

КРЕПТА 7 КОРПУС ПОЛИЭСТЕРНЫЙ ТИПА ЩУ

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

КРЕПТА 7 корпус полиэстерный типа ЩУ товарного знака IEK (далее – корпус) предназначен для установки в нем электрических аппаратов для учёта и распределения электроэнергии переменного тока напряжением до 400 В и частотой 50 Гц.

Корпус предназначен для установки на стенах, опорах и стойках из огнестойких материалов внутри и снаружи жилых, общественных, производственных и подсобных помещений.

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур – от минус 50 °С до плюс 70 °С;
- вид климатического исполнения – УХЛ1 по ГОСТ 15150;
- относительная влажность воздуха 98 % при температуре окружающей среды плюс 25 °С;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в количестве, нарушающем работу корпуса.

Технические характеристики

Основные технические характеристики корпуса приведены в таблице 1.

Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

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

Габаритные и установочные размеры изделий представлены на рисунках 1 и 2.

Комплектность

Комплект поставки указан в таблице 3.

Меры безопасности

Защита 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 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.

Правила монтажа:

- открыть дверцу корпуса и, отвернув крепёжные детали, снять фальш-панель;
- при помощи слесарного ножа прорезать отверстия в основании для ввода проводников;

- установить электрощит на месте эксплуатации и надежно закрепить его;
- установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие на монтажную панель, Т-образную направляющую по ГОСТ IEC 60715 и корпус;
- выполнить внутренние электрические соединения;
- наклеить на дверь знак «Опасность поражения электрическим током»;
- установить сальники (при наличии);
- подключить вводные и отходящие проводники;
- установить фальш-панель и закрыть на ключ дверцу щита.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование корпуса допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных корпусов от механических повреждений, загрязнений и влаги, при температуре от минус 50 °С до плюс 70 °С.

Хранение корпуса осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 70 °С и относительной влажности не более 75 % при температуре плюс 15 °С.

Утилизация изделия производится путём его передачи организации, занимающейся переработкой вторичного сырья.

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 – 30 лет. По истечении срока службы изделие утилизировать.

KREPTA 7 POLYESTER ENCLOSURE

Basic information about the product

KREPTA 7 polyester enclosure of the IEK trademark (hereinafter referred as – the case) is intended for installation in it of electrical devices for metering and distribution of alternating current electricity with voltage up to 400 V and 50 Hz.

Case was designed for installation on walls, poles and posts made of fire-resistant materials inside and outside residential, public, industrial and utility rooms.

Operating conditions:

- operating temperature range – from minus 50 °С to plus 70 °С;
- relative air humidity 98 % at ambient temperature plus 25 °С;
- non-explosive environment, free of dust, corrosive gases and vapors in an amount that interferes with the operation of the case.

Technical specification

The main technical characteristics of the case are shown in table 1.

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

Parameters characterizing the ability of the case to dissipate thermal energy are presented in table 2.

Overall and installation dimensions of the products are shown in figures 1 and 2.

Contents of delivery

Consignment set of cases is given in table 3.

Safety measures

Protection against 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 work on installation, operation and maintenance of the casing must be carried out in a de-energized state by specially trained personnel in compliance with the requirements of regulatory and technical documentation in the field of electrical engineering.

The case is a non-repairable product. Dispose of the product in the event of a malfunction after the expiration of the warranty period.

Assembly rules:

- open the case door and, after unscrewing the fasteners, remove the bezel;
- using a locksmith's knife, cut holes in the base for the conductor entry;
- install the electrical panel at the site of operation and fix it securely;
- install the required electrical equipment and accessories on the mounting panel,

T-rail in accordance with IEC 60715 and the case;

- make internal electrical connections;
- stick the sign "Electric shock hazard" on the door;
- install the oil seals (if any);
- connect the incoming and outgoing conductors;
- install the bezel and close the switchboard door with a key.

Transport, storage and disposal

Transportation of the enclosure is allowed by any type of covered transport that protects the packed enclosures from mechanical damage, dirt and moisture, at temperatures from minus 50 °C to plus 70 °C.

Storage of the case is carried out in the manufacturer's packaging in rooms with natural ventilation at an ambient temperature from minus 50 °C to plus 70 °C and a relative humidity of no more than 75 % at a temperature of plus 15 °C.

The product is disposed of by handing it over to a recycling organization.

Service life and manufacturer's warranties

The warranty period for the operation of the enclosures is 5 years from the date of sale, provided that the consumer observes the rules of operation, transportation and storage.

Service period – 30 years. Dispose of the product at the end of its service life.

KREPTA 7 POLIESTER EQ KORPUSY

Büiym turaly negizgi mälimetter

IEK tauar belgisiniň KREPTA 7 poliester EQ korpusy (būdan äri – korpus) kerneui 400 V deingi jäne jiiligi 50 Hz, aynymaly toktyň elektr energiasyn esepke alu jäne taratu üşin oğan elektr apparattaryn ornatuğa arnalğan.

Korpus tūrğyn üi, qoğamdyq, öndiristik jäne qosalqy üi-jailardyn işinde jäne syrtynda otqa tözimdi materialdardan jasalğan qabyrğalarğa, tirekterge jäne tirekterge ornatuğa arnalğan.

Paidalanu şarttary:

- jümys temperaturalarynyň diapazony – minus 50 °C-den plus 70 °C-ge deiin;
- klimattyq oryndalu türi – MEMST 15150 boynşa UHL1;
- plus 25 °C qorşağan orta temperaturasynda salystymaly aua ylgaldylyğy 98 %;
- qūramynda korpus jümysyn būzatyn mōlşerde şaň, agressivti gazdar men bular joq jarylysqa qauipti emes qorşağan orta.

Tehnikalyq sipattamalary

Korpusyň negizgi tehnikalyq sipattamalary 1-kestede keltirilgen.

Qorğalatyn kenjistiktiň ornalasuy men mōlşeri korpusyň jalpy ölçemderine säikes keledi.

Korpusyň jyly energiasyn taratu qabiletin sipattaityn parametrler 2-kestede keltirilgen.

1 jäne 2 suretterdi üsnyňlğan būiymdardyn gabarittik jäne ornatu ölçemderi.

Jinaqtalym

Jetkizu jiyntyğy 3-kestede kōrsetilgen.

Qauipsizdik şaralary

Tok ötkizgiş bölükterge tikelei janasudan qorğau qabyqpen qamtamasyz etiledi. Elektr togymen zaqymdanudan qorğau synybyn jiyntyq qūrylğyny daiyndauşy aiqyndaidy jäne taňbalaidy.

Korpusy montajdau, paidalanu jäne tehnikalyq qyzmet kōrsetu boynşa barlyq jūmystardy elektr tehnikasy salasynđağy normativtik-tehnikalyq qūjattama talaptaryn saqтай otyryp, arnaiy oqytylğan personal toktan ajyratylğan jağdaida jūrgizui tiis.

Korpus jōndeuge kelmeitin ōnim bolyp tabylady. Eger kepildik merzimi aaqталған sorj, aqaulыq tabylsa, ōnimdi kādege jaratu kerek.

Montajdau erejeleri

- korpusyň esigin aşyp, bekittikşterdi būrap, jalğan paneldi şeşip alnyňz;
- slesarlyq pyşaqtyn kōmegimen ötkizgişterdi engizu üşin negizdegi tesikterdi kesinjiz;
- paidalanu ornynda elektr qalqanyn ornatu jäne ony senimdi bekitu kerek;

– MEMST IEC 60715 және корпус бойынша қажетті электр аппаратурасы мен жинақтауыстарды монтаждау панеліне, Т-тәрізді бағыттауысты орнату қажет;

- ішкі электр қосылыстарын орындаңыз;
- есікке "Електр тогының соғу қаупі" белгісін жасырыңыз;
- тығыздамаларды орнатңыз (бар болса);
- кіріс және шығыс өткізгіштерді қосыңыз;
- жалған панелді орнатңыз және қалқан есигін кілтпен жабыңыз.

Tasymaldau, saqtau және kădege jaratu

Korpusty tasymaldauğa qaptalğan korpustardy mehanikalyq zaqymdanudan, lastanudan және ylgaldan minus 50 °C-den pls 70 °C-ge deiingi temperaturada qorğaudy qamtamasyz etetin jabyq köliktiñ kez kelgen türimen jol beriledi.

Korpusty saqtau qorşağan auanyñ temperaturasy minus 50 °C-den pls 70 °C deiin және salystymaly ylgaldylyğy 75 %-dan aspaityn, pls 15 °C temperaturada tabiğı jeldetkişi bar üi-jailarda daiyndauşynyñ qaptamasynda жүzege asyrylady.

Büiymdy kădege jaratu ony qaitalama şikizatty öñdeumen ainalysatyn üiymğa tapsyru arqyly жүzege asyrylady.

Qyzmet merzimi және daiyndauşynyñ kepildikteri

Korpustardy paidalanudyñ kepildik merzimi – tütynuşı paidalanu, tasymaldau және saqtau erejelerin saқтаған jağdaida, satylğan күninen bastap 5 jyl.

Qyzmet merzimi – 30 jyl. Qyzmet merzimi ötken soñ, büiymdy kădege jaratu kerek.

КРЕПТА 7 КОРПУС ПОЛІЕСТЕРНИЙ ТИПУ ЩУ

Основні відомості про виріб

КРЕПТА 7 корпус поліестерний типу ЩУ торговельної марки ІЕК (далі – корпус) призначений для встановлення в ньому електричних апаратів для обліку та розподілу електроенергії змінного струму напругою до 400 В частотою 50 Гц.

Корпус призначений для встановлення на стінах, опорах та стійках з вогнестійких матеріалів всередині і зовні житлових, громадських, виробничих та підсобних приміщень.

Умови експлуатації:

– діапазон температури навколишнього середовища – від мінус 50 °C до плюс 70 °C;

– вид кліматичного виконання – УХЛ1 згідно ГОСТ 15150;

– відносна вологість повітря 98 % за температури навколишнього середовища плюс 25 °C;

– навколишнє середовище не вибухонебезпечне, що не містить пилу, агресивних газів та парів в кількості, яка порушує роботу корпусу.

Технічні характеристики

Основні технічні характеристики корпусу наведені в таблиці 1.

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

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

Комплектність

Комплект поставки наведений в таблиці 3.

Заходи безпеки

Захист від прямого дотику до струмопровідних частин забезпечується оболонкою. Клас захисту від ураження електричним струмом визначається і 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.

Корпус є неремонтопридатним виробом. При виявленні несправності після закінчення гарантійного строку виріб утилізувати.

Правила монтажу

- відкрити дверцю корпусу та, відвернувши деталі кріплення, зняти фальш-панель;
- за допомогою слюсарного ножа прорізати отвори в основі корпусу для введення провідників;
- встановити електрошит на місце експлуатації і надійно закріпити його;
- встановити необхідну електроапаратуру і комплектуючі на монтажну панель, Т-подібну направляючу згідно ДСТУ EN 60715 та корпус;
- виконати внутрішні електричні з'єднання;
- наклеїти на дверці знак «Небезпека ураження електричним струмом»;
- встановити сальники (при наявності);
- підключити ввідні та відвідні провідники;
- встановити фальш-панель та зачинити на ключ дверцю щита.

Транспортування, зберігання та утилізація

Транспортування корпусу допускається будь-яким видом критого транспорту, що забезпечує запобігання упакованих корпусів від механічних пошкоджень, забруднень та вологи, за температури від мінус 50 °С до плюс 70 °С.

Зберігання корпусу здійснюється в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією за температури навколишнього повітря від мінус 50 °С до плюс 70 °С та відносній вологості не більше 75 % за температури плюс 15 °С.

Утилізувати корпус 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 – 30 років. Після закінчення строку служби виріб утилізувати.

Таблица/Table/Keste/Таблица 1

Параметры / Parameters / Parametrleri / Технічні характеристики	Значение/Value/Māni/Значення	
Номинальное напряжение, В / Rated voltage, V / Nominaldy kerneu, V / Номінальна напруга, В	400	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В / Rated insulation voltage Ui, V / Nominaldy oqşaulau kerneu Ui, V / Номінальна напруга ізоляції Ui, В	660	
Номинальный ток устанавливаемых аппаратов, А / Rated current of mounted transformers, A / Ornatylatyn apparattardyn nominaldy togy, A / Номінальний струм апаратів, що встановлюються, А	≤ 125	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Protection degree according to IEC 60529 / MEMST 14254 (IEC 60529) boynşa qorğau дәrejesi / Ступінь захисту згідно ДСТУ EN 60529	IP54	
Степень защиты при открытой дверце по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection when the door is open according to IEC 60529 / MEMST 14254 (IEC 60529) säikes esik açyq bolğan kezde qorğanyс дәrejesi / Ступінь захисту при відкритих дверцятах згідно ДСТУ EN 60529	IP20	
Степень защиты от внешних механических ударов по ГОСТ IEC 62262 / IEC 62262 mechanical shock protection class / MEMST IEC 62262 boynşa сыrtqy mehanikalyq soqqylardan qorğau дәrejesi / Ступінь захисту від зовнішнього механічного впливу згідно ДСТУ IEC 62262	IK10	
Цвет/Color/Tüsi/Kolip	RAL 7035 (светло-серый / light gray / aqşyl-sür / світло-сірий)	
Статическая нагрузка, кг / Static load, kg / Statikalyq жүктеме, kg / Статичне навантаження, кг	ЩУ 1/1	100
	ЩУ 3/1	120
Масса, кг / Weight, kg / Salmağy, kg / Маса, кг	ЩУ 1/1	3,8
	ЩУ 3/1	5,3

Таблица/Table/Keste/Таблица 2

Модель корпуса / Case model / Korpusun modeli / Модель корпуса	Потеря эффективной мощности, Вт / Loss of effective power, W / Tiimdi quatty joğaltu, W / Втрата ефективної потужності, Вт	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
ЩУ 1/1	31,5	27	31	34
ЩУ 3/1	22	17	20	23

Таблица/Table/Keste/Таблица 3

Наименование/Name/Atauy/Найменування	Количество для корпуса типа, шт. (экз.) / Quantity for the type of the case, pcs. (ex.) / Korpusqa amalğan mñn / Кількість для корпусу типу, шт. (прим.)	
	ЩУ 1/1	ЩУ 3/1
Корпус, шт. / Case, pcs. / Korpus, dana / Корпус, шт.	1	1
Паспорт, экз. / Passport, copy / Pasport, dana / Паспорт, прим.	1	1
Монтажная панель / Mounting plate / Montajdau paneli / Монтажна панель	1	1
Оперативная панель / Operational panel / Jedel panel / Оперативна панель	1	1
Окошко / Small window / Tereze / Віконце	1	1
Пломбы-защёлки / Seals-latches / Plomba-ysymalar / Пломби-засувки	2	2
Т-образная направляющая / T-rail / T-tärizdi bağyttauys / Т-подібна направляюча	1	1
Корпус, шт. / Case, pcs. / Korpus, dana / Корпус, шт.	1	1
Паспорт, экз. / Passport, copy / Pasport, dana / Паспорт, прим.	1	1
Монтажная панель / Mounting plate / Montajdau paneli / Монтажна панель	1	1
Оперативная панель / Operational panel / Jedel panel / Оперативна панель	1	1
Окошко / Small window / Tereze / Віконце	1	1
Пломбы-защёлки / Seals-latches / Plomba-ysymalar / Пломби-засувки	2	2
Т-образная направляющая / T-rail / T-tärizdi bağyttauys / Т-подібна направляюча	1	1
Сальники PG29 / Gasket PG29 / PG29 тығыздамалары / Сальники PG29	2	—
Знак «Опасность поражения электрическим током» / "Electric shock hazard" sign / "Elektr togunuñ soğı қауір" belgisi / Знак «Небезпека ураження електричним струмом»	1	1

Продолжение таблицы / Continuation of table / Kesteniñ jalğası /Продовження таблиці 3

Наименование/Name/Atauy/Найменування	Количество для корпуса типа, шт. (экз.) / Quantity for the type of the case, pcs. (ex.) / Korpusqa amalğan mǎn / Кількість для корпусу типу, шт. (прим.)	
	ЩУ 1/1	ЩУ 3/1
Болт М6×25 / Cap screw M6×25 / Bolt M6×25 / Болт М6×25	4	—
Шайба кровельная 6,3×16 / Roof washer 6,3×16 / Şatırlıq şaiba 6,3×16 / Шайба покрівельна 6,3×16	4	—
Гайка М6 / Nut M6 / Somyn M6 / Гайка М6	4	—
Шайба М6 / Washer M6 / Şaiba M6 / Шайба М6	2	—

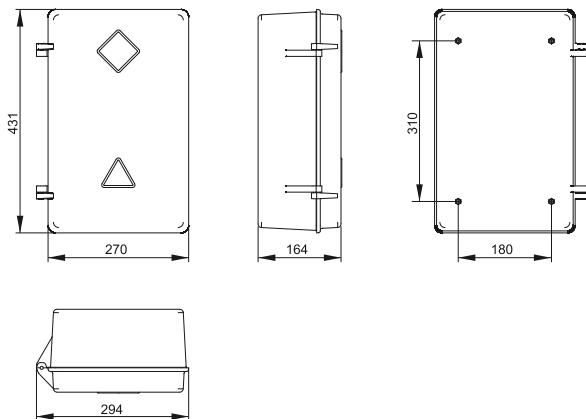


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры корпуса ЩУ 1/1 / Figure 1 – Overall and mounting dimensions of the 1/1 case / 1-suret – EQ 1/1 korpusynyñ gabarittik jǎne ornatu ölçemderi / Рисунок 1 – Габаритні та установчі розміри корпусу ЩУ 1/1

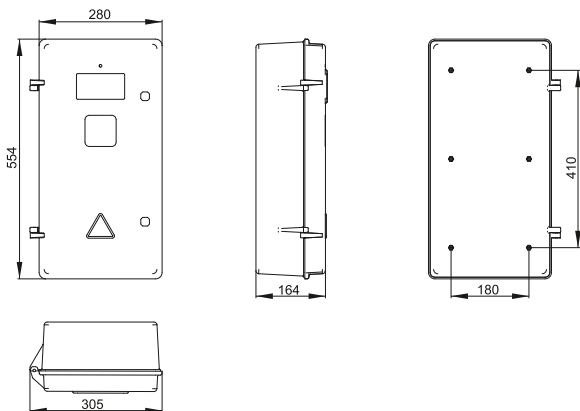


Рисунок 2 – Габаритные и установочные размеры корпуса ЩУ 3/1 / Figure 2 – Overall and installation dimensions of the 3/1 case / 2-suret – EQ 3/1 korpusynyň gabarittik jäne ornatu ölçşemderi / Рисунок 2 – Габаритні та установчі розміри корпусу ЩУ 3/1

В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации: /

During the warranty period and in case of complaints, contact the seller or organization: /

Kepildikti mindetmeler kezeninde jäne narazylyqtar tuyndağan jaǵdaıda, satuşyǵa nemese kelesi uıymdarǵa habarlasynyız: /

У період гарантійних зобов'язань і при виникненні претензій звертатися до продавця або в організації:

**Российская Федерация
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область,
г. Подольск, проспект Ленина,
дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

**Russian Federation
"IEK HOLDING" LLC**

107/49 Prospect Lenina, office 457,
Podolsk, Moscow region, 142100
Tel./fax: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

Страны Европы

Республика Латвия

SIA "IEK Northern Europe"

Ропажский край, Стопиньская волость,
Румбула, улица Маскавас 497
Тел: +371 67205159, +371 28684723
E-mail: infoneu@iek.group
www.iek.group

Europe

Republic of Latvia

SIA "IEK Northern Europe"

Address: Maskavas iela 497, Rumbula,
Stopinu pagasts, Ropažu novads,
LV-2121, Latvija
Tel: +371 67205159,
Mob: +371 28684723
E-mail: infoneu@iek.group
www.iek.group

Страны Азии

Республика Казахстан

ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»

040916, Алматинская область,
Карасайский район, с. Иргели,
мкр. Акжол 71А
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

Azija elderi

Qazaqstan Respublikasy

"TD IEK. KAZ" JJS

040916, Almaty oblysy, Qarasai audany,
Irgeli auyly, Aqjol yqş. aud., 71A
Tel.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

УКРАИНА

ООО «ТОРГОВИЙ ДОМ

УКРЕЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»

08132, Киевская область,
Киево-Святошинский район,
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

УКРАЇНА

ТОВ "ТОРГОВИЙ ДІМ

УКРЕЛЕКТРОКОМПЛЕКТ"

08132, Київська область,
Кієво-Святошинський район,
м. Вишневе, вул. Київська, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua