

МОДУЛЬ KEYSTONE JACK RJ-45 (КОМПЬЮТЕРНЫЙ), RJ-12 (ТЕЛЕФОННЫЙ), АДАПТЕР ПРОХОДНОЙ И ВСТАВКИ ДЛЯ МОДУЛЕЙ KEYSTONE JACK

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Модуль Keystone Jack RJ-45 (компьютерный) и RJ-12 (телефонный) (далее – модули), адаптер проходной (далее – адаптер) и вставки для модулей Keystone Jack (далее – вставки) используются при построении компьютерных и телефонных сетей.

Модули устанавливаются в настенные розетки, вставки и наборные патч-панели.

Адаптер предназначен для увеличения длины шнуров оконечных, либо коммутационных, имеющих вилки разъема RJ45-RJ45.

Вставки монтируются в лицевую рамку для установки в кабель-канал и на стену.

Изделия соответствуют требованиям технического регламента ТР ЕАЭС 037/2016.

Технические данные

Основные технические характеристики модулей приведены в таблицах 1–2.

Основные технические характеристики адаптера приведены в таблице 3.

Электрические характеристики разъемов и адаптера при температуре 20 °С представлены в таблице 4.

Основные технические характеристики вставок приведены в таблице 5.

Габаритные и установочные размеры модулей и вставок представлены на рисунках 1–9.

Комплектность

Комплект поставки модулей представлен в таблице 6.

Комплект поставки адаптера представлен в таблице 7.

Комплект поставки вставок представлен в таблице 8.

Меры безопасности

Работы по монтажу модулей, адаптера и вставок должны производиться квалифицированным персоналом.

При обнаружении неисправности модуля и (или) адаптера, и (или) вставок необходимо прекратить их эксплуатацию и заменить на исправное изделие.

Правила эксплуатации и монтажа

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

Порядок монтажа

Подготовьте модуль, устройство для зачистки и обрезки витой пары.

Удалить внешнюю изоляцию LAN-кабеля специальным инструментом на длине от 30 мм 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.

Установите на модуль защитную крышку и надежно закройте ее до щелчка.

Модули являются неремонтопригодными изделиями и в случае выхода из строя подлежат утилизации.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование модулей, адаптера и вставок допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованного изделия от механических повреждений, при температуре от минус 30 °С до плюс 70 °С.

Хранение модулей, адаптера и вставок 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 плюс 25 °С.

Утилизация модуля, адаптера и вставок производится путём передачи в специализированные организации по переработке вторсырья.

Срок службы и гарантия изготовителя

Срок службы модуля, адаптера и вставки – не менее 15 лет.

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

KEYSTONE JACK RJ-45 (COMPUTER), RJ-12 (PHONE) MODULES, THRU ADAPTER AND INSERTION PIECES FOR KEYSTONE JACK MODULES

ENG

Basic information about the product

Keystone Jack module RJ-45 (computer) and RJ-12 (telephone) (hereinafter referred to as modules), thru adapter (hereinafter referred to as adapter) and insertion pieces for Keystone Jack modules (hereinafter referred to as inserts) are used in the construction of computer and telephone networks.

Modules are installed in wall sockets, inserts and combined patch panels.

The adapter is designed to increase the length of terminating cords or patch cords with RJ45-RJ45 plugs.

Inserts are mounted in a front frame for installation in a cable duct and on a wall.

Technical specifications

The main technical characteristics of the modules are given in tables 1–2.

The main technical characteristics of the adapter are given in table 3.

Electrical characteristics of connectors and adapter at 20 °C are presented in the table 4.

The main technical characteristics of the inserts are shown in the table 5.

Overall and mounting dimensions of modules and inserts are shown in the figures 1–9.

Completeness of set

Delivery set of modules is shown in the table 6.

Delivery set of adapter is shown in the table 7.

Delivery set of inserts is shown in the table 8.

Safety precautions

Works on the installation of modules, adapter and inserts must be carried out by qualified personnel.

If a malfunction of the module and (or) adapter and (or) inserts is detected, it is necessary to stop using them and replace them with a serviceable product.

Rules of operation and installation

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

Installation order

Prepare the module, twisted pair stripper and cutter.

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

Bring the conductors of the LAN-cable onto the contacts (termination with a tool) / fix the conductors in the cover (without tools) in accordance with the color coding and the selected standard (T568A or T568B). It is not necessary to strip the core insulation.

ATTENTION

The integrity of the pair twisting should be maintained.

Using termination tool, jam the cores by turns in the contact module (terminating with tool).

Cut off the free ends of the terminated cores.

NOTE – The termination tool may contain a device for automatic cutting of conductors.

Place the protective cover on the module and close it securely until it clicks into place.

Modules are non-repairable products and should be disposed in case of failure.

Transportation, storage and disposal

Transportation of modules, adapter and inserts 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.

Modules, adapter and inserts are 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, adapter and inserts is carried out by handing over to specialized organizations for the processing of recyclable materials.

Service life and manufacturer's warranty

Service life of the module, adapter and insert – at least 15 years.

The warranty period of the module, adapter and insert is 1 year from the date of sale, provided if the consumer observes the rules of operation, transportation, storage.

Таблица/Table 1

Параметры/Parameters	Значение/Value							
	Модуль Keystone Jack UTP / Keystone Jack UTP module						Модуль Keystone Jack FTP / Keystone Jack FTP module	
Артикул / Order code	CS1-3C03U-12	CS1-1C5EU-12	CS1-1C06U-12	CS1-1C5EU-11	CS1-1C06U-11	CS1-1C6AU-11	CS1-1C5EF-11	CS1-1C06F-11
Максимальный ток, А / Maximum current, A	1,5							
Номинальное рабочее напряжение, В / Rated operating voltage, V	48							
Категория/Category	3	5e	6	5e	6	6A	5e	6
Полоса пропускания, МГц / Pass band, MHz	16	100	250	100	250	500	100	250
Тип входного порта / Type of input port	R12 (6P4C)	R45(8P8C)						
Тип заделки / Termination type	горизонтальная/horizontal 180°			вертикальная/vertical 90°				
Тип контактов IDC / Type of IDC contacts	110							
Толщина покрытия контактов золотом, мкм / Gold coating thickness of contacts, microns	3,0 (3μ)							
Рисунок/Figure	5	2	2	3	3	3	1	1

Таблица/Table 2

Параметры/Parameters	Значение/Value								
	Модуль Keystone Jack UTP / Keystone Jack UTP module			Модуль Keystone Jack FTP / Keystone Jack FTP module					
Артикул / Order code	CS1-1C5EU-T2	CS1-1C06U-T2	CS1-1C6AU-T2	CS1-1C5ES-T2	CS1-1C06S-T2	CS1-1C6AS-T2	CS1-1C06S-T2-D	CS1-1C6AS-T2-D	CS1-1C6AS-T2-90
Максимальный ток, А / Maximum current, A	1,5								
Номинальное рабочее напряжение, В / Rated operating voltage, V	48								
Категория/Category	5e	6	6A	5e	6	6A	6	6A	6A
Полоса пропускания, МГц / Pass band, MHz	100	250	500	100	250	500	250	500	500
Тип входного порта / Type of input port	R45(8P8C)								
Тип заделки / Termination type	горизонтальная 180° – без инструмента / horizontal 180° – without tool								
Тип контактов IDC / Type of IDC contacts	TOOLLESS								
Пылезащитная крышка / Protective dust cover	—						+	+	—
Отвод кабеля / Cable tail 90°	—						—	—	+
Рисунок/Figure	4	4	4	6	6	6	6	6	7

Таблица/Table 3

Параметры/Parameters	Адаптер проходной / Thru adapter
Артикул / Order code	CS70-1C06F-IP67
Максимальный ток, А / Maximum current, A	1,5
Номинальное рабочее напряжение, В / Rated operating voltage, V	48
Категория/Category	6
Полоса пропускания, МГц / Pass band, MHz	250
Защитный экран у разъёмов / Protective screen of connectors	+
Разъёмы/Connectors	RJ45 (8P8C) - RJ45 (8P8C)
Сопротивления контактов, МОм / Contact resistance, mOhm	20
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529	IP67
Рисунок/Figure	8

Таблица/Table 4

Частота, МГц / Frequency, MHz	Затухание, дБ / Attenuation, dB			
	Категория разъема / Connector category			
	3	5e	6	6A
1	0,4	0,1	0,1	0,1
4	0,4	0,1	0,1	0,1
10	0,4	0,125	0,1	0,1
16	0,4	1,525	0,1	0,2
100	—	0,4	0,2	0,4
250	—	—	0,32	0,32
500	—	—	—	0,45

Таблица/Table 5

Наименование/Denomination	Артикул / Order code	Количество портов / Quantity of ports	Цвет/ Colour	Срок службы, лет, не менее / Service life, years, minimum	Рисунок/ Figure
Вставка 45×22,5 мм для 1 мод. Keystone Jack с маркером / Insert 45×22.5 mm for 1 mod. Keystone Jack with marker	CS6-11M	1	белый/ white	15	9
Вставка 45×45 мм для 1 мод. Keystone Jack с маркером / Insert 45×45 mm for 1 mod. Keystone Jack with marker	CS6-12M	1			10
Вставка 45×45 мм для 2 мод. Keystone Jack с маркером / Insert 45×45 mm for 2 mod. Keystone Jack with marker	CS6-22M	2			11

Таблица/Table 6

Наименование/Denomination	Артикул / Order code	Изделие, шт. / Product, pcs.	Нейлоновая кабельная стяжка 2,5×100 мм, шт. / Nylon cable tie 2.5×100 mm, pcs.
Модуль Keystone Jack FTP / Keystone Jack FTP module	CS1-1C5EF-11	1	1
	CS1-1C06F-11	1	1
Модуль Keystone Jack UTP / Keystone Jack UTP module	CS1-1C5EU-12	1	—
	CS1-1C06U-12	1	—
	CS1-1C5EU-11	1	—

Продолжение таблицы / Continuation of table 6

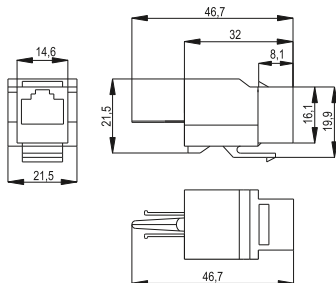
Наименование/Denomination	Артикул / Order code	Изделие, шт. / Product, pcs.	Нейлоновая кабельная стяжка 2,5×100 мм, шт. / Nylon cable tie 2.5×100 mm, pcs.
Модуль Keystone Jack UTP / Keystone Jack UTP module	CS1-1C06U-11	1	—
	CS1-1C6AU-11	1	—
	CS1-3C03U-12	1	—
	CS1-1C5EU-T2	1	1
	CS1-1C06U-T2	1	1
	CS1-1C6AU-T2	1	1
Модуль Keystone Jack FTP / Keystone Jack FTP module	CS1-1C5ES-T2	1	1
	CS1-1C06S-T2	1	1
	CS1-1C6AS-T2	1	1
	CS1-1C06S-T2-D	1	1
	CS1-1C6AS-T2-D	1	1
	CS1-1C6AS-T2-90	1	1

Таблица/Table 7

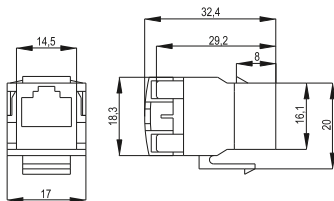
Наименование/Denomination	Артикул / Order code	Изделие, шт. / Product, pcs.
Адаптер проходной / Thru adapter	CS70-1C06F-IP67	1

Таблица/Table 8

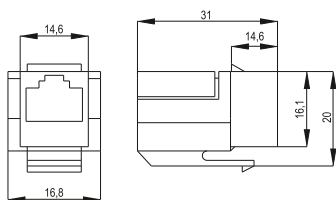
Наименование/Denomination	Артикул / Order code	Изделие, шт. / Product, pcs.	Маркер/Marker
Вставка 45×22,5 мм для 1 мод. Keystone Jack с маркером / Insert 45×22.5 mm for 1 mod. Keystone Jack with marker	CS6-11M	1	1
Вставка 45×45 мм для 1 мод. Keystone Jack с маркером / Insert 45×45 mm for 1 mod. Keystone Jack with marker	CS6-12M	1	1
Вставка 45×45 мм для 2 мод. Keystone Jack с маркером / Insert 45×45 mm for 2 mod. Keystone Jack with marker	CS6-22M	1	2



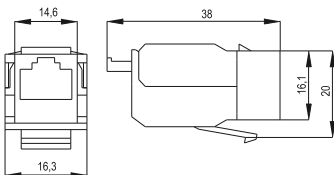
Рисунок/Figure 1 – CS1-1C5EF-11, CS1-1C06F-11



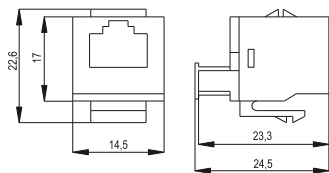
Рисунок/Figure 2 – CS1-1C5EU-12, CS1-1C06U-12



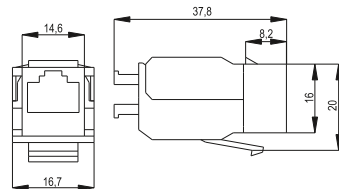
Рисунок/Figure 3 – CS1-1C5EU-11, CS1-1C06U-11, CS1-1C6AU-11



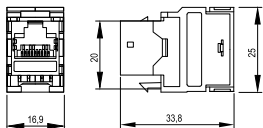
Рисунок/Figure 4 – CS1-1C5EU-T2, CS1-1C06U-T2, CS1-1C6AU-T2



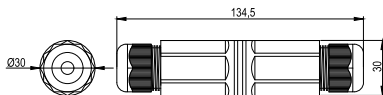
Рисунок/Figure 5 – CS1-3C03U-12



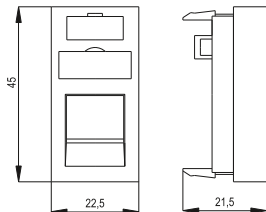
Рисунок/Figure 6 – CS1-1C5ES-T2, CS1-1C06S-T2, CS1-1C6AS-T2, CS1-1C06S-T2-D, CS1-1C6AS-T2-D



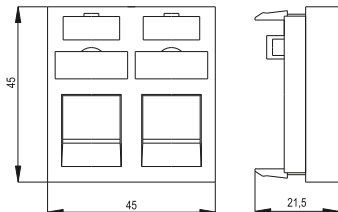
Рисунок/Figure 7 – CS1-1C6AS-T2-90



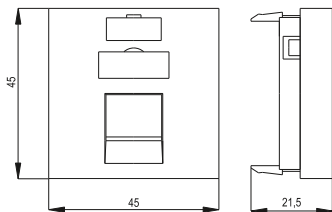
Рисунок/Figure 8 – CS70-1C06F-IP67



Рисунок/Figure 9 – CS6-12M



Рисунок/Figure 10 – CS6-22M



Рисунок/Figure 11 – CS6-12M

В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации: / During the warranty period and in the event of a claim, contact the seller or the organizations:

Российская Федерация**ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область, г. Подольск,
проспект Ленина, дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru, info@itk-group.ru
www.iek.ru, www.itk-group.ru

Russian Federation**"IEK HOLDING" LLC**

107/49 Prospect Lenina, office 457, Podolsk, Moscow region,
142100
Tel./fax: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru, info@itk-group.ru
www.iek.ru, www.itk-group.ru

МОНГОЛИЯ**«ИЭК Монголия» КОО**

Улан-Батор, 20-й участок Баянголского района,
Западная зона промышленного района 16100,
Московская улица, 9
Тел.: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

Mongolia**"IEK Mongolia" LLC**

ul. Moskovskaya, 9, Zapadnaya zona promyshlennogo rayona
16100, 20 uchastok Bayangolyskogo rayona, Ulan Bator
Tel.: +976 7015-28-28
Fax: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

Республика Молдова**«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.**

MD-2044, город Кишинев
ул. Мария Дрэган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

Republic of Moldova**"EK TRADE" L.L.C.**

21 Maria Dragan str., Chisinau,
MD-2044
Tel.: +373 (22) 479-065, 479-066
Fax: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

Страны Азии**Республика Казахстан****ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**

040916, Алматинская область, Карасайский район,
с. Иргели, мкр. Акжол 71А
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

Asian countries**Republic of Kazakhstan****"TH IEK.KAZ" LLP**

71A mkr. Akzhol, s. Irgeli, Karasaiskiy district,
Almaty region, 040916
Tel.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

УКРАИНА**ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ УКРЕЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»**

08132, Киевская область, Киево-Святошинский район,
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

Ukraine**"TRADE HOUSE UKRELEKTROKOMPLEKT" LLC**

ul. Kievskaya, 6 V, Vishnyovoe, Kyivo-Svyatoshinskiy rayon,
Kyiv oblast, 08132
Tel.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

Страны Европы**Республика Латвия****SIA "IEK Northern Europe"**

Ропажский край, Стопиньская волость, Румбула,
улица Маскавас 497
Тел.: +371 67205159, +371 28684723
E-mail: infoneu@iek.group
www.iek.group

Europe**Republic of Latvia****SIA "IEK Northern Europe"**

Address: Maskavas iela 497, Rumbula,
Stopinu pagasts, Ropažu novads,
LV-2121, Latvija
Tel.: +371 67205159,
Mob: +371 28684723
E-mail: infoneu@iek.group
www.iek.group

Республика Беларусь
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ» (Представительство
в Республике Беларусь)
220025, г. Минск,
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62
Тел.: +375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru

Republic of Belarus
LLC «IEK HOLDING»
(Representative office
in the Republic of Belarus)
220025, Minsk, ul. Shafarnyanskaya, d. 11, room 62
Tel.: +375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru