

### Основные сведения об изделии

Корпус металлический коттеджный ЩУРн IP54 серии TITAN 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 под навесом.

#### Условия эксплуатации:

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

Допускается влажность 100 % при температуре плюс 25 °C.

Корпус выпускается по техническим условиям УКМ.001.2015 ТУ.

### Технические данные

Основные технические данные 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 установлены: Т-образная монтажная рейка TH 35-7,5 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 M6×14 – 4 шт.;
- гайка фланцевая M6 – 6 шт.;
- зацеп – 4 шт.;
- кольцо 006-012-25-2-3 – 4 шт.;
- провод заземления – 1 шт.;
- Т-образная монтажная рейка TH 35-7,5 – 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.

### 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.

Закрыть 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 °C до плюс 50 °C.

Хранение корпуса осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 °C до плюс 50 °C и относительной влажности не более 75 % при температуре плюс 15 °C. Допускается влажность 100 % при температуре плюс 25 °C.

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.

### Basic product data

IP54 Metal enclosure for wall-mounting metering distribution board for cottages TITAN series IEK trademark (hereinafter referred to as the enclosure) is designed for further assembly of low-voltage metering and distribution boards.

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

#### 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 data

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: TH 35-7.5 T-shaped rail according to IEC 60715 for the appropriate number of electrical devices, a rail for mounting the N and PE busbars, faceplates and a mounting plate for installing an electricity 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 ring – 4 pcs;
- ground wire – 1 pc;
- TH 35-7.5 T-shaped 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.

### Safety measures

All installation work on low-voltage switchgear and controlgear assembly (assembly) 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 enclosure which under normal conditions excludes contact with dangerous live parts, and is a part of the protection circuit. The continuity of the electric shock protection circuit is ensured

by a reliable contact between the enclosure parts and the connection of the enclosure to the protective conductor.

The manufacturer of the low-voltage switchgear and controlgear assembly must check the protection circuits. Thermal and dynamic loads that are possible at the installation site of the assembly must be carried out by the manufacturer of the assembly.

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 faceplate and then the mounting plate.

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 ground nodes with neutral grease.

Install the required electrical equipment and accessories inside the enclosure.

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

Install the electricity meter on the mounting plate.

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

Connect the incoming and outgoing conductors.

Install the faceplates.

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 covered transport that provides protection from mechanical damage, dirt, moisture ingress and direct sunlight, at ambient temperatures from minus 40 °C to plus 50 °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 50 °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 plus 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

#### Бұйым тұралы негізгі ақпарат

IEK тауар белгісінің TITAN сериясының IP54 ЩУРн типті коттедждік металл корпусы (бұдан ері – корпус) есепке алу-бөліп тарату типіндегі төмөн көрнеу және елсіз тоқты қалқаншаларын одан ері құрастыруға арналған.

Корпус табиги желдетілетін, еткізгіш шаңы мен химиялық белсенді заттары жоқ жарылыс қаупі жоқ ортасы бар үй-жайларда орнатылуы тиіс. Шатырдың астына орнатуға рұқсат етіледі.

