

## Краткое руководство по эксплуатации

### Основные сведения об изделии

Патч-панель товарного знака GENERICA предназначена для коммутации активного сетевого оборудования, телефонных линий 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 1-4.

### 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.

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 свития пар.**

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

Обрезать свободные концы заделанных жил.

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.

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 50 °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 40 °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

# GENERICA

Part of IEK GROUP

службы изделие утилизировать.

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

## EN PATCH PANEL

### Basic product data

Patch panel of the GENERICA trademark is designed for switching active network equipment, telephone lines 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 panel is shown in the figures 1-4.

### 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 performed at the temperature from minus 10 °C to plus 60 °C.

Installation order.

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**

### **The integrity of the pair twisting should be maintained.**

Using punch down tool, jam the cores one by one into the contact module.  
Cut free ends of terminated cores.

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.

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 50 °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. Ambient air temperature – from minus 40 °C to plus 70 °C. 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

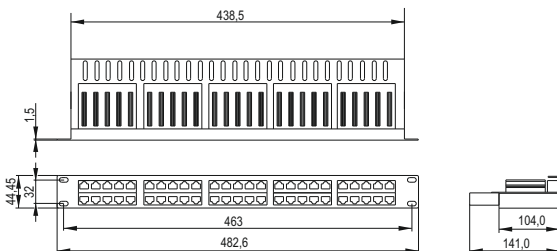
Наименование параметра / Parameter denomination	Значение для патч-панели / Value for patch panel			
	PP50-1UC03U-K05-G	PP24-1UC5EU-K05-G	PP48-2UC5EU-K05-G	PP24-1UC5EF-K05-G
Максимальный ток, А / Maximum current, A	1,5			
Номинальное рабочее напряжение, В / Rated voltage, V	48			
Категория/Category	3	5e		
Полоса пропускания, МГц / Bandwidth, MHz	1-16	1-100		
Схема подключения проводников / Conductor connection diagram	T568A/B			
Тип разъёмов / Connector type	8P6C(RJ-45)	8P8C (RJ-45)		
Тип контактов / Contact type	Krone 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, $\mu\text{m}$	3 (3 $\mu$ )			
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			
Цвет лицевой панели / Front panel color	Чёрный (RAL 9005) / Black (RAL 9005)			

Продолжение таблицы / Continuation of table 1

Наименование параметра / Parameter denomination	Значение / Value			
	PP50-1UC03U-K05-G	PP24-1UC5EU-K05-G	PP48-2UC5EU-K05-G	PP24-1UC5EF-K05-G
Исполнение патч-панели / Patch panel type	Неэкранированная (UTP) / Unshielded (UTP) Экранированная (FTP) / Shielded (FTP)			Экранированная (FTP) / Shielded (FTP)
Материал защитного экрана / Material of shield	-			Цинк с никелевым покрытием / Nickel plated zinc
Количество портов / Port quantity	50	24	48	24
Высота, Unit-ов (U) / Height, Units (U)	1U		2U	1U

Таблица / Table 2

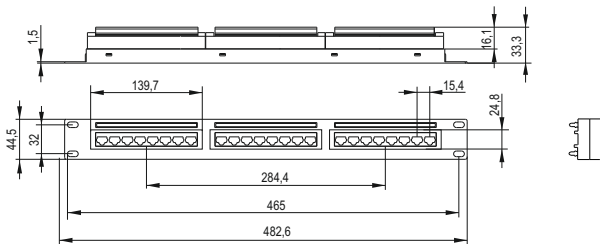
Наименование / Denomination	Количество, шт. / Qty., pcs.
Патч-панель / Product	1



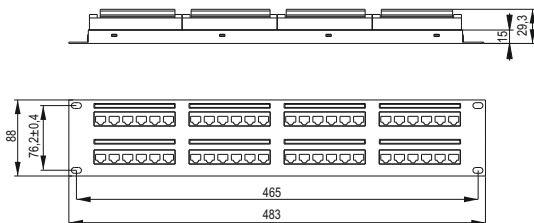
Рисунок/Figure 1 – PP50-1UC03U-K05-G

# GENERICA

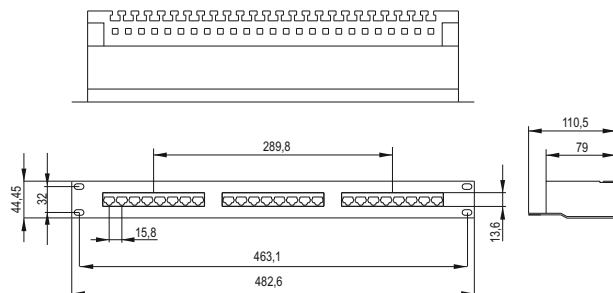
Part of IEK GROUP



Рисунок/Figure 2 – PP24-1UC5EU-K05-G



Рисунок/Figure 3 – PP48-2UC5EU-K05-G



Рисунок/Figure 4 – PP24-1UC5EF-K05-G

Издание/Version 4