



ООО «ЭКМ»
Россия, 305000, г. Курск, ул. Держинского 9А, оф. 409
www.ekm46.ru

Зажимы винтовые типа ЗВИ
Руководство по эксплуатации

1 Назначение

1.1 Зажимы контактные винтовые типа ЗВИ (далее-зажимы) предназначены для электрического и механического соединения медных и алюминиевых проводников со специальной или без специальной подготовки сечением от 1,5 до 35 мм² 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 следующих модификациях:

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

- ЗВИ (PP) – зажимы с корпусом из полипропилена с диапазоном рабочих температур от минус 25 до плюс 110 °С.;

1.4 Структура условного обозначения

Зажим винтовой ЗВИ-20 -X₁-X₂-X₃-X₄

Пример: Зажим винтовой ЗВИ-20 12-14мм² (20А) 12 пар (PP)

X₁ - Сечение подключаемого проводника, мм²;

X₂ - Значение тока, А;

X₃ - Количество полюсов;

X₄ - Материал корпуса

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.

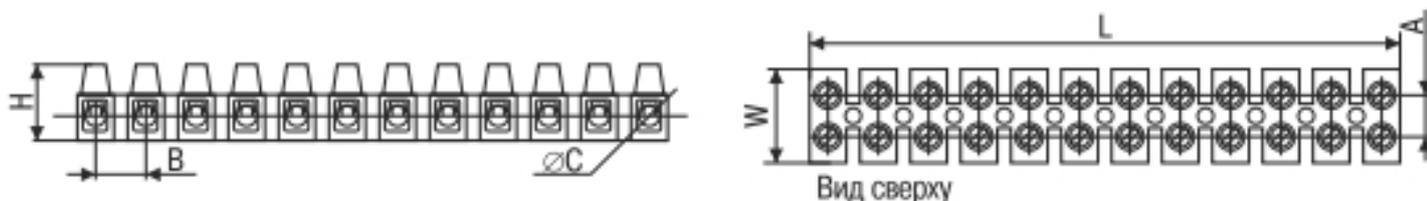


Рисунок 1

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, Ue, В	Напряжение по изоляции, Ui, В
ЗВИ-3	0,75-4	3	0,8	400	450
ЗВИ-5	1,5-6	5			
ЗВИ-10	6-10	10			
ЗВИ-15	10-12	15	1,2		
ЗВИ-20	12-14	20			
ЗВИ-30	16	30	2,0		
ЗВИ-60	25	60			
ЗВИ-80	35	80	2,5		
ЗВИ-100	40	100			
ЗВИ-150	40	150	3,5		

Таблица 2

Тип	Габаритные размеры, мм					
	С	L	W	H	A	B
ЗВИ-3	2,9	93	15,5	12	6	7,7
ЗВИ-5	3,2	107	15	13	6	8,7
ЗВИ-10	3,9	125	21	16	7,5	11
ЗВИ-15	4,1	134	22	18	8	11,6
ЗВИ-20	4,3	143	22	19	11	12
ЗВИ-30	5,6	163	24	20	10	14
ЗВИ-60	6,2	189	30,5	25	13	18
ЗВИ-80	7,0	208	37	30	14	19
ЗВИ-100	8,0	230	38	34	14	20
ЗВИ-150	10,0	258	43	34	22	22

3 Правила и условия безопасного и эффективного использования и монтажа

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

3.2 По истечении срока службы изделие утилизировать.

3.3 Зажимы неремонтопригодны. При выходе из строя зажим заменить.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ЗАЖИМЫ, ИМЕЮЩИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КОРПУСА.

3.4 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.

4 Условия эксплуатации

4.1 Нормальными условиями эксплуатации зажимов являются:

- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- среднее значение относительной влажности не более 75% при температуре окружающей среды плюс 15 °С. Допускается эксплуатация зажимов при относительной влажности воздуха 98% при температуре окружающей среды плюс 25 °С;
- группа механического исполнения М3 по ГОСТ 17516.1;
- климатическое исполнение и категория размещения УХЛ3.1 по ГОСТ 15150;

5 Степень защиты

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

6 Комплектность

ЗВИ – шт;

Наименование	Упаковочная норма, шт.
ЗВИ-3	10
ЗВИ-5	10
ЗВИ-10	10
ЗВИ-15	10
ЗВИ-20	10
ЗВИ-30	10
ЗВИ-60	10
ЗВИ-80	10
ЗВИ-100	5
ЗВИ-150	5

7 Условия транспортирования, хранения и утилизации

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

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

7.3 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.

7.4 Для утилизации необходимо разделить детали зажимов по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемки и переработке вторсырья.

8 Гарантийные обязательства

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

8.2 Срок службы зажимов — не менее 5 лет.

9 Сведения об изготовителе

Страна изготовитель: КНР

Компания: NINGBO FENGTAI PLASTIC ELECTRIC CO.,LTD

Место нахождения: Китай, NO.36 HAIHE RD., BINHAI INDUSTRIAL ZONE, XIANGSHAN, NINGBO, CHINA

Импортер: Россия

Компания : ООО «ЭКМ»

Место нахождения (адрес юридического лица): 305000, Россия, Курская область, город Курск, улица Дзержинского 9А, офис 409

Телефон: +7(4712)77-13-07

e-mail: svekm@yandex.ru

Сайт: www.ekm46.ru

Дата изготовления указана на упаковке.

