

# ЗАЖИМЫ КОНТАКТНЫЕ ВИНТОВЫЕ ТИПА ЗВИ

## Руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Зажимы контактные винтовые типа ЗВИ 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 35 мм<sup>2</sup> в цепях переменного и постоянного тока напряжением до 400 В.

1.2 По требованиям безопасности зажимы соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ 31195.1 (IEC 60998-1), ГОСТ IEC 60998-2-1.

1.3 Зажимы изготавливаются в двух модификациях:

ЗВИ-XXX – зажимы с корпусом из полиэтилена с диапазоном рабочих температур от минус 25 до плюс 85 °С;

ЗВИ-XXX н/г – зажимы с корпусом из полистирола с диапазоном рабочих температур от минус 25 до плюс 110 °С.

1.4 Нормальными условиями эксплуатации зажимов являются:

– 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;

– группа механического исполнения М3 по ГОСТ 17516.1;

– климатическое исполнение и категория размещения УХЛ3.1 по ГОСТ 15150.

1.5 Степень защиты зажимов от проникновения влаги и твердых частиц IP20 по ГОСТ 14254(IEC 60529).

### 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.



Рисунок 1

Таблица 1

Обозначение	Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	Допустимый длительный ток, А	Максимальный крутящий момент на винтовых зажимах, Н · м	Максимальное рабочее напряжение, U <sub>e</sub> , В	Напряжение по изоляции, U <sub>i</sub> , В	Цвет
ЗВИ-3	1,0–2,5	3	0,8	400	450	белый
ЗВИ-5	1,5–4	5				
ЗВИ-10	2,5–6	10				
ЗВИ-15	4–10	15	1,2			
ЗВИ-20	4–10	20				
ЗВИ-30	6–16	30	2,0			
ЗВИ-60	6–16	60				
ЗВИ-80	10–25	80	2,5			
ЗВИ-100	10–25	100				
ЗВИ-150	16–35	150	3,5			
ЗВИ-3 н/г	1,5–4	3	0,8			
ЗВИ-5 н/г	1,5–4	5				
ЗВИ-10 н/г	2,5–6	10				
ЗВИ-15 н/г	4–10	15	1,2			
ЗВИ-20 н/г	4–10	20				
ЗВИ-30 н/г	6–16	30	2,0			
ЗВИ-60 н/г	6–16	60				
ЗВИ-80 н/г	10–25	80	2,5			
ЗВИ-100 н/г	10–25	100				
ЗВИ-150 н/г	16–35	150	3,5			

Таблица 2

Тип	Габаритные размеры, мм						Тип	Габаритные размеры, мм					
	С	L	W	H	A	B		С	L	W	H	A	B
ЗВИ-3	3,0	92	16	11	6	8	ЗВИ-30	5,7	165	26	19	10	14
ЗВИ-5	3,2	113	16	13	7	10	ЗВИ-60	6,6	185	29	24	13	16
ЗВИ-10	4,2	128	21	16	8	11	ЗВИ-80	7,0	204	33	27	14	18
ЗВИ-15	4,6	138	23	17	8	12	ЗВИ-100	7,9	218	36	28	14	20
ЗВИ-20	4,6	138	23	17	11	12	ЗВИ-150	8,8	252	46	31	22	21

### 3 Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество	Наименование	Количество
ЗВИ-3, ЗВИ-5, ЗВИ-10, ЗВИ-15, ЗВИ-20, ЗВИ-30	10 шт., 2 шт.	ЗВИ-150	5 шт.
ЗВИ-60, ЗВИ-80, ЗВИ-100	10 шт.	Упаковка	1 шт.

### 4 Правила и условия безопасного и эффективного использования и монтажа

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

4.2 По истечении срока службы изделие утилизировать.

4.3 Зажимы неремонтопригодны. При выходе из строя зажим заменить.

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

4.4 По способу защиты от поражения электрическим током зажимы соответствуют классу 0 по ГОСТ IEC 61140 и должны устанавливаться в распределительное оборудование, имеющее класс защиты не ниже 1.

### 5 Условия транспортирования, хранения и утилизации

5.1 Транспортирование зажимов в части воздействия механических факторов по группе С и Ж 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) 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 Для утилизации необходимо разделить детали зажимов по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемке и переработке вторсырья.