

RU

### Основные сведения об изделии

Корпус металлический типа ЩУ IPXX серии TITAN товарного знака IEK (далее – корпус) предназначен для дальнейшей сборки телекоммуникационных и слаботочных щитов 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 и дополнительным козырьком, который препятствует проникновению грязи и воды при открытии двери.

Нижняя поверхность корпуса имеет окна для ввода проводов.

Дверца(ы) корпуса запирае(ю)тся на замок.

На задней стенке выполнены отверстия для навески на стену.

Внутри корпуса установлена монтажная панель для установки счётчика(ов) электроэнергии.

На монтажной панели предусмотрена Т-образная монтажная рейка TH 35-7,5 по ГОСТ IEC 60715 для монтажа электроаппаратуры.

### Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 3.

### 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 наружную (и внутреннюю для ЩУ 1/1 и ЩУ 3/1) дверцу корпуса, снять монтажную панель.

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.

Для установки в корпус рекомендуется следующее оборудование:

- модульное оборудование с возможностью крепления на Т-образную монтажную рейку TH 35-7,5 по ГОСТ IEC 60715; автоматические выключатели для защиты от сверхтоков; выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током, со встроенной / без встроенной защиты от сверхтоков, выключатели нагрузки;
- шины для подключения проводников L, N, PE, PEN;

- шины соединительные типа PIN, FORK;
- другое оборудование защиты и управления

электроустановками с возможностью крепления на Т-образную монтажную рейку TH 35-7,5 по ГОСТ IEC 60715.

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

Установить монтажную панель в корпус и выполнить внутренние электрические соединения.

Подключить вводные и отходящие проводники.

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 гарантийный срок 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

IPXX Metal enclosure for metering board  
 TITAN series IEK trademark (hereinafter referred to as the enclosure) is designed for further assembly of telecommunication and 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 welded metal with a polymer protective coating and an additional visor that prevents the penetration of dirt and water when opening the door.

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

The door(s) of the enclosure is locked.

On the back wall there are holes for hanging on the wall.

Inside the enclosure there is a mounting plate for the installation of electricity meter(s).

The mounting plate has TH 35-7.5 type rails according to the IEC 60715 for mounting the electrical equipment.

### Completeness of set

The scope of delivery is shown in the table 3.

### 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 cabinet parts and the connection of the cabinet 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 external (and internal for enclosure 1/1 and enclosure 3/1) door of the enclosure, remove 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.

The following equipment is recommended for installation in the enclosure:

- modular equipment with the possibility of mounting on TH 35-7.5 type rails according to the IEC 60715: circuit breakers for overcurrent protection; residual current operated circuit breakers with or without integral overcurrent protection; load break switches;
- busbars for connecting conductors L, N, PE, PEN;

– PIN, FORK type connecting busbars;

– other equipment for protection and control of electrical installations with the possibility of mounting on TH 35-7.5 T-shaped rail as per the IEC 60715.

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

Install the mounting plate into the enclosure and perform internal electrical connections.  
 Connect the incoming and outgoing conductors.  
 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 туралы негізгі құпарат**  
 IEK тауар белгісінің TITAN сериясының IPXX ЩУ типті металдық корпусы (бдандағы – корпус) есепке алып-бөліп таратып типіндегі телекоммуникациялық және әлсіз токты қалқаншаларын одан әрі құрастыруға арналған.

Корпус табиги жеделтіліт, еткізіш шаңы мен химиялық белгісенді заттары жоқ жарылыс қаупі жоқ ортасы бар үш-жайларда орнатылуы тиис. Шатырдың астында орнатуға рұқсат етіледі.

Пайдалану шарттары:

- коршаған ауыншық температурасы: минус 40 °C-тан плюс 40 °C-кә дейін;
- ауыншық салыстырмалы ылғалдылығы (орташа жылдық мән) – плюс 15 °C температурада 75 %, плюс 25 °C температурада 100 % ылғалдылыққа рұксат етіледі.

Корпус табиги жеделтіліт, еткізіш шаңы мен химиялық белгісенді заттары жоқ жарылыс қаупі жоқ ортасы бар үш-жайларда орнатылуы тиис. Шатырдың бойынша шығарылады.

### Техникалық, дәректер

Herінде техникалық дәректер 1-кестеде көлтірілген. Корғалатын кеңістіктің орналасуы мен мәлшері

корпустың жалпы аудемдерінен сәйкес келеді. Жылу энергиясының тарату қабилетін сипаттайдын параметрлер 2-кестеде көлтірілген.

Полимерлі корғаныш жабыны мен қосымша күнқагары бар пісрімелі металл корпус есік ашылған кезде былғанын пен судың кіруінен көдері болады.

Корпустың теменгі бетінде сымдардың енгізуге орналған тесіктөр болады.

Корпустың есік құлпылауды. Артқы қабырғада қабырғаға ілу үшін тесіктөр жасалады.

Корпустың ішінде электр энергиясын есептегіш (есептегіштерді) орнатуға арналған монтаждау панелі орнатылған.

Монтаждау панелінде IEC 60715 МЕМСТ бойынша электр аппаратурасын монтаждауға арналған Т-төріздес TH 35-7,5 бағыттағыштар қарастырылған.

