СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ЗАЖИМЫ ТИПА СИЗ

Руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Соединительные изолирующие зажимы типа СИЗ товарного знака IEK® (далее – СИЗ) предназначены для электрического соединения, фиксации и изоляции пучка проводов с жилами сечением от 0,5 до 10,0 мм^2 в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 450 В.

1.2 По своим характеристикам СИЗ соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60998-2-4.

1.3 Нормальными условиями эксплуатации СИЗ являются:

– диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 10 до плюс 45 °С;

– высота над уровнем моря не более 2000 м;

– среднее значение относительной влажности не более 75 %, при плюс 15 °С. Допускается эксплуатация СИЗ 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.

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

1.5 Структура условного обозначения СИЗ:

СИЗ-Х XX-XX

XX-XX – минимальное и максимальное суммарное сечение соединяемых проводников;

Х – обозначение модификации:
1 – круглый корпус (без выступов);
2 – круглый корпус с выступами;

СИЗ – соединительный изолирующий зажим.

2 Основные технические параметры

2.1 Основные характеристики СИЗ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Суммарное сечение соединяемых проводников, мм²		Цвет изоляции
	максимальное	минимальное	
СИЗ-1 1,0-3,0	3,0	1,0	желтый
СИЗ-1 1,5-3,5	3,5	1,5	синий
СИЗ-1 2,0-4,0	4,0	2,0	оранжевый
СИЗ-1 2,5-4,5	4,5	2,5	желтый
СИЗ-1 4,0-11,0	11,0	4,0	красный
СИЗ-1 9,0-25,0	25,0	9,0	серый
СИЗ-2 3,0-10,0	10,0	3,0	желтый
СИЗ-2 4,5-12,0	12,0	4,5	красный
СИЗ-2 5,0-15,0	15,0	5,0	желтый
СИЗ-2 7,0-20,0	20,0	7,0	красный
СИЗ-2 11,0-30,0	30,0	11,0	синий

2.2 Габаритные размеры СИЗ приведены на рисунках 1, 2 и в таблице 2.

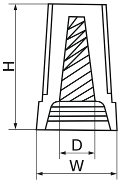

Рисунок 1 – СИЗ-1

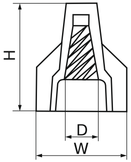

Рисунок 2 – СИЗ-2

Таблица 2

Обозначение	Размеры, мм		
	∅ D	W	H
СИЗ-1 1,0-3,0	3,0	8,5	14
СИЗ-1 1,5-3,5	3,3	10,0	17
СИЗ-1 2,0-4,0	3,7	11,0	21
СИЗ-1 2,5-4,5	4,0	13,2	23,5
СИЗ-1 4,0-11,0	6,0	16,5	26,5
СИЗ-1 9,0-25,0	9,5	18,0	31
СИЗ-2 3,0-10,0	5,8	19,0	23
СИЗ-2 4,5-12,0	7,0	23,0	30
СИЗ-2 5,0-15,0	7,5	23,0	29,3
СИЗ-2 7,0-20,0	8,0	25,0	32,0
СИЗ-2 11,0-30,0	11,0	32,0	38,0

3 Комплектность

Комплектность зажимов приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество, шт. (экз.) на индивидуальную упаковку		Количество, шт. (экз.) на групповую упаковку
	уменьшенная кратность	стандартная кратность	
Изделие	5	100	–
Руководство по эксплуатации. Паспорт	–		1

4 Требования безопасности и эксплуатации

4.1 При монтаже, техническом обслуживании и эксплуатации СИЗ необходимо соблюдать требования «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СИЗ, ИМЕЮЩИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КОРПУСА.

4.2 По способу защиты от поражения электрическим током СИЗ соответствуют классу II по ГОСТ IEC 61140.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! МОНТАЖ СИЗ НА ПРОВОДА, НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.

4.3 Монтаж СИЗ не требует применения специального инструмента.

4.4 Монтаж СИЗ производится на предварительно оголенные (порядка 10–12 мм) и соединенные вместе концы проводов в несколько оборотов до полной фиксации пучка проводов. Корпус СИЗ выполняет функцию изолятора.

4.5 СИЗ предназначены для многоразового использования.

4.6 При нормальном функционировании по истечении срока службы изделие не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

4.7 При обнаружении неисправности СИЗ его необходимо заменить на новый с аналогичными характеристиками.

5 Обслуживание

СИЗ являются законченным изделием и ремонту не подлежат.

6 Утилизация

Особых требований по утилизации СИЗ нет.

7 Условия транспортирования и хранения

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

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

7.3 Хранение СИЗ осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 45 °С и относительной влажности не более 75 % при плюс 15 °С. Допускается хранение СИЗ при относительной влажности воздуха 98 % и температуре плюс 25 °С.

8 Срок службы и гарантийные обязательства

8.1 Срок службы СИЗ – не менее 10 лет.

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

8.3 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации.