatuur: miinus 40 °C kuni pluss 40 °C;
 - suhteline õhuniiskus (keskmine aastaväärtus) – 75 % temperatuuril pluss 15 °C.
- Lubatud niiskus 100 % temperatuuril pluss 25 °C.

Tehnilised omadused

Peamised tehnilised omadused on toodud tabelis 1.

Kaitstava ruumi asukoht ja suurus vastavad korpuse mõõtmetele.

Soojusenergia hajutamise võimet iseloomustavad parameetrid on toodud tabelis 2.

Keevitatud metallkorpus polümeerse kaitsekattega.

Korpuse alumisel pinnal on aknad kaablite sisenemiseks.

Korpuse uks lukustatakse lukuga.

Korpuse sees on paigaldatud T-kujuline juhik TH35-7,5 vastavalt IEC 60715-le vastava arvu elektriaparaatide jaoks, elemendid N- ja PE-siinide kinnitamiseks, tööpaneel ja paigalduspaneel elektrienergia arvesti paigaldamiseks.

Komplektus

Tarnekomplekt sisaldab:

- metallkorpus – 1 tk;
- ääriku polt M614 – 4 tk;
- ääriku mutter M6 – 6 tk;
- haarats – 4 tk;
- rõngas 006-012-25-2-3 – 4 tk;
- maandusjuhe – 1 tk;
- liist TH35-7,5 – 1 tk;
- õlitihend – 3 tk;
- seib 6.01.019 – 2 tk;
- Märk "Maandus", 2 tk.
- Märk "Ettevaatus! Elektripinge" – 1 tk.
- plaat elektriaparaatide märgistamiseks – tk;
- IP paigaldusjuhend – 1 eks.;
- pass – 1 eks.;
- pakend – 1 tk.

Tõhusa ja ohutu kasutamise tingimused

Ohutusmeetmed

Kõik madalpinge komplektseadme (NKU) paigaldamise tööd peavad läbi viima spetsiaalselt koolitatud töötajad vastavalt elektrotehnika valdkonna regulatiivse ja tehnilise dokumentatsiooni nõuetele.

Peakaitse tagab ümbris, mis tavatingimustes välistab kokkupuute ohtlike pinge all olevate osadega ja on osa kaitseahelast. Elektrilöögi kaitseahela järjepidevuse tagab usaldusväärne kontakt kapi osade vahel ja kapi ühendus kaitsejuhiga.

Madalpinge komplektseadme tootja peab läbi viima kaitseahelate kontrolli. NKU paigalduskohas võimalikke termilisi ja dünaamilisi koormusi peab teostama NKU tootja.

Rike avastamisel lõpetage kohe toote kasutamine.

Garantiiaja jooksul rike avastamisel, peab võtma ühendust organisatsiooniga, kust toode osteti, või esindusega.

Pärast garantiiaja möödumist rike avastamisel tuleb korpus asendada sarnase või paremate omadustega korpusega.

Paigaldamise reeglid

Võtke korpus pakendist välja, asetage tasasele horisontaalsele pinnale.

Avage korpuse uks, eemaldage töö-, seejärel paigalduspaneel.

Asetage korpus kasutuskohta ja kinnitage see kindlalt.

Puhastage kuni mitteväärismetallini ja katke maandussõlmide kontaktpinnad neutraalse määrdega.

Paigaldage korpuse sisse vajalikud elektriaparatuur ja tarvikud.

Kleepige korpuse sisse maandussõlmede kõrvale märgid "Maandus", "Ettevaatus! Elektripinge" - uksele.

Paigaldage elektriaresti paigalduspaneelile.

Paigaldage paigalduspaneel korpusesse ja tehke sisemised elektriühendused.

Ühendage sissetulevad ja väljuvad juhtmed.

Paigaldage tööpaneelid.

Kleepige märgistussilt ja märkige rühmad.

Sulgege korpuse uks võtmega.

Transportimine, ladustamine ja utiliseerimine

Korpuse transportimine on lubatud mis tahes tüüpi kaetud transpordiga, mis kaitseb mehaaniliste kahjustuste, reostuse, niiskuse ja otsese päikesevalguse eest ümbritseva õhu temperatuuril alates miinus 40 °C kuni pluss 40 °C.

Korpus ladustatakse tootja pakendis suletud ruumides loomuliku ventilatsiooniga ümbritseva õhu temperatuuril alates miinus 40 °C kuni pluss 40 °C ja suhtelise õhuniiskuse juures mitte üle 75 % temperatuuril pluss 15 °C. Lubatud niiskus 100 % temperatuuril pluss 25 °C.

Pärast kasutusest kõrvaldamist kõrvaldatakse toode vanametallina.

Kasutusiga ja tootja garantiid

Korpuse garantiiaeg on 3 aastat alates müügikuupäevast, eeldusel, et tarbija järgib kasutus-, ladustamis-, transpordi- ja paigaldustingimusi.

Korpuse kasutusiga – 15 aastat. Toote kasutusea lõpus utiliseerige.

Таблица / Table / Keste / Таблица / Tabula / Lentelē / Tabel 1

Параметры / Parameters / Parametrleri / Технічні характеристики / Parametri / Galimybės / Parameetrid	Значения для корпуса / Values for enclosure / Ülgili korpus üşin māder / Значення для корпусу типу / Vērtības tips korpusam / Korpuso tipo reikšmės / Vārtutused tūipi korpusēle	
	ЩУРН-1/9 з0	ЩУРН-3/9 з0
Номинальный ток, А / Rated current, A / Nominaldy tok, A / Номинальний струм, А / Nominālā strāva, A / Nominali srovē, A / Nominaalvool, A	≤ 125	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection as per IEC 60529 / MEMST 14254 (IEC 60529) боiнша qorǵau dārejesi / Ступiнь захисту згiдно ДСТУ EN 60529 / Aizsardzības pakāpe pēc IEC 60529 / Apsaugos klasē pagal IEC 60529 / Kaitseaste vastavalt IEC 60529	Iр54	

Продолжение таблицы / Continuation of the table / kesteniņ jālgāsy / Продовження таблиці /
Tabulas turpinājums / Lentelės tęsinys / Tabeli jātk 1

Параметры / Parameters / Parametrleri / Технічні характеристики / Parametri / Galimybės / Parametrid	Значения для корпуса / Values for enclosure / Ūlgili korpus ūsin māder / Значения для корпуса типа / Vērtības tipa korpusam / Korpuso tipo reikšmės / Vāartused tūibi korpusale		
	ЩУРН-1/9 з0	ЩУРН-3/9 з0	
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262 / The degree of protection against external mechanical impact according to the IEC 62262 / MEMST IEC 62262 боиņša syrtq mehanikalqy āserden / Ступінь захисту від зовнішнього механічного впливу згідно IEC 62262 / Aizsardzības no ārējas mehāniskas iedarbības pakāpe pēc IEC 62262 / Apsaugos nuo išorinio mechaninio poveikio pagal IEC 62262 / Kaitseaste välise mehaanilise mõju eest vastavalt IEC 62262-le	Ik06		
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У1		
Максимальная статическая нагрузка на панель электросчётчика / оболочку, Н, в соответствии с УKM.001.2015 ТУ / Maximum static load on the electric meter panel / enclosure, N / Elektr esepetgīs paneline/qabyušaqa maksimaldy statikalqy jūkteime / Максимальные статичне навантаження на панель електролічильника / оболонку, Н / Maksimālā statiskā slodze uz elektroenerģijas skaitītāja paneli / korpusu, N / Maksimalus statinis krūvis plokštei/ dangai, N / Maksimaalne staatiline koormus arvesti paneelile/ūmbrisele, H	15/15	15/35	
Защитное покрытие / Protective coating / Jabyn tūri / Захисне покриття / Aizsargpārklājums / Apsauginē danga / Kaitsekate	полиэфирная порошковая краска / polyester powder paint / poliefirnik ūntaq boiau / poliefirna poroškova farba / poliesteru pulverkāsa / poliesterio milieliniai dažai / poliester pulbervārv		
Цвет покрытия / Coating color / Jabyn tūsi / Колір покриття / Pārklājuma krāsa / Dangos spalva / Kattevār	указан на маркировочной этикетке / indicated on the marking label / taibalausy zattaibada kōrsetilgen / зазначений на маркувальній етикетці / norādīta uz marķējuma etiķetes / nurodyta identifikavimo etiketėje / mārģitū markeerimissildil		
Расположение входных отверстий / Location of the inlet holes / Engizu tesikeriniņ omalasy / Розташування вхідних отворів / Atveru atrašanās vieta / Ivedimo angų vieta / Sisselaskavade asukoht	снизу / from the bottom / tōmennen / знизу / apakšā / iš apačios / allosas		
Ремонтопригодность / Repairability / Jōndeuge jaramdylyģy / Ремонтпридатність / Remontējāmība / Pataisomumas / Hooldatavus	неремонтопригодные / non-repairable / jōndeuge jaramsyz / неремонтпридатні / neremontējami / nepataisomi / mittheholdatavad		
Габаритные размеры корпуса, мм / Overall dimensions of the enclosure, mm / Korпустyņ gabarittk ūsemderi, mm / Габаритні розміри корпусу, mm / Korpusa gabarīta izmēri, mm / Gabaritiniai korpuso išmatavimai, mm / Korpuse gabarītūmōtmed, mm	высота / height / biiktigi / висота / augstums / aukštis / kōrgus	370	500
	ширина / width / eni / platums / plotis / laius	250	
	глубина / depth / tereņdigi / глубина / dzijums / gylis / sūgavus	135	
Масса (нетто), кг / Weight (net), kg / Salmaģy (netto), kg / Маса (нетто), кг / Masa (neto), kg / Masė (neto) kg / Mass (netto), kg	4,5	5,6	

Таблица / Table / Keste / Таблица / Tabula / Lentelė / Tabel 2

Модель корпуса / Enclosure model / Korпустyņ modeli / Модель корпусу / Korpusa modelis / Korpuso modelis / Korpuse mudel	Потеря эффективной мощности, Вт / Effective power loss, W / Tīmdi quattyņ joģalu, W / Втрата ефективної потужності, Вт / Efektīvās jaudas zudums, W / Aktyviosios galios nuostoliai, W / Efektiivuse võimsuse kaotus, W	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
ЩУРН-1/9з0 У1 IP54	80	37	–	46
ЩУРН-3/9з0 У1 IP54	100	40	–	48