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^2 в цепях переменного и постоянного тока напряжением до 400 В.

1.2 По требованиям безопасности зажимы соответствует 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-ХХХ – зажимы с корпусом из полиэтилена с диапазоном рабочих температур от минус 25 до плюс 85 °С;

ЗВИ-ХХХ 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.

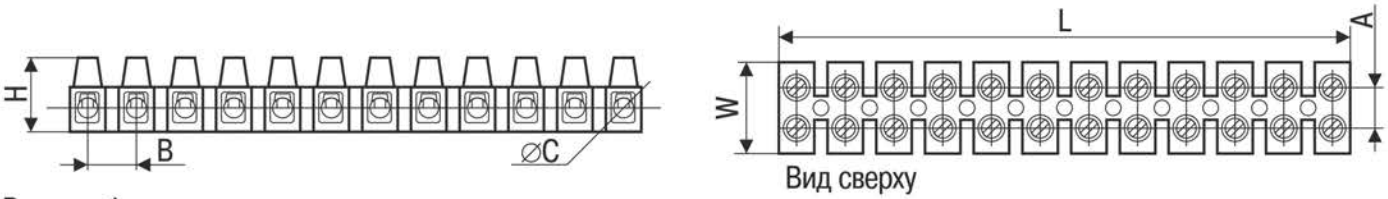

Рисунок 1

Таблица 1

Обозначение	Сечение подключаемых проводников, мм^2	Допустимый длительный ток, А	Максимальный крутящий момент на винтовых зажимах, Н · м	Максимальное рабочее напряжение, U_e, В	Напряжение по изоляции, U_i, 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			белый, черный, синий, желтый
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					
	C	L	W	H	A	B		C	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.

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 – не менее 5 лет.