

КЛЕММЫ ПРУЖИННЫЕ КПИ

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Клеммы пружинные КПИ товарного знака IEK (далее – клеммы) предназначены для присоединения и ответвления одножильных и многожильных медных или алюминиевых проводников в электрических цепях переменного тока частоты 50 Гц.

1.2 По требованиям безопасности клеммы соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011.

1.3 Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 85 °С;
- высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- среднее значение относительной влажности не более 90 % при плюс 20 °С. Допускается эксплуатация клемм при относительной влажности воздуха 98 % при температуре плюс 25 °С;
- группа механического исполнения М3 по ГОСТ 17516.1;
- климатическое исполнение и категория размещения УХЛ3.1 по ГОСТ 15150;
- степень загрязнения – 3 по ГОСТ IEC 60947-1;
- отсутствие агрессивной среды.

1.4 Клеммы КПИ имеют 7 исполнений цвета корпуса: оранжевый, красный, зеленый, желтый, черный, синий, серый.

Клеммы КПИ PEN имеют корпус желто-зеленого цвета и предназначены для присоединения проводников защитного заземления.

1.5 Клеммы могут использоваться совместно (в комплект не входят) с перемычками для КПИ, маркерами для КПИ и заглушками для КПИ соответствующего типа.

Перемычки для КПИ предназначены для быстрого и надёжного перемыкания клемм.

Маркеры для КПИ предназначены для маркировки зажимов клемм и устанавливаются в специально предназначенные места на клеммах.

Заглушки для КПИ предназначены для обеспечения изоляции токоведущих частей клеммной сборки.

2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики клемм приведены в таблице 1.

2.2 Габаритные и установочные размеры клемм приведены на рисунке 1 и в таблице 2.

2.3 Степень защиты клемм по ГОСТ 14254 (IEC 60529):

- без установки заглушек – IP00;
- с установкой заглушек (в комплект клеммы не входят) – IP20.

2.4 Срок службы клемм – 15 лет.

Таблица 1

Типоисполнение	Номинальная присоединительная способность		Номинальное напряжение, В	Количество зажимов	Номинальное напряжение изоляции, В	Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, В
	Много- жильного проводника, мм ²	Одно- жильного проводника, мм ²				
КПИ 2в-1,5 17,5А	0,2 – 1,5	0,2 – 2,5	500	2	800	6000
КПИ 2в-2,5 31А	0,2 – 2,5	0,2 – 4	800			
КПИ 2в-4 41А	0,2 – 4	0,2 – 6	800			
КПИ 2в-6 52А	0,5 – 6	0,5 – 10	800			
КПИ 2в-10 70А	4 – 10	4 – 16	800			
КПИ 3в-1,5 17,5А	0,2 – 1,5	0,2 – 2,5	500	3		
КПИ 3в-2,5 31А	0,2 – 2,5	0,2 – 4	800			
КПИ 4в-1,5 17,5А	0,2 – 1,5	0,2 – 2,5	500	4		
КПИ 4в-2,5 31А	0,2 – 2,5	0,2 – 4	800			
КПИ 4в-4 41А	0,2 – 4	0,2 – 6	800			
КПИ 4в-1,5-2L	0,2 – 1,5	0,2 – 2,5	500	2+2*		
КПИ 4в-2,5-2L	0,2 – 2,5	0,2 – 4	800			
КПИ 4в-4-2L	0,2 – 4	0,2 – 6	800			
КПИ 2в-1,5-PEN	0,2 – 1,5	0,2 – 2,5	-	2		
КПИ 2в-2,5-PEN	0,2 – 2,5	0,2 – 4	-			
КПИ 2в-4-PEN	0,2 – 4	0,2 – 6	-			
КПИ 2в-6-PEN	0,5 – 6	0,5 – 10	-			
КПИ 3в-1,5-PEN	0,2 – 1,5	0,2 – 2,5	-	3		
КПИ 3в-2,5-PEN	0,2 – 2,5	0,2 – 4	-			
КПИ 4в-2,5-PEN	0,2 – 2,5	0,2 – 4	-	4		

*Клеммы КПИ 4в-XX-2L имеют две отдельные шины с двумя зажимами на каждой шине.

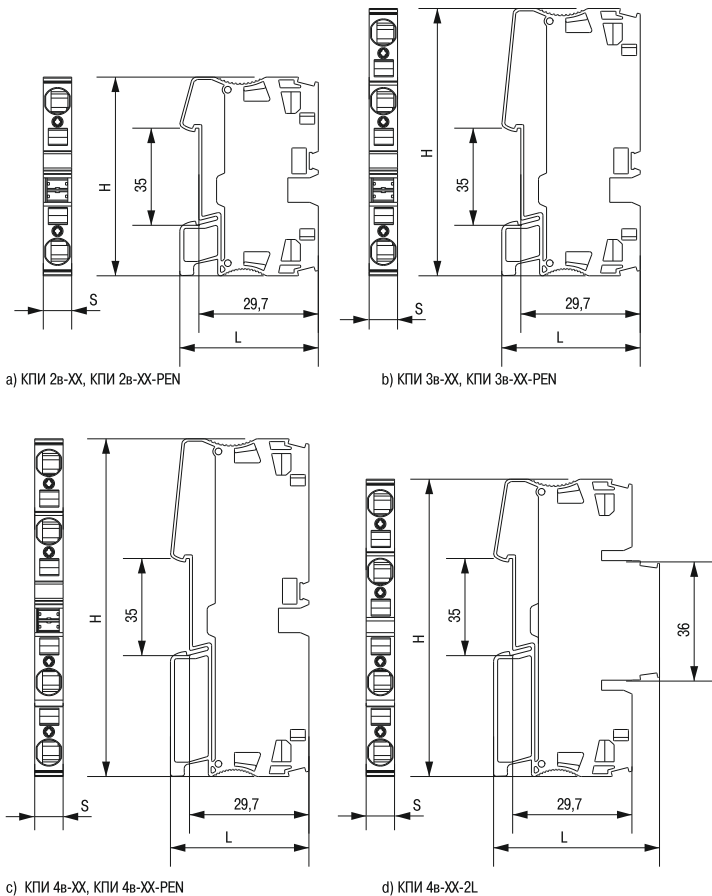


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры клемм

Таблица 2

Типоисполнение	Размер, мм		
	S	H	L
КПИ 2в-1,5	4,2	49,3	35,9
КПИ 2в-2,5	5,2	49,3	35,9
КПИ 2в-4	6,2	56,3	35,6
КПИ 2в-6	8,2	69,7	42,4
КПИ 2в-10	10,3	72	50,3
КПИ 3в-1,5	4,2	60,8	35,9
КПИ 3в-2,5	5,2	60,8	35,9
КПИ 4в-1,5	4,2	73	35,9
КПИ 4в-2,5	5,2	73	35,9
КПИ 4в-4	6,2	81	35,6
КПИ 4в-1,5-2L	4,2	68,2	46
КПИ 4в-2,5-2L	5,2	68,2	46
КПИ 4в-4-2L	6,2	76,2	46
КПИ 2в-1,5-PEN	4,2	49,3	35,9
КПИ 2в-2,5-PEN	5,2	49,3	35,9
КПИ 2в-4-PEN	6,2	56,3	35,6
КПИ 2в-6-PEN	8,2	69,7	42,4
КПИ 3в-1,5-PEN	4,2	60,8	35,9
КПИ 3в-2,5-PEN	5,2	60,8	35,9
КПИ 4в-2,5-PEN	5,2	73	35,9

2.5 Количество проводников, одновременно подключаемых к одному зажиму клеммы – 1.

2.6 Подключение многожильных проводников к зажимам клеммы должно производиться только после оконцевания проводников наконечниками.

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входит:

- изделие – в соответствии с таблицей 3;
- паспорт – 1 экз.

Таблица 3

Типоисполнение	Количество в групповой упаковке, шт.	Типоисполнение	Количество в групповой упаковке, шт.
КПИ 2в-1,5	60	КПИ 4в-1,5-2L	45
КПИ 2в-2,5	50	КПИ 4в-2,5-2L	37
КПИ 2в-4	40	КПИ 4в-4-2L	20
КПИ 2в-6	24	КПИ 2в-1,5-PEN	60
КПИ 2в-10	20	КПИ 2в-2,5-PEN	50
КПИ 3в-1,5	50	КПИ 2в-4-PEN	40
КПИ 3в-2,5	45	КПИ 2в-6-PEN	24
КПИ 4в-1,5	80	КПИ 3в-1,5-PEN	50
КПИ 4в-2,5	60	КПИ 3в-2,5-PEN	45
КПИ 4в-4	24	КПИ 4в-2,5-PEN	60

4 Требования безопасности

4.1 При монтаже, техническом обслуживании и эксплуатации клемм необходимо соблюдать требования «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

4.2 Клеммы предназначены для установки на Т-образные направляющие типа ТН-35 по ГОСТ IEC 60715 в электрических щитах, имеющих класс защиты от поражения электрическим током не ниже I по ГОСТ IEC 61140.

4.3 Установку клемм КПИ PEN производить только на металлическую направляющую, присоединенную к цепи защитного заземления.

4.4 По истечении срока службы изделие утилизировать.

4.5 При обнаружении неисправности изделие утилизировать.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ КЛЕММЫ, ИМЕЮЩИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КОРПУСА.

5 Условия транспортирования, хранения и утилизации

5.1 Транспортирование клемм допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных клемм от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С.

5.2 Хранение клемм осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 60 до плюс 50 °С и относительной влажности 98 % при 25 °С.

5.3 Утилизация клемм производится путём их разбора и передачи организациям, занимающимся переработкой пластмасс и цветных металлов.

6 Гарантийные обязательства

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

6.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

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
www.iek.ru

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

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

УКРАИНА

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»

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

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

Страны Евросоюза**Латвийская Республика****ООО «ИЭК Балтия»**

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11

Тел.: +371 2934-60-30

iek-baltija@inbox.lv

www.iek.ru

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