

ПАТЧ-ПАНЕЛЬ КАТЕГОРИИ 5е

Краткое руководство по эксплуатации

PP5e.001.2

RU

Основные сведения об изделии

Патч-панель категории 5е 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 19 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 1–8.

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 19-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 5e Category 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, 19" 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 1–8.

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 19" 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									
	PP24- 1UC5EU-D05	PP24- 1UC5EU-D05-1	PP24- 1UC5EU-D05L	PP24- 1UC5EU-D05D	PP48- 1UC5EU-D05H	PP48- 2UC5EU-D05	PP48- 2UC5EU-D05-1	PP48- 2UC5EU-D05L	PP24-D05UC 5ES-D05H	PP24- 1UC5ES-D05
Максимальный ток, А / Maximum current, A	1,5									
Номинальное рабочее напряжение, В / Rated voltage, V	48									
Категория / Category	5е									
Полоса пропускания, МГц / Bandwidth, MHz	1–100									
Схема подключения проводников / Conductor connection diagram	T568A/B									
Тип разъемов / 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 (3 μ)									
Контактное сопротивление контактов разъемов RJ, МОм / Contact resistance of RJ connector contacts, mOhm	20									
Контактное сопротивление контактов разъемов 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									
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 разъемов / Connector version	Неэкранированные (UTP) / Unshielded (UTP)								Экранированные (STP) / Shielded (STP)	

Продолжение таблицы / Continuation of table 1

Наименование параметра / Parameter denomination	Значение / Value									
	PP24-1UC5EU-D05	PP24-1UC5EU-D05-1	PP24-1UC5EU-D05L	PP24-1UC5EU-D05D	PP48-1UC5EU-D05H	PP48-2UC5EU-D05	PP48-2UC5EU-D05-1	PP48-2UC5EU-D05L	PP24-D05UC5ES-D05H	PP24-1UC5ES-D05
Материал защитного экрана / Shield material	—								Цинк с никелевым покрытием / Nickel plated zinc	
Количество портов / Port quantity	24				48				24	
Высота / Height, Units (U)	1U				2U				0,5U	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.	Органайзер, шт. / Organizer, pcs.
PP24-1UC5EU-D05	1	4	—	—	—
PP24-1UC5EU-D05-1	1	4	—	—	1
PP24-1UC5EU-D05L	1	4	—	—	—
PP24-1UC5EU-D05D	1	4	—	—	—
PP48-1UC5EU-D05H	1	4	48	—	—
PP48-2UC5EU-D05-1	1	8	—	—	2
PP48-2UC5EU-D05	1	8	—	—	—
PP48-2UC5EU-D05L	1	8	—	—	—
PP24-D05UC5ES-D05H	1	4	12	—	—
PP24-1UC5ES-D05	1	4	12	—	—

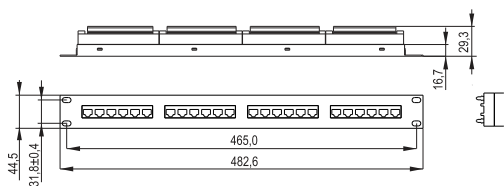


Рисунок / Figure 1 – PP24-1UC5EU-D05, PP24-1UC5EU-D05L

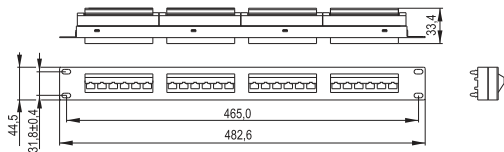


Рисунок / Figure 2 – PP24-1UC5EU-D05D

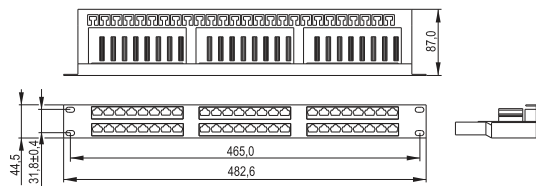


Рисунок / Figure 3 – PP48-1UC5EU-D05H

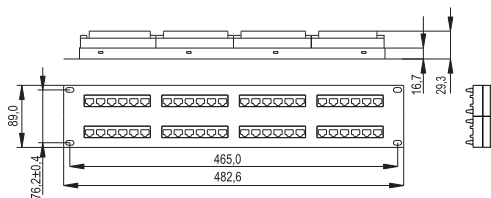
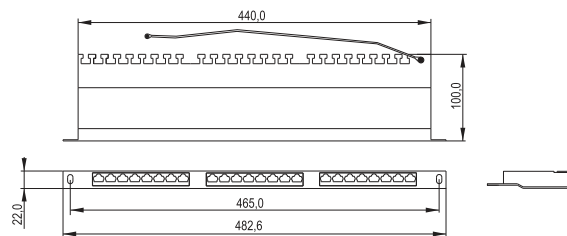


Рисунок / Figure 4 – PP48-2UC5EU-D05, PP48-2UC5EU-D05L



3

Рисунок / Figure 5 – PP24-D05UC5ES-D05H

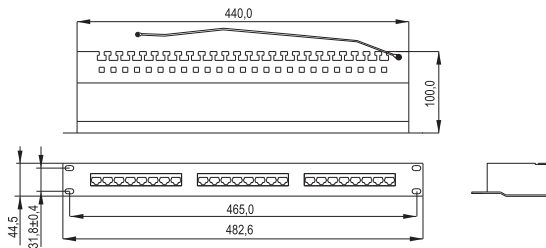


Рисунок / Figure 6 – PP24-1UC5ES-D05

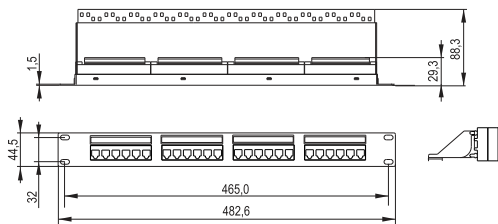


Рисунок / Figure 7 – PP24-1UC5EU-D05-1

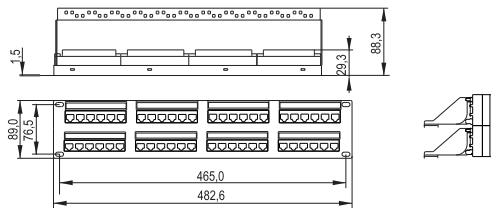


Рисунок / Figure 8 – PP48-2UC5EU-D05-1