

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 проводников в электрических цепях переменного тока частоты 50 Гц.

1.2 По требованиям безопасности клеммы соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ГОСТ 30011.7.1 и ГОСТ 30011.7.2.

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 зажимов 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 30011.1;
- 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 Характеристики клемм соответствуют требованиям ГОСТ 30011.7.1.

2.2 Технические характеристики клемм приведены в таблице 1.

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

2.4 Степень защиты клемм по ГОСТ 14254:

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

2.5 Срок службы клемм – 15 лет.

Таблица 1

Наименование	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.

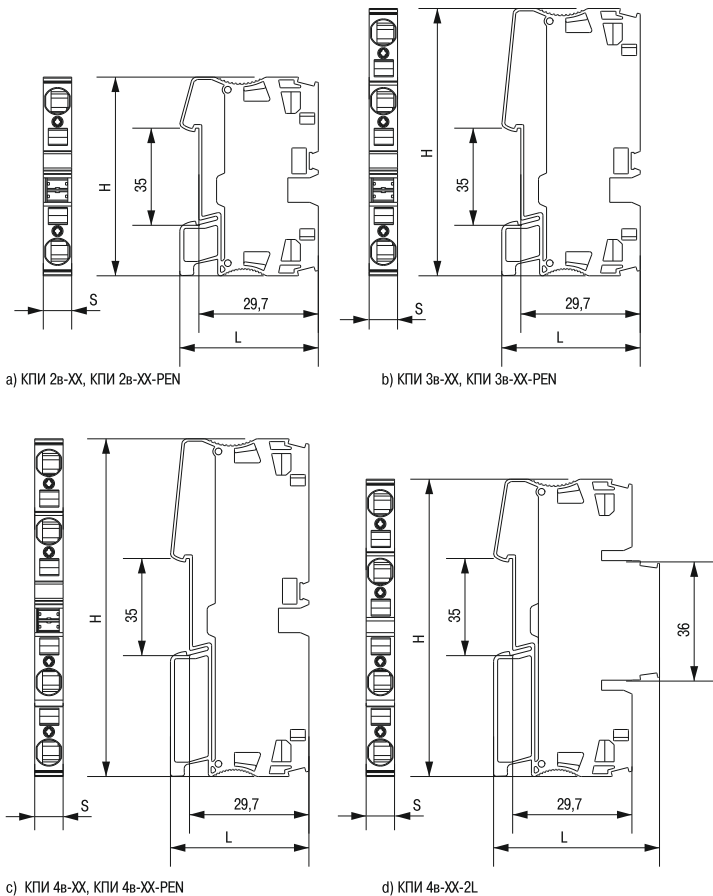


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры клемм

Таблица 2

Наименование: Клемма пружинная	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

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входит:

Изделие – в соответствии с таблицей 3.

Паспорт – 1 экз.

Упаковка – 1 шт.

Таблица 3

Наименование: Клемма пружинная	Количество в групповой упаковке, шт.
КПИ 2в-1,5	60
КПИ 2в-2,5	50
КПИ 2в-4	40
КПИ 2в-6	24
КПИ 2в-10	20
КПИ 3в-1,5	50
КПИ 3в-2,5	45
КПИ 4в-1,5	80
КПИ 4в-2,5	60
КПИ 4в-4	24

Наименование: Клемма пружинная	Количество в групповой упаковке, шт.
КПИ 4в-1,5-2L	45
КПИ 4в-2,5-2L	37
КПИ 4в-4-2L	20
КПИ 2в-1,5-PEN	60
КПИ 2в-2,5-PEN	50
КПИ 2в-4-PEN	40
КПИ 2в-6-PEN	24
КПИ 3в-1,5-PEN	50
КПИ 3в-2,5-PEN	45
КПИ 4в-2,5-PEN	60

4 Требования безопасности

4.1 При монтаже, техническом обслуживании и эксплуатации клемм необходимо соблюдать требования «Правил техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2 Клеммы предназначены для установки на рейки типа TH-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 рейку, 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 производить в части воздействия механических факторов по группе С ГОСТ 23216.

5.2 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.

5.3 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.