

КЛЕММЫ ВИНТОВЫЕ КВИ

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Клеммы винтовые КВИ товарного знака IEK (далее – клеммы) предназначены:

– КВИ-XX (для фазных проводников) – для присоединения и отщвления одножильных и многожильных медных или алюминиевых проводников, обеспечивают электрическое и механическое соединение проводников сечением не менее 25 мм² в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

– КВИ-XX-PEN (для PE и PEN проводников) – для присоединения и отщвления одножильных и многожильных медных или алюминиевых защитных PE и PEN проводников, обеспечивают электрическое соединение защитных проводников с монтажной Т-образной направляющей.

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

1.3 Условия эксплуатации:

– диапазон рабочих температур от минус 60 до плюс 110 °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 по ГОСТ 15150;

– степень загрязнения – 3 по ГОСТ IEC 60947-1;

– отсутствие агрессивной среды.

1.4 Клеммы поставляются в следующих функциональных исполнениях: клеммы измерительные (КВИ-6-И), с держателем предохранителя (КВИ-4-П), с размыкателем (КВИ-4-Р).

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

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

1.6 Клеммы могут использоваться совместно (в комплект не входят) с перемычками центральными для КВИ, перемычками гребенчатыми для КВИ, маркерами для КВИ и заглушками для КВИ соответствующего типа.

Перемычки центральные и гребенчатые для КВИ предназначены для быстрого и надёжного перемыкания клемм.

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

Заглушки для КВИ 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.

Таблица 1

Наименование	Номинальная присоединительная способность, мм ²		Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Количество зажимов	Номинальное напряжение изоляции, В	Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , В
	многожильного проводника	одножильного проводника					
КВИ-2,5	1 – 2,5	1 – 4	24	800	2	1000	6000
КВИ-4	1,5 – 4	1,5 – 6	35	800	2		
КВИ-6	2,5 – 6	2,5 – 10	50	800	2		
КВИ-10	4 – 10	4 – 16	70	800	2		
КВИ-16	6 – 16	6 – 25	85	800	2		
КВИ-4-П**	1,5 – 4	1,5 – 6	6,3	500	2		
КВИ-4-Р	1,5 – 4	1,5 – 6	6,3	500	2		
КВИ-6-И	0,5 – 6	0,5 – 10	57	600	2		
КВИ-4-2L	1,5 – 4	1,5 – 6	32	500	2+2*		
КВИ-2,5-PEN	1 – 2,5	1 – 4	–	–	2		

*Клеммы КВИ-4-2L имеют 2 отдельные шины с двумя зажимами на каждой шине.

**Клеммы КВИ-4-П применяются совместно с предохранительными вставками 5x20 мм тип G номинальным током 6,3 А и напряжением до 500 В. Вставки в комплект не входят.

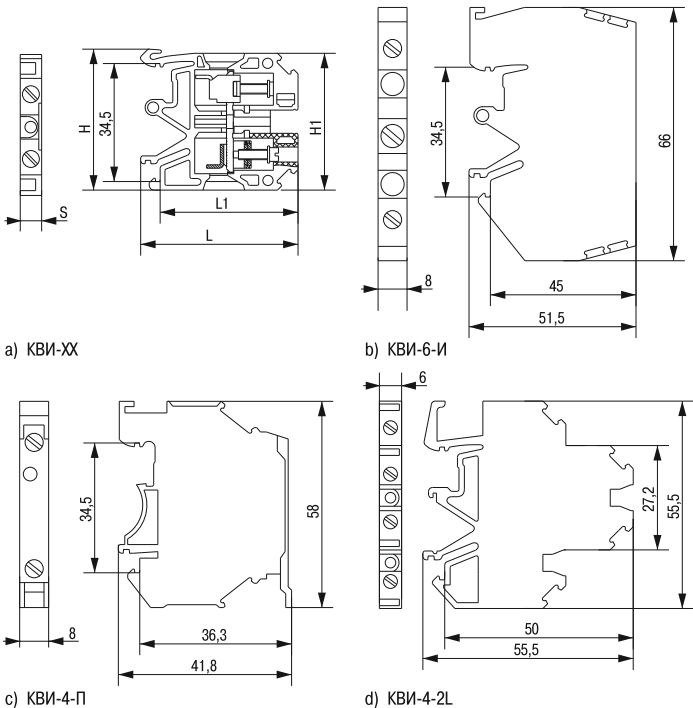
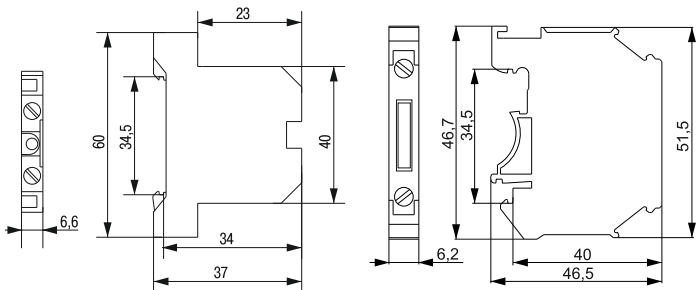


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры клемм

Таблица 2

Наименование	Размер, мм				
	S	H	H1	L	L1
КВИ-2,5	6,2	41,6	40,3	40,6	35
КВИ-4	6,5	41,6	40,3	45,7	40,2
КВИ-6	8,2	41,6	40,3	45,7	40,2
КВИ-10	10	41,6	40,3	45,7	40,2
КВИ-16	12	50,5	50,5	51,7	45,8



e) KVI-2,5-PEN

f) KVI-4-P

Продолжение рисунка 1

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.

2.5 Количество проводников, одновременно подключаемых к одному зажиму клеммы, должно выбираться таким образом, чтобы суммарное поперечное сечение подключаемых проводников не превышало номинальной присоединительной способности зажима.

Не рекомендуется одновременно подключать к одному зажиму несколько проводников различного поперечного сечения.

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки изделия входит:

- изделие – 50 шт.;
- паспорт – 1 экз.

4 Требования безопасности

ВНИМАНИЕ! ЗАМЕНУ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ ВСТАВОК В КЛЕММАХ KVI-4-P ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ТОЛЬКО В ОБЕСТОЧЕННОМ СОСТОЯНИИ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОПЕРИРОВАНИЕ РУКОЯТКОЙ КЛЕММЫ KVI-4-P, НАХОДЯЩЕЙСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ КЛЕММЫ, ИМЕЮЩИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КОРПУСА.

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 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 КВИ-XX-PEN производить только на металлическую рейку, присоединённую к цепи защитного заземления.

4.4 По истечении срока службы изделие утилизировать.

4.5 При обнаружении неисправности изделие утилизировать.

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 60 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 – 5 лет 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

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

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

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