

# ЗАЖИМ ВИНТОВОЙ КОНЦЕВОЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ КЗВИ

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Зажимы винтовые концевые изолированные КЗВИ товарного знака IEK® (далее – зажимы) предназначены для электрического и механического соединения медных или алюминиевых проводников со специальной или без специальной подготовки сечением от 1,5 до 25 мм<sup>2</sup> в цепях переменного и постоянного тока напряжением до 450 В.

1.2 По своим характеристикам зажимы соответствуют требованиям Технического регламента ТР ТС 004/2011.

1.3 Нормальными условиями эксплуатации зажимов являются:

– диапазон рабочих температур – от минус 25 до плюс 85 °С;

– высота над уровнем моря – не более 2000 м;

– среднее значение относительной влажности – не более 75 % при плюс 15 °С, допускается эксплуатация зажимов при относительной влажности воздуха 98 % и температуре плюс 25 °С;

– климатическое исполнение и категория размещения – УХЛЗ.1 по ГОСТ 15150.

1.4 Степень защиты зажимов от проникновения влаги и твердых частиц – IP20 по ГОСТ 14254.

### 2 Основные технические параметры

2.1 Основные технические параметры зажимов приведены в таблице 1.

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

### 3 Комплектность

Зажим – в соответствии с таблицей 3.

Паспорт – 1 экз. на групповую упаковку.

Упаковочная коробка – 1 шт.

### 4 Правила и условия безопасного и эффективного использования

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

4.2 Зажимы неремонтопригодны. При обнаружении неисправности зажим утилизировать.

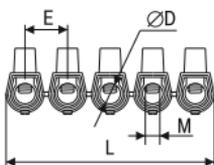
4.3 По истечении срока службы зажим утилизировать.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ЗАЖИМЫ, ИМЕЮЩИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КОРПУСА.**

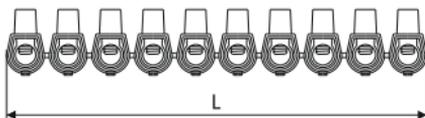
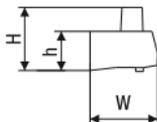
4.4 По способу защиты от поражения электрическим током зажимы соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 и должны устанавливаться в распределительное оборудование, имеющее класс защиты не ниже I.

Таблица 1

| Наименование             | Допустимый длительный ток, А | Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup> |       | Максимальный крутящий момент затяжки винтовых зажимов, Н · м | Максимальное рабочее напряжение, Ue, В | Напряжение по изоляции, Ui, В |
|--------------------------|------------------------------|---|-------|--|--|-------------------------------|
|                          |                              | Мин.  | Макс. |  |  |                               |
| КЗВИ 2,5 мм <sup>2</sup> | 20                           | 2×1,5   | 2×2,5 | 0,8  | 450                                    | 500                           |
| КЗВИ 4 мм <sup>2</sup>   | 30                           | 2×1,5   | 2×4,0 | 0,8  |  |                               |
| КЗВИ 6 мм <sup>2</sup>   | 40                           | 2×2,5   | 2×6,0 | 2,0  |  |                               |
| КЗВИ 10 мм <sup>2</sup>  | 57                           | 2×4,0   | 2×10  | 2,5  |  |                               |
| КЗВИ 16 мм <sup>2</sup>  | 75                           | 2×6,0   | 2×16  | 3,5  |  |                               |
| КЗВИ 25 мм <sup>2</sup>  | 95                           | 2×10  | 2×25  | 4  |  |                               |



КЗВИ (5×1)



КЗВИ (10×1)

Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры зажимов

Таблица 2

| Наименование                    | Размер, мм |      |      |      |      |      |     |
|---------------------------------|------------|------|------|------|------|------|-----|
|                                 | L          | W    | H    | h    | E    | ØD   | M   |
| КЗВИ 2,5 мм <sup>2</sup> (5×1)  | 48         | 17,4 | 16,4 | 10   | 9,8  | 4,2  | 3,5 |
| КЗВИ 2,5 мм <sup>2</sup> (10×1) | 98,4       |      |      |      |      |      |     |
| КЗВИ 4 мм <sup>2</sup> (5×1)    | 58         | 20   | 18,5 | 10,3 | 11,7 | 4,4  | 3,5 |
| КЗВИ 4 мм <sup>2</sup> (10×1)   | 115,2      |      |      |      |      |      |     |
| КЗВИ 6 мм <sup>2</sup> (5×1)    | 67,5       | 22,8 | 22,5 | 12,7 | 14   | 6,4  | 5   |
| КЗВИ 6 мм <sup>2</sup> (10×1)   | 138        |      |      |      |      |      |     |
| КЗВИ 10 мм <sup>2</sup> (5×1)   | 82,5       | 27   | 27   | 15,5 | 17   | 7,7  | 6   |
| КЗВИ 10 мм <sup>2</sup> (10×1)  | 164        |      |      |      |      |      |     |
| КЗВИ 16 мм <sup>2</sup> (5×1)   | 110        | 31   | 32,7 | 18   | 22,5 | 10   | 8   |
| КЗВИ 16 мм <sup>2</sup> (10×1)  | 222        |      |      |      |      |      |     |
| КЗВИ 25 мм <sup>2</sup> (10×1)  | 242        | 38,3 | 40,7 | 21,6 | 24,5 | 11,8 | 10  |

Таблица 3

| Наименование                    | Количество, шт. | Наименование                   | Количество, шт. |
|---------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
| КЗВИ 2,5 мм <sup>2</sup> (5×1)  | 40              | КЗВИ 10 мм <sup>2</sup> (5×1)  | 10              |
| КЗВИ 2,5 мм <sup>2</sup> (10×1) | 20              | КЗВИ 10 мм <sup>2</sup> (10×1) | 10              |
| КЗВИ 4 мм <sup>2</sup> (5×1)    | 20              | КЗВИ 16 мм <sup>2</sup> (5×1)  | 5               |
| КЗВИ 4 мм <sup>2</sup> (10×1)   | 20              | КЗВИ 16 мм <sup>2</sup> (10×1) | 5               |
| КЗВИ 6 мм <sup>2</sup> (5×1)    | 20              | КЗВИ 25 мм <sup>2</sup> (10×1) | 5               |
| КЗВИ 6 мм <sup>2</sup> (10×1)   | 10              |                                |                 |

## **5 Условия транспортирования, хранения и утилизации**

5.1 Транспортирование зажимов в части воздействия механических факторов – по группам С и Ж по ГОСТ 23216, климатических факторов – по группе 4(Ж2) по ГОСТ 15150.

5.2 Транспортирование зажимов допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных зажимов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

5.3 Хранение зажимов в части воздействия климатических факторов – по группе 2(С) по ГОСТ 15150. Хранение зажимов осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С и относительной влажности не более 75 % при плюс 15 °С. Допускается хранение зажимов при относительной влажности воздуха 98 % и температуре плюс 25 °С.

5.4 При утилизации необходимо разделить детали зажимов по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемке и переработке вторсырья.

## **6 Гарантийные обязательства**

6.1 Гарантийный срок эксплуатации зажимов – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 Срок службы зажимов 5 лет.