

# ТИТАН

## ЩРП

# КОРПУС МУЛЬТИМЕДИА / КОМБИНИРОВАННЫЙ

## Краткое руководство по эксплуатации

## RU

**Основные сведения об изделии**
Корпус мультимедиа / комбинированный ЩРП серии ТИТАН с товарного знака IEK (далее – корпус или корпус мультимедиа / комбинированный) предназначен для дальнодействующей телекоммуникационных и слаботочных щитов распределительного типа.

Корпус устанавливается в помещениях с невырожденной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ.

Условия эксплуатации – в помещениях с свободным доступом наружного воздуха, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ, с невырожденной средой:
– температура окружающего воздуха – от минус 40 °С до плюс 50 °С;
– относительная влажность 75 % при 15 °С. Допускается влажность 98 % при 25 °С.

Корпус выпускается по техническим условиям УKM.001.2015 ТУ.

**Технические данные**
Основные технические данные корпуса мультимедиа представлены в таблице 1, корпуса комбинированного – в таблице 2.

Расположение и размер защищающего пространства соответствует габаритным размерам корпуса.

Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию, представлены в таблице 3.

Корпус состоит из оболочки, открывающейся(ихся) дверей(ей), рам монтажных, панелей оперативных (отсутствуют в корпусе мультимедиа).

Оболочка корпуса – стальной сварной с защитно-декоративным покрытием. В нижней и верхней части выполнены окна для прохода кабелей и проводов. На задней стене приварены шпильки для крепления монтажных рам и выполнены отверстия для навески на стену. Внутри оболочки на боковой стене имеются узлы заземления в виде резьбовой омедненной шпильки. Дверь(и) корпуса в верхней и нижней части оборудована, запирающей(ихся) замком.

По контуру прилегающей дверей и оболочке нанесено полимерное уплотнение. На внутренней стороне двери имеются узлы заземления в виде резьбовой омедненной шпильки.

**Корпус мультимедиа**
Монтажные рамы состоят из вертикальных профилей, на которые устанавливаются монтажные платы. Монтажные рамы предназначены для размещения соответствующего количества оборудования.

**Корпус комбинированный**
Монтажные рамы состоят из вертикальных профилей, на которые устанавливаются монтажные платы и Т-образные монтажные рейки TH 35-7,5 (ГОСТ IEC 60715). Монтажные рамы предназначены для размещения соответствующего количества оборудования и модульной электроаппаратуры. Т-образные монтажные рейки устанавливаются с шагом 125 мм (если их количество от 2 штук и более). В монтажные профили корпусов установлены пластиковые стойки для крепления оперативной панели, а также стойки, фиксирующие шины PEN.

### ВИШНИ

Шины PEN установлены в соответствие суппорты корпуса комбинированного (рисунк 2) в количестве:
ЩРП-12 (1-36) – 2 шт. (шина PEN 6-9 мм 12/2);
ЩРП-18 (4-48), ЩРП-36 (1-60) – 2 шт. (шина PEN 6-9 мм 24/2);
ЩРП-48 (1-72), ЩРП-60 (1-84) – 2 шт. (шина PEN 6-9 мм 24/2);
ЩРП-24 (2-24), ЩРП-36 (2-36) – 4 шт. (шина PEN 6-9 мм 24/2);
ЩРП-48 (2-48), ЩРП-60 (2-60), ЩРП-72 (2-72);
ЩРП-84 (2-84) – 4 шт. (шина PEN 8-12 мм 24/2);
ЩРП-72 (3-36) – 8 шт. (шина PEN 6-9 мм 24/2);
ЩРП-96 (3-48), ЩРП-120 (3-60), ЩРП-144 (3-72);
ЩРП-168 (3-84) – 8 шт. (шина PEN 8-12 мм 24/2).

Оперативная панель (рисунк 1) выполнена сборной, состоящей из основных и торцевых элементов фальш-панели и крепежных винтов (клин). На основных элементах фальш-панели имеются окна для выхода модульной электроаппаратуры, в нижнее окно установлена заглушка (только для корпусов с двумя или более окнами).

**Комплектность**
Комплект поставки корпуса мультимедиа приведен в таблице 4, корпуса комбинированного – в таблице 5.

**Меры безопасности**
Основную защиту обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является частью цепи защиты. Непереносимость цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надежным контактом между частями шкафа и присоединенной защитной проводкой. Проверку цепи защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства (НКУ).

Все работы по монтажу НКУ должны проводиться специально обученным персоналом в соответствии с требованиями технической документации в области электротехники. При обнаружении неисправности немедленно прекратить эксплуатацию корпуса. При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где был приобретен корпус, или в представительство. При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену на подобный корпус с теми же или улучшенными характеристиками.

**Открытие монтажа и эксплуатации**
Панель двери(и) корпуса. Для корпуса комбинированного сначала необходимо снять оперативную панель. Для этого посредством отвертки повернуть крепежные клинья на оперативной панели на угол 90° (шпиль на стороне клипсы должен вставиться в отверстие монтажной рейки TH 35-7,5 (ГОСТ IEC 60715), при этом панель отщелкнется со стоек, и ее можно снять (рисунк 1а). Торцевыми гаечным ключом на 10 мм открутить гайки и демонтировать из оболочки монтажную(ые) раму(ы).

Закрыть оболочку на месте эксплуатации через отверстия в задней стене. Установить защитный проводник, соединяющий узлы заземления на оболочке и двери, используя для этого крепежные детали из состава комплекта. Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления. Завести в оболочку вводные и отходящие проводники, через верхние или нижние отверстия.

На монтажную(ые) раму(ы) установить аксессуары и розетки, включая в комплект поставки корпуса. Для монтажа использовать винты резьбовымдиализирующие М4-8. Розетку 2-местную устанавливать на крошечные монтажом для навесной розетки при помощи винтов М4-16 и гаек М4. Схемы установки аксессуаров и розеток, входящих в комплектацию, смогрите в инструкции по монтажу.

В соответствии со схемой НКУ установить на монтажную раму требующую электроаппаратуру и выполнить внутреннее электрическое соединения.

Для корпуса комбинированного сначала заземляется в держателе без применения специального инструмента. Схема ввода проводов изображена на рисунке 2.

Для установки в корпус мультимедиа рекомендуется следующее оборудование:

– Wi-Fi роутер;
– модули Keystone RJ45;
– другое оборудование защиты и управления электроустановками с возможностью крепления к монтажной плате.
Для установки в корпус комбинированный рекомендуется следующее оборудование:
– Wi-Fi роутер;
– модули Keystone RJ45;
– модульное оборудование с возможностью крепления на Т-образную монтажную рейку TH 35-7,5 (ГОСТ IEC 60715); автоматические выключатели для защиты от сверхтоков; выключатели автоматические, управляемые дифференцированным током со встроенным / 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 (ГОСТ IEC 60715) или к монтажной плате.

Установить сборную монтажную раму в оболочку и закрепить ее гайками. Подключить вводные и отходящие проводники. Проверить работоспособность смонтированной аппаратуры. Для корпусов комбинированных установить оперативную панель. Для это повернуть крепежные клипсы таким образом, чтобы они встали в отверстие монтажной рейки Т-образной монтажной рейки TH 35-7,5 (ГОСТ IEC 60715), и надавить на них, при этом дверца защелкнется в стойке (рисунк 1б). Не использование под электроаппарату окна на оперативной панели закрять заглушками.

Для предотвращения несанкционированного доступа внутрь корпуса оперативную панель опломбировать через крепежные клипсы и проушины стоек. Наклеить на дверь знака «Осторожно! Электрическое напряжение» и закрыть на ключ.

**Транспортирование, хранение и утилизация**
Транспортирование и хранение корпуса осуществляется в упаковке изготовителя, обеспечивающей защиту от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги и прямого солнечного света, при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С. Транспортирование корпуса может осуществляться любым видом транспорта. Хранение корпуса должно осуществляться в закрытых помещениях. Параметры относительной влажности те же, что и при эксплуатации корпуса. После выхода из эксплуатации корпус утилизируется как металлический лом.

**Срок службы и гарантии изготовления**
Гарантийный срок эксплуатации – 3 года с даты изготовления, при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.
Срок службы корпуса – 15 лет. По истечении срока службы корпус утилизируется.

**Basic product data**
Multimedia / combined enclosure for flush-mounting distribution board TITAN 5 series IEC trademark (hereinafter – the enclosure or multimedia / combined enclosure) is designed for further assembly of telecommunication and low-current distribution boards.

The enclosure is installed in rooms with a non-explosive environment, free of current-conducting dust and chemically active substances.
Operating conditions – in a room with free access to outdoor air, containing no current-conducting dust and chemically active substances, with non-explosive environment:
– ambient air temperature – from minus 40 °C to plus 40 °C;
– relative humidity of 75 % at temperature of plus 15 °C. Humidity of 98 % at temperature of plus 25 °C is allowed.

**Technical data**
Basic technical data of the multimedia enclosure are presented in table 1, of the combined enclosure – in table 2.
Location and size of the protected space corresponds to the overall dimensions of the enclosure.
Parameters characterizing the ability to dissipate thermal energy are presented in table 3.
The enclosure consists of a casing, opening doors(s), mounting frames, faceplates (not available for the multimedia enclosure).
The enclosure casing is welded steel, with protective and decorative coating. In the lower and upper part, there are windows designed for the passing cables and wires. On the back wall, studs for mounting frames are welded and holes for wall mounting are made. Inside the enclosure, on the side wall, there is a ground node in the form of a threaded copper-plated stud.
The door(s) of the enclosure at the top and bottom has / have perforations and is(are) lockable.
Polymer sealing is applied around the contour of the door junction with the casing. On the inner side of the door there is a ground node in the form of a threaded copper-plated stud.

**Multimedia enclosure**
Mounting frames consist of vertical profiles on which the mounting plates are mounted. The mounting frames are designed to accommodate the appropriate amount of equipment.

**Combined enclosure**
Mounting frames consist of vertical profiles on which mounting plates and TH 35-7,5 T-Rails (IEC 60715) are mounted. Mounting frames are designed to accommodate the appropriate amount of equipment and modular electrical equipment. T-Rails are installed with a spacing of 125 mm (if their number is from 2 pieces and more). Plastic rests for fastening the faceplate, as well as the rests fixing the PEN busbars are installed in the mounting profiles of the enclosures.

### ATTENTION

**PEN busbars are installed in the corresponding supports of the combined enclosure (figure 2) in quantity:**
**enclosure -24 (1-36) – 2 pcs. (PEN tire 6-9 mm 12/2);**
**enclosure -36 (1-60) – 2 pcs. (PEN busbar 6-9 mm 24/2);**
**enclosure -48 (1-72), enclosure -60 (1-84) – 2 pcs. (PEN busbar 8-12 mm 24/2);**
**enclosure -24 (2-24), enclosure -36 (2-36) – 4 pcs. (PEN busbar 6-9 mm 24/2);**
**enclosure -48 (2-48), enclosure -60 (2-60), enclosure -72 (2-72);**
**enclosure -84 (2-84) – 4 pcs. (PEN busbar 8-12 mm 24/2);**
**enclosure -72 (3-36) – 8 pcs. (PEN busbar 6-9 mm 24/2);**
**enclosure -96 (3-48), enclosure -120 (3-60), enclosure -144 (3-72);**
**enclosure -168 (3-84) – 8 pcs. (PEN busbar 8-12 mm 24/2).**

The faceplate (figure 1) is prefabricated, consisting of main and end pieces and fastening screws (clips). The main pieces of dummy panel have windows for the modular electrical equipment, the lower window is covered with a protective cover (only for enclosures with two or more windows).

**Completeness of set**
The delivery set of the multimedia enclosure is given in table 4, of the combined enclosure – in table 5.

**Safety measures**
The basic protection is provided by the enclosure, which under normal conditions prevents contact with hazardous live parts and is part of the protection circuit.
The continuity of the electric shock protection circuit is ensured by reliable contact between the enclosure parts and the connection of the enclosure to the protective conductor.
The protection against electric shock should be checked by the manufacturer of the low-voltage switchgear and controlgear assemblies (ASSEMBLY).

All installation work on ASSEMBLY should be carried out by specially trained personnel in accordance with the requirements of normative and technical documentation in the field of electrical engineering.

If a defect is detected, immediately stop operating the enclosure.
If a defect is detected during the warranty period, contact the organization where the enclosure was purchased or its representative office.

If a defect is detected after the warranty period, the enclosure should be replaced with a similar one with the same or improved characteristics.

**Installation and operation rules**
Open the enclosure door(s).
For the combined enclosure, first remove the faceplate. To do this, use a screwdriver to turn the fastening clips on the faceplate by 90° (the slot on the clip head should be parallel to the TH 35-7,5 T-Rail (IEC 60715), thus the faceplate will snap off the rests and it can be removed (figure 1a).
Unscrew the nuts with a 10 mm socket wrench and remove the mounting frame(s) from the enclosure.

Fix the enclosure at the place of operation through the holes in the rear wall. Install the protective conductor on the enclosure supports on the ground nodes on the door using the fasteners provided in the kit. Stick «Grounding» signs inside the enclosure near the ground nodes. Insert the incoming and outgoing conductors into the enclosure through the upper or lower holes in the enclosure base.

Install the accessories and socket-outlets included in the enclosure package onto the mounting frame(s). Use M4-8 thread forming screws for mounting. Install two-gang socket-outlet on the mounting bracket designed for the socket-outlet using M4-16 screws and M4 nuts. For installation diagrams of the accessories and socket-outlets included in the package, see the installation instructions.

Install the required electrical equipment in the enclosure in accordance with the ASSEMBLY diagram and make the internal electrical connections.

For the combined enclosure, supports with busbars are snapped into the holders without the use of special tools. The wiring diagram is shown in figure 2.

The following equipment is recommended for installation in the multimedia enclosure:

– Wi-Fi router;
– Keystone RJ45 modules;
– other equipment for protection and control of electrical installations with the possibility of attachment to the mounting plate.

The following equipment is recommended for installation in a combined enclosure:

– Wi-Fi router;
– Keystone RJ45 modules;
– modular equipment with the possibility of attachment to T-rail TH 35-7,5 (IEC 60715); circuit breakers for overcurrent protection; residual current operated circuit breaker with / without integral overcurrent protection;
– equipment for protection and control of electrical installations with the possibility of attachment to the mounting plate.

The following equipment is recommended for installation in the multimedia enclosure:
– Wi-Fi router;
– Keystone RJ45 modules;
– other equipment for protection and control of electrical installations with the possibility of mounting on the T-rail TH 35-7,5 (IEC 60715) or on the mounting plate.

Install the assembled mounting frame into the enclosure and fix it with nuts. Connect the incoming and outgoing conductors. Check the functionality of the installed equipment.

For combined enclosures, install the faceplate. To do this, turn the fastening clips so that the slot on the head is perpendicular to the TH 35-7,5 T-rail (IEC 60715), and press them, the plate will snap off the rests (figure 1b). Cover the windows that are not used for electrical apparatuses on the faceplate with protective covers.

To prevent unauthorized access to the enclosure, seal the faceplate through the fastening clips and lock it.

Stick the sign(s) «Caution! Electrical Voltage» on the door(s) and lock it with a key.

**Transportation, storage and disposal**
Transportation and storage of the enclosure is carried out in the manufacturer’s packaging, providing protection from mechanical damage, dirt, moisture ingress and direct sunlight, at ambient air temperature from minus 40 °C to plus 50 °C.
The enclosure should be stored in a closed room with any type of covered transport.
Storage of enclosures should be carried out in closed rooms. Relative humidity parameters are the same as during their operation.
After the decommissioning, the enclosure is disposed of as scrap metal.

**Service life and manufacturer’s warranty**
Warranty period of operation – 3 years from the date of sale, provided that the consumer observes the requirements of the user manual.
The enclosure is covered by a 3-year warranty.
Service life of the enclosure – 15 years. At the end of the service life the enclosure should be disposed of.

## KZ

**Бұйым туралы негізгі мәліметтер**
IEK тауар белгісін ТИТАН 5 сериясының мультимедиа / күрмеіі ШҚР корпусы (бұдан әрі – корпус немесе мультимедиа / күрмеіі корпус) тартқыш түріндегі телекоммуникациялық және өлкізгіш топқа қалыңдаларды әрі қарай құрастыра арына.

Корпус жарылыс қаупі емес ортасы бар, тек өлкізгіш тозан мен химиялық бөлшектер заттары жоқ ұйқайдалған болсады. Пайдалану шарттары – сырттан ауа үйін қирейт, тоқ өткізгіш шаң мен химиялық бөлшектер заттар жоқ, жарылыс қаупі емес ортасы бар ұйқайларда.
– айналады ауаның температурасы – минус 40 °С-ден плюс 40 °С-ге дейін;
– плюс 15 °С температурда 75 % салыстырмасы ылғалдылық жағдайында. Плюс 25 °С температурда 98 % ылғалдылыққа рұқсат етіледі.
Корпус УKM.001.2015 ТУ техникалық шарттары бойынша шығарылды.

**Техникалық деректер**
Мультимедиа корпусының негізгі техникалық деректері – кестеде, күрмеа корпусының негізгі техникалық деректері – кестеде ұсынылған.
Корпалыңың кеністікін орналасуы мен өлшемі корпусыңың габариттік өлшемдеріне жабғы келеді. Жылу энергиясын тарату қабылтын спилаттығын параметрлер 3 кестеде ұсынылған.
Корпус қабықшасын, ашылатын есіктен (есіктерден), монтаждау жақтауларына, жедел панелдерден (мультимедиа корпусында болмайды) қарады.
Корпусың қабықшасы – қорғаныс-өткізгіш арбалың бар пішімімен белгі. Астыңғы және үстіңгі бөліктерінде қабылдың мен сымдардың өтуіне арналған терезелер жасалған. Артың қабырғасына монтаждау жақтаулары бөту шы іксістер дәменкерленген және қабырғасы жуа шы сыңалылар жасалған. Бұйр қабырғасында сымдарыңың ішкіңде мысылан қатпалған бірандады істік түріндеді жерге тұйықтау бөту шы.

Корпусың үстіңгі және астыңғы бөліңгінде есіңде (есіктерінде) тесіктер болады, құйплен жабылады.

Есіктердің қабықшасы жаңасуа контурлы боыны полимерлік тығыздалды жағалған. Есікстің іші жағында мысылан қатпалған бірандады істік түріндеді жерге тұйықтау бөту шы болады.

**Мультимедиа корпусы**
Монтаждау жақтаулары вертикалды профилдерден құралды, оларға монтаждау тақшалары орнатылады. Монтаждау жақтаулары жабдықтың тиісті санын орнатуға арналған.

**Күрмеа корпус**
Монтаждау жақтаулары вертикалды профилдерден құралды, оларға монтаждау тақшаларынан Т таразде TH 35-7,5 баяғытталғыш (IEC 60715 MEMCT) орнатылады. Монтаждау жақтаулары жабдықтың тиісті саны мен модулды электр аппаратураны орнатуға арналған. Т таразде баяғытталғыш 125 мм қадааммен орнатылады (егер олардың саны 2 дана және одан кең болса). Корпустардың монтаждау профилдеріне жедел панелді орнатуға арналған пластик тұтырлар, сондай-ақ PEN шиналары бекітетін тұтырлар орнатылған.

### НАЗАР АУЛАРЫҢЫЗ

**REN шиналары күрмеа корпусының тиісті суппортына (2 сурет)**
**Күрмеа корпусында шиналар орнатылады:**
ЩРП-12 (1-36) – 2 шт. (6-9 мм 12/2 PEN шинасы);
ЩРП-24 (1-48), ЩРП-36 (1-60) – 2 дн. (6-9 мм 24/2 PEN шинасы);
ЩРП-24 (1-72), ЩРП-60 (1-84) – 2 дн. (8-12 мм 24/2 PEN шинасы);
ЩРП-24 (2-24), ЩРП-36 (2-36) – 4 шт. (6-9 мм 24/2 PEN шинасы);ЩРП-48 (2-48), ЩРП-60 (2-60), ЩРП-72 (2-72);
ЩРП-84 (2-84) – 4 дн. (8-12 мм 24/2 PEN шинасы);
ЩРП-72 (3-36) – 8 дн. (6-9 мм 24/2 PEN шинасы);
ЩРП-96 (3-48), ЩРП-120 (3-60), ЩРП-144 (3-72);
ЩРП-168 (3-84) – 8 дн. (8-12 мм 24/2 PEN шинасы).

Жедел панель (1 сурет) негізгі және бүйіргі әзірленген құралған күрмеа фальш-панель және бөту шы бұраларымен (қысық) жасалған. Фальш-панелдерде негізгі элементтерінде модульдің, электр аппаратураның шығуына арналған терезелер болады, астыңғы терезеге бітешуі орнатылған (тек кеңіме есідан кей терезелері бар корпус үшін).

**Жынықтықлық**
Мультимедиа корпусының жеткізілімі жынықтығы 4 кестеде, күрмеа корпусының жеткізілімі жынықтығы 5 кестеде ұсынылған.

**Күңіпсідіңдің шаралары**
Негізгі қорғанысқа қабықша қатпаласына етреді, он қалыңғы жабылдарға кернеуді қауіпті бөлшектермен және бөту шы бұраларымен және бөту шы бұраларының бітешуіне негізгі элементтерінде модульдің, электр аппаратураның шығуына арналған терезелерден сенімді түтілісіме және шықақтың қорғаныс сымнаы жағалғанымен қатпаласына етреді.

Қорғаныш тіабектері тексеруді термен волптті жынықты қырлыңғын (ТЖК) өндүрішкі жүргізуі тиіс.

ТЖК монтаждаудың барлық жұмыстарын электр техникасы саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарына сәйкес артық оқытылған персонал жүргізуі тиіс.

Ауа анықталған кезде корпусы пайдалануды дереу тоқтату кер.

Келпді мерзім кезінде ауа анықталған кезде корпус сатып алынған ұйыма немесе өкілдік орындарымен қару.

Келпді мерзімнен кейін ауа анықталған кезде сипаттамалары сондай немесе жарастырылған ұқсас корпусқа айырматану керек.

**Монтаждау және пайдалану қағидалары**
Корпусың есіңі (есіктерін) ашу.
Күрмеа корпус үшін алды мен жедел панелді шешуі алу керек. Бұл үшін бұрылуының көмегімен жедел панелді бекіткіш қысыларды 90° бұрылып бұрау керек (қысылың бас тиеңгіндегі оймалық TH 35-7,5 т таразде баяғытталғыш (IEC 60715 MEMCT) қабат тұруы тиіс, бұл ретте панель тұтырлардан сыртындағы бөту шы оны шешуі алуа болады. (1а сурет).
10 мм тұтыр соған кітпелі боынындағы бұрал алып, қабықшадың монтаждау жақтауын (жақтаулары) бөлшектеу керек.

Қабықшаны пайдаланатын жедел артық қабырғадасы сыңалылар арқылы бөкіту керек.
Қабықша мен есіктегі жерге тұйықтау тартарының біріктерін қорғаныс сымны орнату керек. Бұл үшін жынықты құралдымен бітешуі бөлшектерді пайдалану қажет. Жерге тұйықтау тартарының жаңасуа «Жерге тұйықтау» белгілерін жақсау керек. Қабықшаға шығағын табандыңды үстіңгі немесе астыңғы сыңалылар арқылы қираты қираты және шығатын сымдарды қирату керек.

Монтаждау жақтауына (жақтауларына) корпусың жеткізілімі жынықтығы кіретін керек-жарактар мен розеткелерді қорғаныс керек. Монтаждау үшін бұралды асылан М4-8 бұраларымен пайдалану керек. 2 орыңды розетканы М4-16 бұралары мен М4 сымдарыңды көмегімен асылы розеткаға арналған монтаждау крошнейтеңі орнату керек. Жынықтықтағы қиратн керек-жарактар мен розеткелерден орнату сымаларын монтаждау туралы нұсқаулардан қараңыз.

ТЖК сымнасына сәйкес корпус қажетті электр аппаратураны орнатып, ішкі электр жағалғымыңдарын орындау керек.

Күрмеа корпус үшін шиналары бар суппорттар ұстағытталғыша арнаы қарады қолданбай іліңсіді. Сымдарды құрысу схемасы 2 суретте бейнеленген.

Мультимедиа корпусына орнату үшін келесі жабынтар ұсынылады:
– Wi-Fi роутер;
– Keystone RJ45 модульдері;

– монтаждау тақшасына бөкіту мүмкіндігін электр қондырғыларды қорғайтын және басқартатын басқа жабынтар.

Күрмеа корпусыа орнату үшін келесі жабынтар ұсынылады:
– Wi-Fi роутер;
– Keystone RJ45 модульдері;

– Т таразде TH 35-7,5 баяғытталғыш (IEC 60715 MEMCT) бөкіту мүмкіндігін модульді жабынтар; асын тоқтанған қорғауға арналған автоматты аықтарыштар; асын тоқтардан кіртірмелі / кіртіртірмелен қорғаныш бар дифференциалды токпен басқарылатын автоматты аықтарыштар; жұткелердің аықтарыштары;
– сымдарды жақсау арналған L, N, PE/PEN шиналары;
– PIN, FORK типті жаластыру шиналары;

– Т таразде TH 35-7,5 баяғытталғыш (IEC 60715 MEMCT) немесе монтаждау тақшасына бөкіту мүмкіндігін электр қондырғыларды қорғайтын және басқартатын басқа жабынтар.

Құрастырылған монтаждау жақтауы қабықша қорғайтын, оны сомыңдарымен бөкіту керек. Қіретін және шығатын сымдарды жағуға қажет. Монтаждаған аппаратураның жұмысқа жарамдылығы тексеру қажет.

Күрмеа корпустар үшін жедел панелді орнату керек. Бұл үшін бекітетін қысыларды бекітудің оймалық Т таразде TH 35-7,5 баяғытталғыш (IEC 60715 MEMCT) перлендерді тұратынды етіп бұрау, оларды бұсу керек, бұл ретте панель тұғырда іліңсіді (1б сурет). Жедел панелдеді электр аппаратураны пайдаланылмаған терезелерді бітешуімен жабу керек.

Күрмеа ішкі рұқсат етілмеген қол жеткізудің алдын ауа үшін жедел панелді бекіткіш қысылар мен тұтырларды қатпалған арналы пайдалану керек.

Есікке (есіктерге) «Абалғаның! Электр кернеуі» белгісін (белгілерін) жапсырып, құйплен жабу керек.

**Тасымдалу, сақтау және қөдеге жарату**
Корпусы тасымдалу және сақтау механикалық заымданулардан, былғандан, ылғалдың тиюіне және тікелей күш сүлесінен қорғауға қатпаласы етегін дайындаушының қатпаласында айналады ауаның температурасы 40 °С-ден плюс 50 °С-ге дейінгі температурасында жүкте ұсынылады.

Корпустарды жабық кәліңгіт және келптен түрмен тасымдалуға болмайды.

Корпустарды жабық ұйқайларда сақтауы тиіс. Салыстырмалы ылғалдықтың параметрлері корпустарды пайдаланған кездегиді.

Істен шыққан кейін корпус металл сынығы ретінде қөдеге жаратылады.

**Қызмет мерзімі және дайындаушының кепілдіктері**
Келпді пайдалану мерзімі – тұтыңды тасымдалу, сақтау және пайдалану қағидаларын сақтаған жағдайда сақталған мерзім.
Корпусың қызмет өмірі мерзімі – 15 жыл. Қызмет мерзімі өткеннен кейін корпус қөдеге жарату керек.

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значения для корпуса мультимедиа / Value for multimedia enclosure / Мультимедиа корпусы үшін мәні	ЩРП-12 (1-36)	ЩРП-18 (4-48)	ЩРП-24 (1-72)	ЩРП-24 (2-24)	ЩРП-36 (1-60)	ЩРП-36 (2-36)	ЩРП-48 (1-8
---	---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-------------

