

ПАТЧ-ПАНЕЛЬ

Краткое руководство по эксплуатации

PP10.001.2

RU

Основные сведения об изделии

Патч-панель товарного знака ИТК (далее – патч-панель) предназначена для коммутации активного сетевого оборудования и оборудования рабочих мест.

Патч-панель предназначена для монтажа в коммутационные шкафы, стойки размерами 10 дюймов.

Патч-панель соответствует требованиям технического регламента ТР ЕАЭС 037/2016.

Технические данные

Основные технические характеристики патч-панели приведены в таблице 1. Габаритные и установочные размеры патч-панели представлены на рисунках 1–5.

Комплектность

Комплект поставки патч-панели представлен в таблице 2.

Меры безопасности

Работы по монтажу патч-панели должны производиться квалифицированным персоналом.

Правила монтажа и эксплуатации

Монтаж и эксплуатация патч-панели должны осуществляться при температуре от минус 10 °С до плюс 60 °С.

Порядок монтажа.

Снять крышку с патч-панели (при наличии).

Удалить внешнюю изоляцию LAN-кабеля специальным инструментом на длине от 30 до 40 мм, удалить разделитель пар (при наличии).

Завести жилы LAN-кабеля на контакты патч-панели в соответствии с цветовой маркировкой и выбранным стандартом (T568A или T568B).

Снимать изоляцию жил не требуется.

ВНИМАНИЕ

Необходимо сохранять целостность повива пар.

Допускается использование исключительно специнструмента для заделки и обрезки жил.

С помощью специального инструмента для заделки поочередно забить жилы в контактный модуль.

Обрезать свободные концы заделанных жил исключительно специальным инструментом, либо бокорезами.

Использование любого иного режущего инструмента может привести к повреждению дорожек и контактов патч-панели и автоматически лишает гарантии от изготовителя.

Примечание – Инструмент для заделки может содержать устройство для автоматической обрезки жил.

Сгруппировать и скрепить LAN-кабели хомутами, удостоверившись в отсутствии натяжения и перегибов.

Выполнить маркировку портов.

Установить крышку на патч-панель (при наличии).

Закрепить патч-панель в 10-дюймовую стойку или шкаф при помощи винтов.

Техническое обслуживание

Патч-панель не требует обслуживания в процессе эксплуатации.

Текущий ремонт

Патч-панель является неремонтопригодным изделием и в случае выхода из строя после истечения гарантийного срока подлежит утилизации.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование патч-панели допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающей предохранение упакованного изделия от механических повреждений, при температуре от минус 30 °С до плюс 70 °С.

Хранение патч-панели осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей. Температура окружающего воздуха от минус 30 °С до плюс 70 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 98 % при 25 °С.

Утилизация патч-панели производится путём передачи в специализированные организации по переработке вторсырья.

Срок службы и гарантии изготовителя

Износостойкость патч-панели – 750 циклов подключения.

Срок службы патч-панели – не менее 15 лет. По истечении срока службы изделие утилизировать.

Гарантийный срок эксплуатации патч-панели – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения.

EN

Basic product data

Patch panel of the ITK trademark (hereinafter referred to as patch panel) is designed for switching active network equipment and workplace equipment.

Patch panel is designed for installation in switchboard cabinets, 10" racks.

Technical data

The main technical characteristics of the patch panel are set forth in the table 1. Overall and mounting dimensions of patch panes are shown in the figures 1–5.

Completeness of set

The scope of delivery is shown in the table 2.

Safety precautions

Works on the installation of patch panel should be carried out by qualified personnel.

Rules for installation and operation

Installation and operation of the patch panel should be carried out at a temperature from minus 10 °C to plus 60 °C.

Installation order.

Remove the cover from the patch panel (if available).

Remove the outer insulation of the LAN cable with a special tool for a length of 30 to 40 mm, remove the pair separator (if any).

Connect the LAN cable cores to the patch panel contacts in accordance with the color coding and the selected standard (T568A or T568B). It is not required to strip the insulation of the conductive core.

ATTENTION

It is necessary to maintain the integrity of the pair's twisting.

Only special tools are allowed for sealing and trimming the wires.

Use a special tool to seal the wires into the contact module one by one.

Trim the loose ends of the sealed wires using only a special tool or pliers.

Using any other cutting tool may damage the tracks and contacts of the patch panel and automatically voids the manufacturer's warranty.

Note – The punch down tool may contain an automatic strand cutter.

Group and fasten the LAN cables with clamps, making sure that there is no tension or kinks.

Mark Ports.

Install the cover on the patch panel (if available).

Secure the patch panel to a 10" rack or cabinet with screws.

Maintenance

Patch panel do not require maintenance during operation.

Current maintenance

Patch panel is non-repairable products and in case of failure after the expiration of the warranty period, they must be disposed of.

Transportation, storage and disposal

Transportation of the patch panel is allowed by any kind of covered transport in the manufacturer's package that protects the packaged product from mechanical damages at temperatures from minus 30 °C to plus 70 °C.

Storage of the patch panel is carried out in the manufacturer's package in rooms with natural ventilation and in the absence of acidic, alkaline and other chemically active impurities in the air. The upper value of the relative air humidity is 98 % at 25 °C.

Disposal of the patch panel is carried out by transferring it to specialized organizations for the processing of recyclable materials.

Service life and manufacturer's warranties

Endurance of patch panel – 750 connection cycles.

The service life of the patch panel is 15 years. Dispose the product at the end of its service life.

Warranty period of the product is 1 year from the date of sale, if the consumer observes the rules for operation, transportation and storage.

Таблица / Table 1

Наименование параметра / Parameter denomination	Значение / Value													
	PP12-1UC5EU-D05-10	PP08-1UC5ES-D05-10	PP08-D05UC5ES-D05-10	PP12-1UC5ES-D05-10	PP12-D05UC5ES-D05-10	PP12-1UC06U-D05-10	PP08-1UC06S-D05-10	PP08-D05UC06S-D05-10	PP12-1UC06S-D05-10	PP12-D05UC06S-D05-10	PP08-1UC6AS-D05-10	PP08-D05UC6AS-D05-10	PP12-1UC6AS-D05-10	PP12-D05UC6AS-D05-10
Максимальный ток, А / Maximum current, A	1,5													
Номинальное рабочее напряжение, В / Rated voltage, V	48													
Категория / Category	5e				6				6A					
Полоса пропускания, МГц / Bandwidth, MHz	1–100				1–250				1–500					
Схема подключения проводников / Conductor connection diagram	T568A/B													
Тип разъёмов / Connector type	8P8C (RJ-45)													
Тип контактов / Contact type	Dual IDC													
Материал лицевой панели / Front panel material	Листовая сталь 1,5 мм с порошковым покрытием / Sheet steel of 1,5 mm powder coated													
Материал печатной платы / PCB material	2-слойное стекловолокно (FR-4) толщиной 1,6 мм / 2-layer fiberglass (FR-4) with thickness of 1,6 mm													
Материал корпуса разъемов IDC / IDC connector case material	Поликарбонат / Polycarbonate													
Материал корпуса разъемов RJ / RJ connector case material	Стеклопластиковый полибутилентерефталат / Glass-reinforced plastic polybutyleneterephthalate													
Материал контактов разъемов / Connector contact material	Фосфористая бронза с никелевым покрытием / Nickel plated phosphor bronze													
Толщина покрытия контактов золотом, мкм / Thickness of gold coating of contacts, μm	3,0 (3μ)													
Контактное сопротивление контактов разъёмов RJ, мОм / Contact resistance of RJ connector contacts, mOhm	20													
Контактное сопротивление контактов разъёмов IDC, мОм / Contact resistance of IDC connector contacts, mOhm	2,5													
Диаметр проводников, мм / Conductor diameter, mm	0,405–0,644 (22–26 AWG)													
Поддержка технологии PoE / PoE support	4 класс (30 Вт на порт) / 4th class (30 W per port)													
Сопротивление изоляции, МОм / Insulation resistance, MOhm	500													

Продолжение таблицы / Continuation of table 1

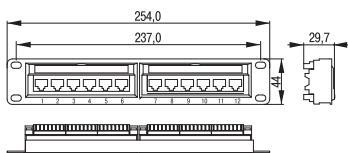
Наименование параметра / Parameter denomination	Значение / Value												
	PP12-1UC5EU-D05-10	PP08-1UC5ES-D05-10	PP08-D05UC5ES-D05-10	PP12-1UC5ES-D05-10	PP12-D05UC5ES-D05-10	PP12-1UC06U-D05-10	PP08-1UC06S-D05-10	PP08-D05UC06S-D05-10	PP12-1UC06S-D05-10	PP12-D05UC06S-D05-10	PP08-1UC6AS-D05-10	PP08-D05UC6AS-D05-10	PP12-1UC6AS-D05-10
Диэлектрическая прочность изоляции, В / Dielectric strength of insulation, V	1000 (при 60 Гц) / 1000 (at 60 Hz)												
Усилие удержания разъёма, Н / Connector holding force, N	50 в течение 1 мин / 50 within 1 minute												
Исполнение разъёмов / Connector version	UTP	Экранированные (STP) / Shielded (STP)				UTP	Экранированные (STP) / Shielded (STP)						
Материал защитного экрана / Shield material	—	Цинк с никелевым покрытием / Nickel plated zinc				—	Цинк с никелевым покрытием / Nickel plated zinc						
Количество портов / Port quantity	12	8	8	12	12	12	8	8	12	12	8	8	12
Высота, Unit-ов (U) / Height, Units (U)	1U	1U	0,5 U	1U	0,5 U	1U	1U	0,5 U	1U	0,5 U	1U	0,5 U	1U

Таблица / Table 2

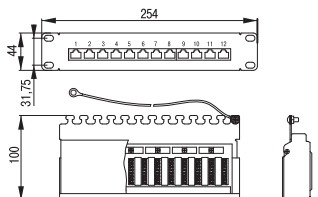
Артикул ИТК / ITK order code	Изделие, шт. / Product, pcs.	Монтажный комплект М6, шт. / Mounting kit M6, pcs.	Нейлоновая кабельная стяжка 4,5×200 мм, шт. / Nylon cable tie 4,5×200 mm, pcs.	Нейлоновая кабельная стяжка 2,5×100 мм, шт. / Nylon cable tie 2,5×100 mm, pcs.
PP12-1UC5EU-D05-10	1	4	2	6
PP08-1UC5ES-D05-10	1	4	2	4
PP08-D05UC5ES-D05-10	1	2	2	4
PP12-1UC5ES-D05-10	1	4	2	6
PP12-D05UC5ES-D05-10	1	2	2	6
PP12-1UC06U-D05-10	1	4	2	6
PP08-1UC06S-D05-10	1	4	2	6
PP08-D05UC06S-D05-10	1	2	2	4
PP12-1UC06S-D05-10	1	4	2	6
PP12-D05UC06S-D05-10	1	2	2	6
PP08-1UC6AS-D05-10	1	4	2	4

Продолжение таблицы / Continuation of table 2

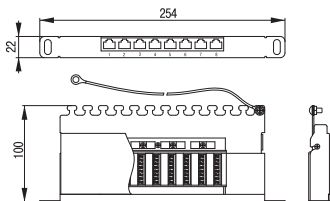
Артикул ИТК / ITK order code	Изделие, шт. / Product, pcs.	Монтажный комплект М6, шт. / Mounting kit M6, pcs.	Нейлоновая кабельная стяжка 4,5×200 мм, шт. / Nylon cable tie 4,5×200 мм, pcs.	Нейлоновая кабельная стяжка 2,5×100 мм, шт. / Nylon cable tie 2,5×100 мм, pcs.
PP08-D05UC6AS-D05-10	1	4	2	4
PP12-1UC6AS-D05-10	1	2	2	6
PP12-D05UC6AS-D05-10	1	2	2	6



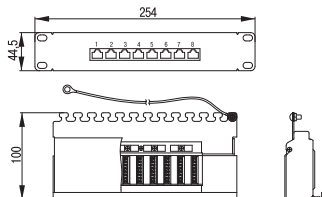
Рисунок/Figure 1 – PP12-1UC5EU-D05-10,
PP12-1UC06U-D05-10



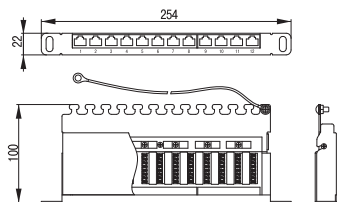
Рисунок/Figure 2 – PP12-1UC5ES-D05-10,
PP12-1UC06S-D05-10, PP12-1UC6AS-D05-10 /



Рисунок/Figure 3 – PP12-D05UC5ES-D05-10,
PP12-D05UC06S-D05-10, PP12-D05UC6AS-D05-10



Рисунок/Figure 4 – PP08-1UC5ES-D05-10,
PP08-1UC06S-D05-10, PP08-1UC6AS-D05-10



Рисунок/Figure 5 – PP08-D05UC5ES-D05-10,
PP08-D05UC06S-D05-10, PP08-D05UC6AS-D05-10