

ТІТАН К

ШРН

КОРПУС МУЛЬТИМЕДИА / КОМБИНИРОВАННЫЙ

Краткое руководство по эксплуатации

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 сверхтока; выключатели автоматического управления дифференциальным током со встроенным / без встроенной защиты от сверхтока; 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 собранную монтажную раму в оболочку и закрепить ее гаикой. Подключить вводные и отходящие проводники. Для ограничения доступа внутрь корпуса зафиксировать кабель-вывод посредством герметика или клика. Проверить работоспособность смонтированной аппаратуры.

Для корпуса комбинированный установить оперативную панель. Для этого повернуть крепежные клипы таким образом, чтобы шпиль на головке встал перпендикулярно Т-образной оболочке и через отверстие вклипсы и проушины всток. Наклеить на двери(и) наклейку(и) «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 крытого транспорта. Хранение корпуса должно осуществляться в закрытых помещениях. Параметры относительной влажности те же, что и при эксплуатации.

После выхода из эксплуатации корпус утилизируется как металлический лом.

Срок службы и гарантии изготовителя
Гарантийный срок эксплуатации – 3 года с даты продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

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

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 сверхтока; выключатели автоматического управления дифференциальным током со встроенным / без встроенной защиты от сверхтока; 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 собранную монтажную раму в оболочку и закрепить ее гаикой. Подключить вводные и отходящие проводники. Для ограничения доступа внутрь корпуса зафиксировать кабель-вывод посредством герметика или клика. Проверить работоспособность смонтированной аппаратуры.

Для корпуса комбинированный установить оперативную панель. Для этого повернуть крепежные клипы таким образом, чтобы шпиль на головке встал перпендикулярно Т-образной оболочке и через отверстие вклипсы и проушины всток. Наклеить на двери(и) наклейку(и) «Осторожно! Электрическое напряжение» и закрыть на ключ.

Для предотвращения несанкционированного доступа внутрь корпуса оперативную панель оплотворить через отверстие вклипсы и проушины всток.

Наклеить на двери(и) наклейку(и) «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 крытого транспорта. Хранение корпуса должно осуществляться в закрытых помещениях. Параметры относительной влажности те же, что и при эксплуатации.

После выхода из эксплуатации корпус утилизируется как металлический лом.

Срок службы и гарантии изготовителя
Гарантийный срок эксплуатации – 3 года с даты продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

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

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 сверхтока; выключатели автоматического управления дифференциальным током со встроенным / без встроенной защиты от сверхтока; 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 собранную монтажную раму в оболочку и закрепить ее гаикой. Подключить вводные и отходящие проводники. Для ограничения доступа внутрь корпуса зафиксировать кабель-вывод посредством герметика или клика. Проверить работоспособность смонтированной аппаратуры.

Для корпуса комбинированный установить оперативную панель. Для этого повернуть крепежные клипы таким образом, чтобы шпиль на головке встал перпендикулярно Т-образной оболочке и через отверстие вклипсы и проушины всток. Наклеить на двери(и) наклейку(и) «Осторожно! Электрическое напряжение» и закрыть на ключ.

Для предотвращения несанкционированного доступа внутрь корпуса оперативную панель оплотворить через отверстие вклипсы и проушины всток.

Наклеить на двери(и) наклейку(и) «Осторожно! Электрическое напряжение» и закрыть на ключ.

Технический data
Multimedia / combined enclosure for wall-mounting distribution board TITAN 5 series IEK 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: 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), 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 covered with polymer cable glands 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 more than 2 pieces) and more. Plastic rests for fixing 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 3) in quantity: enclosure -12 (1-36) – 2 pcs. (PEN busbar 6-9 mm 122); enclosure -24 (1-48), enclosure -36 (1-60) – 2 pcs. (PEN busbar 6-9 mm 242); enclosure -48 (1-72), enclosure -60 (1-84) – 2 pcs. (PEN busbar 6-9 mm 242); enclosure -84 (2-24), enclosure -96 (2-36) – 4 pcs. (PEN busbar 6-9 mm 242); enclosure -48 (2-48), enclosure -60 (2-60), enclosure -72 (2-72); enclosure -84 (2-84) – 4 pcs. (PEN busbar 6-9 mm 242); enclosure -120 (3-60), enclosure -144 (3-72) – 8 pcs. (PEN busbar 8-12 mm 242).

The faceplate (figure 1) is prefabricated, consisting of main and end pieces of dummy panel and fixing 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 the main part of the protection against electric shock is provided by the enclosure parts and the connection of the enclosure to the protective conductor. The protection circuit 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 (figure 2a) or using special catches (figure 2b). Install the protective conductor connecting the ground nodes on the enclosure and 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 by the necessary tools. The necessary tools are included in the enclosure package. Insert the incoming and outgoing conductors into the enclosure package by the necessary tools. The necessary tools are included in the enclosure package.

enclosure near the ground nodes. Insert the incoming and outgoing conductors into the enclosure by the necessary tools. The necessary tools are included in the enclosure package.

Install the accessories and socket-outlets included in the enclosure package onto the mounting frame(s). Use M4x8 thread forming screws for mounting. Install two-gang socket-outlet on the mounting bracket designed for surface-mounted socket-outlet using M4x14 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 3.

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 busbar;
– PIN, FORK type connecting busbars;

The following equipment is recommended for installation in a combined 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 to the enclosure, fix the cable glands with sealant or gaskets. 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 into the rest (figure 1a). Cover the windows that are not used for electrical apparatuses on the faceplate with protective covers.

To prevent unauthorized access inside the enclosure, seal the faceplate through the fastening clips and rest eyes.

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 enclosures can be transported by 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 warranties
Warranty period of operation – 3 years from the date of sale, provided that the consumer observes the rules of transportation, storage and operation. Service life of the enclosure – 15 years. At the end of the service life the enclosure should be disposed of.

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 сверхтока; выключатели автоматического управления дифференциальным током со встроенным / без встроенной защиты от сверхтока; 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 собранную монтажную раму в оболочку и закрепить ее гаикой. Подключить вводные и отходящие проводники. Для ограничения доступа внутрь корпуса зафиксировать кабель-вывод посредством герметика или клика. Проверить работоспособность смонтированной аппаратуры.

Для корпуса комбинированный установить оперативную панель. Для этого повернуть крепежные клипы таким образом, чтобы шпиль на головке встал перпендикулярно Т-образной оболочке и через отверстие вклипсы и проушины всток. Наклеить на двери(и) наклейку(и) «Осторожно! Электрическое напряжение» и закрыть на ключ.

Для предотвращения несанкционированного доступа внутрь корпуса оперативную панель оплотворить через отверстие вклипсы и проушины всток.

Наклеить на двери(и) наклейку(и) «Осторожно! Электрическое напряжение» и закрыть на ключ.

Технический data
Multimedia / combined enclosure for wall-mounting distribution board TITAN 5 series IEK 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: 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), 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 covered with polymer cable glands 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 more than 2 pieces) and more. Plastic rests for fixing 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 3) in quantity: enclosure -12 (1-36) – 2 pcs. (PEN busbar 6-9 mm 122); enclosure -24 (1-48), enclosure -36 (1-60) – 2 pcs. (PEN busbar 6-9 mm 242); enclosure -48 (1-72), enclosure -60 (1-84) – 2 pcs. (PEN busbar 6-9 mm 242); enclosure -84 (2-24), enclosure -96 (2-36) – 4 pcs. (PEN busbar 6-9 mm 242); enclosure -48 (2-48), enclosure -60 (2-60), enclosure -72 (2-72); enclosure -84 (2-84) – 4 pcs. (PEN busbar 6-9 mm 242); enclosure -120 (3-60), enclosure -144 (3-72) – 8 pcs. (PEN busbar 8-12 mm 242).

The faceplate (figure 1) is prefabricated, consisting of main and end pieces of dummy panel and fixing 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 the main part of the protection against electric shock is provided by the enclosure parts and the connection of the enclosure to the protective conductor. The protection circuit 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 (figure 2a) or using special catches (figure 2b). Install the protective conductor connecting the ground nodes on the enclosure and 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 by the necessary tools. The necessary tools are included in the enclosure package.

Insert the incoming and outgoing conductors into the enclosure package by the necessary tools. The necessary tools are included in the enclosure package.

Ақуа анықталған кезде корпусты пайдалануды дереу тоқтату керек.

Кепілді мерзімнің кезінде ақуа анықталған кезде корпус сапты алынған ұйымға немесе өкілдіге хабарлау керек.

Кепілді мерзімнің кейін ақуа анықталған кезде сипаттамалары сондай немесе жақсарылған ұқсас корпусқа айырбастау керек.

Монтаждау және пайдалану қағидалары

Корпуссты өсіні (өсіктері) ашу.

Күрама корпусын ашты және желден панелді ішін алу керек. Бұл үшін бұрылуының көмегімен модел панелді аштық клипсаларды 90° бұрылып бұрау керек. (қоспадың бас түйегіндегі оймалық TH 35-7.5 T-Trailдес бағытталған. (IEC 60715 MEMCT) қабат тұрыу тис, бар ретте панель тұғырлардан сыртындағы бұрап алып, қабықшадан монтаждау жақтауын (жақтауларын) бөлшеқтау керек.

Қабыңаны пайдаланатын жерде артық қабықшадғы санылаулар арғылы (2а сурет) немесе арнайы ілмектер (2б сурет) арғылы бекіту керек. Қабыңа мен өсіктері жерге тұйықтау тораптарын біртүргіретін қорғаныш сымны орнату керек, бұл үшін жиынтық құрамдыдағы бекіткіш бөлшеқтауді пайдалану қажет. Жерге тұйықтау тораптарының жанында «Жерге тұйықтау» белгілерін жақсырау керек. Қабыңша қыреті және шығатын сымдарды қыргізіп, бұл үшін қирме қабылдағандан қажетті санылауларды мұқият тесу алу керек.

Монтаждау жақтауна (жақтаулары) корпуссты жеткізілім жиынтығын қыреті керек. Жиынтықтар мен розеткаларды орнату схемаларын монтаждау туралы нұсқаулармен қараңыз.

ТЖК сымаларына сәйкес корпусқа қажетті электр аппаратурасын орнатып, ішіл электр жалғанықтарын орнату керек.

Күрама корпус үшін шыналары бар суппорттар ұстағытқырағы арнайы құралды қолданбай іліндісі. Сымдарды қырту схемасы 3 суретте бейленген.

Мультимедиа корпусына орнату үшінелкі жабықтау құрынылауы:

– Wi-Fi роутер;
– Keystone RJ45 модульдері;

– монтаждау тақшасына бекіту мүмкіндігімен электр қондырғыларды қорғайтын және басқаратын басқа жабықтау.

ТЖК сымаларына сәйкес корпусқа қажетті электр аппаратурасын орнатып, ішіл электр жалғанықтарын орнату керек.

Күрама корпус үшін шыналары бар суппорттар ұстағытқырағы арнайы құралды қолданбай іліндісі. Сымдарды қырту схемасы 3 суретте бейленген.

Мультимедиа корпусына орнату үшінелкі жабықтау құрынылауы:

– Wi-Fi роутер;
– Keystone RJ45 модульдері;

– монтаждау тақшасына бекіту мүмкіндігімен электр қондырғыларды қорғайтын және басқаратын басқа жабықтау.

ТЖК сымаларына сәйкес корпусқа қажетті электр аппаратурасын орнатып, ішіл электр жалғанықтарын орнату керек.

Күрама корпус үшін шыналары бар суппорттар ұстағытқырағы арнайы құралды қолданбай іліндісі. Сымдарды қырту схемасы 3 суретте бейленген.

Мультимедиа корпусына орнату үшінелкі жабықтау құрынылауы:

– Wi-Fi роутер;
– Keystone RJ45 модульдері;

– монтаждау тақшасына бекіту мүмкіндігімен электр қондырғыларды қорғайтын және басқаратын басқа жабықтау.

ТЖК сымаларына сәйкес корпусқа қажетті электр аппаратурасын орнатып, ішіл электр жалғанықтарын орнату керек.

Күрама корпуста үшін желден панелді орнату керек. Бұл үшін бекіткіш қыспақтарды тұтындаудың қажетті бөлшеқтауді пайдалану қажет. TH 35-7.5 бағытталғыша (IEC 60715 MEMCT) перфорациялар бұрындай етіп бұрап, оларды баса бекіту керек, бұл ретте панель тұғырда іліндісі (16 сурет). Желден панелдегі электр аппаратурасына пайдаланылмаған терезелерді бітешуімен жабу керек.

Корпуссты ішіне рұқсат етілмеген көл жеткізуді алдын алу үшін желден панелді бекіткіш қыспақтар мен тұтындаудың қажетті бөлшеқтау арқылы пломбалау керек.

Есікке (өсіктері) «Абайланың! Электр көрнеуі» белгісін (белгілерін) жапсырып, құлпытпен жабу керек.

Тасымалдау, сақтау және жекелеу жарату
Корпуссты тасымалдау және сақтау механикалық заымданулардан, былғанудан, ылғалдың тиынды және түйеік күш сәулесінен қорғауды қамтамасыз ететін дайындалуының қамтамасыз айналады ағуаның міндеті. Хранение в условиях относительной влажности воздуха не более 75% при температуре от минус 40 °C до плюс 50 °C в течение срока эксплуатации.

Корпустарды жабық келістің көл келетін түрінде тасымалдау болмайды. Корпустардырғы ұйқайларда сақталуы тиіс. Салыстырмалы ылғалдылықтың параметрлері пайдаланған кездедей.

Істен шыққан кейін корпус металл сынығы ретінде жекелді жаратылады.

Қызмет мерзімі және дайындалуының кепілдіктері
Кепілді пайдалану мерзімі – тұтынушы тасымалдау, сақтау және пайдалану қағидаларын сақтаған жағдайдағы кез келген түрінде тасымалдау бастап 3 жыл.

Корпуссты қызмет ету мерзімі – 15 жыл. Қызмет мерзімі өткеннен кейін корпус жекелеу жарату керек.

Наименование показателя / Описание denomination / Кірсеткіштің атауы	Значения для корпуса мультимедиа / Value for multimedia enclosure / Мультимедиа корпусы үшін мәні						
Вид установки / Installation type / Орнату түрі	ШРН-12 (1-36)	ШРН-24 (1-48)	ШРН-36 (1-72)	ШРН-48 (1-84)	ШРН-60 (1-72)	ШРН-84 (1-84)	
Наименование типа / Rated current / Номиналды ток. А	≤ 12						

Таблица / Table / Кесте 2

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсөткіштің атауы	Значения для корпуса комбинированного / Value for combined enclosure / Құрама корпус үшін мәні					
	ЩРН-12 (1-36)	ЩРН-24 (1-48)	ЩРН-36 (1-60)	ЩРН-48 (1-72)	ЩРН-60 (1-84)	
Вид установки / Installation type / Орнату түрі	Навесной/Односторонний / Wall-mounted/Single-door / Аспалы/Бір есікті					
Номинальный ток / Rated current / Номиналды ток, А	≤ 125					
Климатическое исполнение корпуса по ГОСТ 15150 / Enclosure climatic category / 15150 MEMCT бойынша корпус қиматтық орындайды	УХЛ3 / NF3 (mild cold climate) / Орташа суық климат					
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection provided by enclosure according to IEC 60529 / 14254 MEMCT (IEC 60529) бойынша қабдышаның қорғаныш дәрежесі	IP30					
Степень защиты от внешних механических ударов по ГОСТ IEC 62262 / Degree of protection against external mechanical impacts according to IEC 62262 / IEC 62262 MEMCT бойынша сыртқы механикалық соққылардан қорғаныш дәрежесі	IK08					
Тип покрытия / Type of coating / Типі жабынның	Полиэфирная порошковая краска / Polyester powder paint / Полиэфирлі ұнтақты бояу					
Цвет покрытия / Color of coating / Жабынның түсі	Указан на маркировочной этикетке / Indicated on the marking label / Таңбалу жақсырмасында көрсөтілетін					
Максимальная статическая нагрузка на оболочку / Maximum static load on the enclosure / Қабдышаға максималды статикалық жүктеме, N	95	111	90	105	110	
Количество модулей устанавливаемой электроаппаратуры, шт. / Number of modules of installed electrical equipment, pcs. / Орнатылатын электр аппаратураның модульдері саны, дп.	12	24	36	48	60	
Количество монтажных плат, шт. / Number of mounting plates, pcs. / Монтаждау тақшалары саны, дп.	1					
Расположение входных отверстий / Location of inlets / Кіру саяулауларының орналасуы	Снизу и сверху / Bottom and top / Астынан және үстіден					
Габаритные размеры корпуса / Enclosure overall dimensions / Корпус қиматтық өлшемдері, mm	Высота / Height / Бйктігі	585	710	835	960	1085
	Ширина / Width / Ені	310				
	Глубина / Depth / Тереңдігі	140				
Масса (нетто) / Mass (net) / Салмағы (таза), kg	≤ 6,9	≤ 8,1	≤ 9,2	≤ 10,5	≤ 11,8	

Продолжение таблицы / Continuation of table / Кестенің жалғасы 2

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсөткіштің атауы	Значения для корпуса комбинированного / Value for combined enclosure / Құрама корпус үшін мәні							
	ЩРН-24 (1-36)	ЩРН-36 (2-36)	ЩРН-48 (2-48)	ЩРН-60 (2-60)	ЩРН-72 (2-72)			
Вид установки / Installation type / Орнату түрі	Навесной/Односторонний / Wall-mounted/Single-door / Аспалы/Бір есікті							
Номинальный ток / Rated current / Номиналды ток, А	≤ 125							
Климатическое исполнение корпуса по ГОСТ 15150 / Enclosure climatic category / 15150 MEMCT бойынша корпус қиматтық орындайды	УХЛ3 / NF3 (mild cold climate) / Орташа суық климат							
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection provided by enclosure according to IEC 60529 / 14254 MEMCT (IEC 60529) бойынша қабдышаның қорғаныш дәрежесі	IP30							
Степень защиты от внешних механических ударов по ГОСТ IEC 62262 / Degree of protection against external mechanical impacts according to IEC 62262 / IEC 62262 MEMCT бойынша сыртқы механикалық соққылардан қорғаныш дәрежесі	IK08							
Тип покрытия / Type of coating / Типі жабынның	Полиэфирная порошковая краска / Polyester powder paint / Полиэфирлі ұнтақты бояу							
Цвет покрытия / Color of coating / Жабынның түсі	Указан на маркировочной этикетке / Indicated on the marking label / Таңбалу жақсырмасында көрсөтілетін							
Максимальная статическая нагрузка на оболочку / Maximum static load on the enclosure / Қабдышаға максималды статикалық жүктеме, N	139	166	194	160	195	210	240	290
Количество модулей устанавливаемой электроаппаратуры, шт. / Number of modules of installed electrical equipment, pcs. / Орнатылатын электр аппаратураның модульдері саны, дп.	24	36	48	60	72	84	120	144
Количество монтажных плат, шт. / Number of mounting plates, pcs. / Монтаждау тақшалары саны, дп.	1	2	3	4	4	3	4	4
Расположение входных отверстий / Location of inlets / Кіру саяулауларының орналасуы	Снизу / From the bottom / Астынан	Снизу и сверху / Bottom and top / Астынан және үстіден						
Габаритные размеры корпуса / Enclosure overall dimensions / Корпус қиматтық өлшемдері, mm	Высота / Height / Бйктігі	460	585	710	835	960	1085	960
	Ширина / Width / Ені	570						
	Глубина / Depth / Тереңдігі	140						
Масса (нетто) / Mass (net) / Салмағы (таза), kg	≤ 9,4	≤ 11,6	≤ 13,8	≤ 15,0	≤ 18,1	≤ 20,1	≤ 27,5	≤ 31,4

Таблица / Table / Кесте 3

Тип корпуса / Enclosure type / Корпусың типі	Потеря эффективной мощности / Effective power loss / Тимді қуаттың шығыны, W*		Δt0,5	Δt1,0**
Мультимедиа / Multimedia	ЩРН-12 (1-12)	51	28	34
	ЩРН-24 (1-24)	63	27	35
	ЩРН-36 (1-36)	77	27	37
	ЩРН-48 (1-48)	90	27	38
	ЩРН-60 (1-60)	100	26	39
	ЩРН-72 (1-72)	113	26	40
	ЩРН-84 (1-84)	125	26	41
	ЩРН-12 (1-36)	51	21	29
	ЩРН-24 (1-48)	63	22	31
	ЩРН-36 (1-60)	77	23	34
Комбинированный / Совмещенный / Құрама	ЩРН-48 (1-72)	90	23	36
	ЩРН-60 (1-84)	100	23	37
	ЩРН-24 (2-24)	63	19	22
	ЩРН-36 (2-36)	77	19	22
	ЩРН-48 (2-48)	90	19	23
	ЩРН-60 (2-60)	100	18	23
	ЩРН-72 (2-72)	113	18	24
	ЩРН-84 (2-84)	125	18	24
	ЩРН-120 (3-60)	161	20	24
	ЩРН-144 (3-72)	180	19	23

Примечания / Notes / Ескертпелер:
 * Предполагается потеря эффективной мощности / Prospective loss of effective power / Тимді қуаттың болжамды шығыны.
 ** Δt0,5; Δt1,0 – повышение температуры внутри оболочки относительно 35° С в середине и сверху оболочки соответственно / temperature rise inside the enclosure relative to 35° C in the middle and at the top of the enclosure, respectively / қабдышаның ішінде 35° С қатысты ортасында және үстінде температураның тиісінше жоғарылауы.

Таблица / Table / Кесте 4

Наименование / Denomination / Атауы	Количество / Quantity / Саны, шт. / pcs / дана.							
Модель корпуса мультимедиа / Multimedia enclosure model / Мультимедиа корпусының моделі	ЩРН-12 (1-12)	ЩРН-24 (1-24)	ЩРН-36 (1-36)	ЩРН-48 (1-48)	ЩРН-60 (1-60)	ЩРН-72 (1-72)	ЩРН-84 (1-84)	
Корпус металлический / Metal enclosure / Металл корпус	1							
Патч-панель на 12 модулей типа Keystone / Patch panel for 12 Keystone modules / Keystone типті 12 модульге арналған патч-панель	1							
Кронштейн монтажный для навесной розетки / Mounting bracket for surface-mounted socket-outlet / Аспалы розеткасы арналған монтаждау қронштейні	1							
Держатель роутера / Router holder / Роутерді ұстағышы	1							
Регулятор глубины для DIN-реек и плат / Depth adjuster for DIN rails and plates / DIN тақтайшалары мен тақшаларына арналған тереңдікті реттегіш	4							
GLORY Розетка 2-местная для открытой установки с заземлением без защитных шторок 16A PC22-3-ХВ, цвет: белый / GLORY double-gang socket-outlet for surface mounting with grounding without protective shutters 16A PC22-3-ХВ, color: white / 16A PC22-3-ХВ қорғаныш пердеденсіз жерге тұйықталған шықу орнатуға арналған 2-орынды GLORY розеткасы, түсі: ақ	1							
Винт М4-14 / Screw M4-14 / M4-14 бурма	2							
Гайка М4 / Nut M4 / М4 сомын	2							
Винт резьбовой/завинчивающий М4-8 / Thread forming screw M4-8 / М4-8 буранда түсірілуі бурма	26							
Защел / Hook / Ілмек	4							
Кольцо уплотнительное / Sealing ring / Нығыздағыш сағина	4							
Болт фланцевый М6-14 / Flange bolt M6-14 / М6-14 ернемікті буранда	4							
Гайка фланцевая М6 / Flange nut M6 / М6 ернемікті сомын	6							
Провод заземления / Ground wire / Жерге тұйықтау сымы	1							
Знак «Заземление» / "Grounding" sign / «Жерге тұйықтау» белгісі	2							
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение» / "Caution! Electrical voltage" sign / «Абайланың! Электр кернеуі» белгісі	1							
Наклейка модульная / Modular sticker / Модульді жақсырма	1							
Защитка / Protective cover / Бітеуіш	4							
Паспорт / Passport	1							
Ввод кабельный 37 отверстий d=3-40 мм / Cable entry, 37 holes d=3-40 mm / Кабель кірмесі 37 саяулау d=3-40 мм	1	1	2	2	2	2	2	2
Упаковка / Package / Қаптама	1							

Таблица / Table / Кесте 5

Наименование / Denomination / Атауы	Количество / Quantity / Саны, шт. / pcs / дана.				
Модель корпуса комбинированного / Combined enclosure model / Құрама корпусың моделі	ЩРН-12 (1-36)	ЩРН-24 (1-48)	ЩРН-36 (1-60)	ЩРН-48 (1-72)	ЩРН-60 (1-84)
Корпус металлический / Metal enclosure / Металл корпус	1				
Перегородка горизонтальная 12 модулей / Horizontal partition wall, 12 modules / 12 модульді көлденең ара қабдырға	1				
Держатель роутера / Router holder / Роутерді ұстағышы	1				
Регулятор глубины для DIN-реек и плат / Depth adjuster for DIN rails and plates / DIN тақтайшалары мен тақшаларына арналған тереңдікті реттегіш	4				
ПКС-20-П-К Розетка с 2х 2к (на 2 модуля) / PRIMER цвет: белый / PКС-20-П-К Socket-outlet with grounding 2k (for 2 modules) / PRIMER, color: white / PКС-20-30-П-К 2х 2к розеткасы (2 модульге арналған) / PRIMER, түсі: ақ	1				
PRIMER РКК-22-00-П-5 Розетка компьютерная RJ45 UTP cat. 5E (2 модуля 2 входа), цвет: белый / PRIMER RКК-22-00-Р-5 Computer socket-outlet RJ45 UTP cat. 5E (2 modules 2 inputs), color: white / PRIMER РКК-22-00-П-5 RJ45 UTP сав. 5E (2 модульді 2 кірмені) компьютерлік розетка, түсі: ақ	5E				
PRIMER Рамка и суппорт для коробок КМКУ на 2 модуля, цвет: белый / PRIMER Frame and support for КМКУ boxes for 2 modules, color: white / PRIMER 2 модульге арналған КМКУ қақтама және қорғатпаға арналған суппорт, түсі: ақ	2				
Винт резьбовой/завинчивающий М4-8 / Thread forming screw M4-8 / М4-8 буранда түсірілуі бурма	26				
Защел / Hook / Ілмек	4				
Кольцо уплотнительное / Sealing ring / Нығыздағыш сағина	4				
Болт фланцевый М6-14 / Flange bolt M6-14 / М6-14 ернемікті буранда	4				
Гайка фланцевая М6 / Flange nut M6 / М6 ернемікті сомын	6				
Провод заземления / Ground wire / Жерге тұйықтау сымы	1				

Продолжение таблицы / Continuation of table / Кестенің жалғасы 5

Наименование / Denomination / Атауы	Количество / Quantity / Саны, шт. / pcs / дана.				
Модель корпуса комбинированного / Combined enclosure model / Құрама корпусың моделі	ЩРН-12 (1-36)	ЩРН-24 (1-48)	ЩРН-36 (1-60)	ЩРН-48 (1-72)	ЩРН-60 (1-84)
Знак «Заземление» / «Grounding» sign / «Жерге тұйықтау» белгісі	2				
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение» / "Caution! Electrical voltage" sign / «Абайланың! Электр кернеуі» белгісі	1				
Наклейка модульная / Modular sticker / Модульді жақсырма	1	2	3	4	5
Защитка / Protective cover / Бітеуіш	4				
Паспорт / Passport	1				
Ввод кабельный 37 отверстий d=3-40 мм / Cable entry, 37 holes d=3-40 mm / Кабель кірмесі 37 саяулау d=3-40 мм	2				
Упаковка / Package / Қаптама	1				

Продолжение таблицы / Continuation of table / Кестенің жалғасы 5

Наименование / Denomination / Атауы	Количество / Quantity / Саны, шт. / pcs / дана.											
Модель корпуса комбинированного / Combined enclosure model / Құрама корпусың моделі	ЩРН-24 (2-24)	ЩРН-36 (2-36)	ЩРН-48 (2-48)	ЩРН-72 (2-72)	ЩРН-84 (2-84)	ЩРН-120 (3-60)	ЩРН-144 (3-72)					
Корпус металлический / Metal enclosure / Металл корпус	1											
Перегородка вертикальная / Vertical partition wall / Вертикальді ара қабдырға	1											
Патч-панель на 12 модулей типа Keystone / Patch panel for 12 Keystone modules / Keystone типті 12 модульге арналған патч-панель	1											
Кронштейн монтажный для навесной розетки / Mounting bracket for surface-mounted socket-outlet / Аспалы розеткасы арналған монтаждау қронштейні	1											
Держатель роутера / Router holder / Роутерді ұстағышы	1											
Регулятор глубины для DIN-реек и плат / Depth adjuster for DIN rails and plates / DIN тақтайшалары мен тақшаларына арналған тереңдікті реттегіш	4											
GLORY Розетка 2-местная для открытой установки с заземлением без защитных шторок 16A PC22-3-ХВ, цвет: белый / GLORY double-gang socket-outlet for surface mounting with grounding without protective shutters 16A PC22-3-ХВ, color: white / 16A PC22-3-ХВ қорғаныш пердеденсіз жерге тұйықталған шықу орнатуға арналған 2-орынды GLORY розеткасы, түсі: ақ	1											
Винт М4-14 / Screw M4-14 / М4-14 бурма	2											
Гайка М4 / Nut M4 / М4 сомын	2											
Винт резьбовой/завинчивающий М4-8 / Thread forming screw M4-8 / М4-8 буранда түсірілуі бурма	26											
Защел / Hook / Ілмек	4											
Кольцо уплотнительное / Sealing ring / Нығыздағыш сағина	4											
Болт фланцевый М6-14 / Flange bolt M6-14 / М6-14 ернемікті буранда	4											
Гайка фланцевая М6 / Flange nut M6 / М6 ернемікті сомын	6			8								
Провод заземления / Ground wire / Жерге тұйықтау сымы	1											
Знак «Заземление» / «Grounding» sign / «Жерге тұйықтау» белгісі	2											
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение» / "Caution! Electrical voltage" sign / «Абайланың! Электр кернеуі» белгісі	1											
Наклейка модульная / Modular sticker / Модульді жақсырма	3	4	5	6	7	8	11	13				
Защитка / Protective cover / Бітеуіш	4											
Паспорт / Passport	1											
Ввод кабельный 37 отверстий d=3-40 мм / Cable entry, 37 holes d=3-40 mm / Кабель кірмесі 37 саяулау d=3-40 мм	2	4	4	4	4	4	6	6				
Упаковка / Package / Қаптама	1											

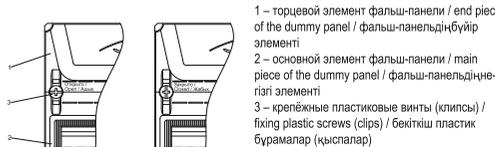


Рисунок / Figure / Сурет 1 – Оперативная панель / Faceplate / Жедел панель

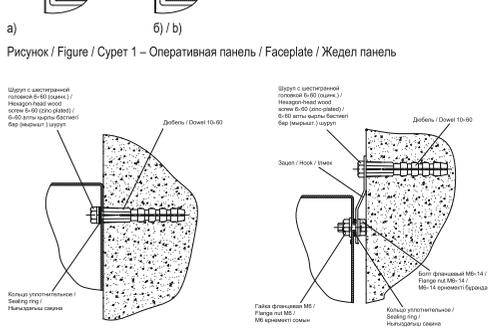


Рисунок / Figure / Сурет 2 – Крепление корпуса к стене / Mounting the enclosure to the wall / Корпусы қабдырға бекіту

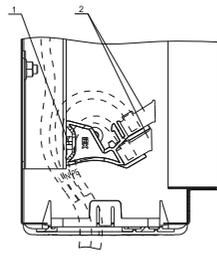


Рисунок / Figure / Сурет 3 – Схема ввода проводов / Wiring diagram / Сымдарды кірізу схемасы

1 – стойка для суппортов / rest for supports / суппорттарға арналған тұғыр
 2 – суппорты для шин N/PE / N/PE busbar supports / N/PE шиналары арналған суппорттар