

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Модуль Keystone Jack цветной товарного знака ИТК (далее – модуль) используется при построении компьютерных сетей.

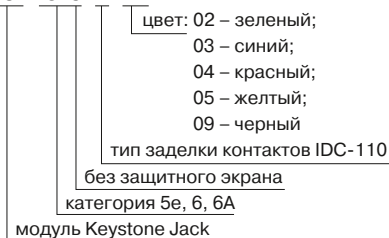
Модуль устанавливается в настенные розетки, вставки и наборные патч-панели.

Модуль соответствует требованиям технического регламента ТР ЕАЭС 037/2016.

Технические данные

Расшифровка Модуля Keystone Jack:

CS1-1CXU-11-XX



Основные технические характеристики модуля приведены в таблице 1.

Электрические характеристики изделий при температуре 20 °С представлены в таблице 2.

Габаритные и установочные размеры модуля представлены на рисунке 1.

Комплектность

Комплект поставки модуля представлен в таблице 3.

Меры безопасности

Работы по монтажу модулей должны производиться квалифицированным персоналом.

Правила монтажа и эксплуатации

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

Порядок монтажа.

Подготовить модуль, устройство для зачистки и обрезки витой пары.

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

Завести жилы LAN-кабеля на контакты (заделка инструментом) / зафиксировать жилы в крышке (без инструмента) 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 (заделка инструментом).

Обрезать свободные концы заделанных жил.

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

Установить на модуль защитную крышку и надежно закрыть ее до щелчка.

Техническое обслуживание

Изделия не требуют обслуживания в процессе эксплуатации.

Текущий ремонт

Модуль является неремонтопригодным изделием и в случае обнаружения неисправности по истечении гарантийного срока подлежит утилизации.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование модуля допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение

упакованного изделия от механических повреждений, при температуре от минус 30 °С до плюс 70 °С.

Хранение модуля 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 модуля производится путём передачи в специализированные организации по переработке вторсырья.

Срок службы и гарантии изготовителя

Износостойкость модуля – 750 циклов подключения.

Срок службы модуля – не менее 15 лет. По истечении срока службы изделие утилизировать.

Гарантийный срок эксплуатации модуля – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Basic product data

Colored Keystone Jack module of ITK trademark (hereinafter referred to as-module), is used in the construction of computer networks.

Module is installed in wall sockets, inserts and combined patch panels.

Technical data

Definition of Keystone Jack module:

CS1-1CXU-11-XX

color: 02 – green;

03 – blue;

04 – red;

05 – yellow;

09 – black

type of IDC-110 contact termination

no shield

category 5e, 6, 6A

Keystone Jack module

The main technical characteristics of the module are given in Table 1.

Electrical characteristics of connectors at 20 °C temperature are presented in the table 2.

Overall and mounting dimensions of module are shown in the figures 1.

Completeness of set

The scope of delivery of module is shown in the table 3.

Safety precautions

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

Rules for installation and operation

Mounting and operation of module should be carried out at temperatures from minus 10 °C to plus 60 °C.

Module installation order.

Prepare the module, twisted pair stripper and cutter.

Remove the outer insulation of the LAN cable with a special tool at a length of 30 to 40 mm. If present, remove pair separator.

Insert the cores of the LAN cable onto the contacts (terminating with a tool) / fix the cores in the cover (without tools) in accordance with the color coding and the selected standard (T568A or T568B). It is not necessary to remove the core insulation.

ATTENTION

The integrity of the pair twisting should be maintained.

Using punch down tool, jam the cores one by one into the contact module (terminating with a tool).

Cut free ends of terminated cores.

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

Install the protective cover on the module and securely close it until it clicks

Maintenance

Products do not require maintenance during operation.

Current maintenance

Module is non-repairable products and in case of failure after the warranty period has expired, they should be disposed of.

Transportation, storage and disposal

Transportation of module is allowed by any kind of covered transport in the manufacturer's package, which ensures the protection of the packed product from mechanical damage, at temperatures from minus 30 °C to plus 70 °C.

Module is stored in the manufacturer's packages in rooms with natural ventilation and in the absence of acid, alkaline and other chemically active impurities in the air. Ambient temperature is from minus 30 °C to plus 70 °C. The upper value of the relative air humidity is 98 % at 25 °C.

Disposal of the module and inserts is carried out by transferring to specialized organizations for the processing of recyclable materials.

Service life and manufacturer's warranties

Endurance of module – 750 connection cycles.

The service life of products is at least 15 years. Dispose the product at the end of its service life.

Warranty period of operation 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 – Технические параметры / Specifications

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для модуля / Value for module		
	CS1-1C5EU-11-XX	CS1-1C06U-11-XX	CS1-1C6AU-11-XX
Категория / Category	5e	6	6A
Полоса пропускания, МГц / Bandwidth, MHz	1-100	1-250	1-500
Исполнение/Version	UTR		
Тип входного порта / Input port type	RJ-45(8P8C)		
Тип заделки / Termination type	Вертикальная 90° / Vertical 90°		
Тип контактов IDC / Type of IDC contacts	110		
Схема подключения проводников / Wiring diagram of conductors	T568A/B		
Диаметр проводников, мм / Conductor diameter, mm	0,405 – 0,644 (22-26 AWG)		
Максимальный ток, А / Maximum current, A	1,5		
Номинальное рабочее напряжение, В / Rated operating voltage, V	48		
Материал корпуса / Case material	АБС-пластик, не поддерживающий горение по UL94 V-0 / Flame retardant ABS-plastic according to UL94 V-0		
Материал печатной платы / PCB material	2-слойное стекловолокно (FR-4) толщиной 1,6 мм /2-layer fiberglass (FR-4) 1.6 mm thick		
Материал корпуса разъемов IDC / IDC connector case material	Поликарбонат/Polycarbonate		
Материал корпуса разъемов RJ / RJ connector case material	Стеклопластиковый полибутилентерефталат / Fiber glass polybutylene terephthalate		
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 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		
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		

Таблица / Table 2

Частота, МГц / Frequency, MHz	Затухание, дБ / Attenuation, dB		
	Категория разъема / Connector category		
	5e	6	6A
1	0,1	0,1	0,1
4	0,1	0,1	0,1
10	0,125	0,1	0,1
16	1,525	0,1	0,2
100	0,4	0,2	0,4
250	—	0,32	0,32
500	—	—	0,45

Таблица / Table 3

Наименование/Denomination	Количество в групповой упаковке, шт. (экз.) / Quantity in a multiple package, pcs. (copy)
Модуль Keystone Jack / Keystone Jack module	20

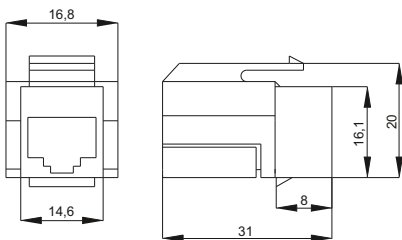


Рисунок / Figure 1