

# 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<sup>2</sup> в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 450 В.

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

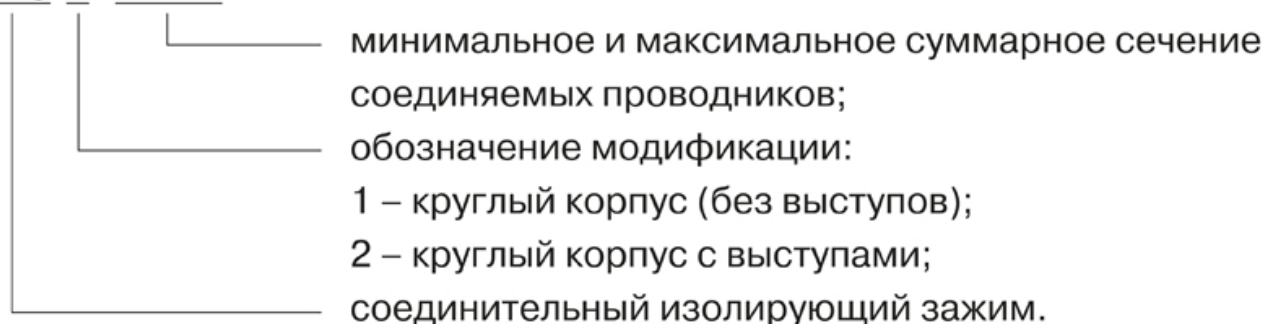
1.3 Нормальными условиями эксплуатации СИЗ являются:

- 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 ХХ-ХХ



## 2 Основные технические параметры

2.1 Основные характеристики СИЗ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Суммарное сечение соединяемых проводников, мм <sup>2</sup>		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.

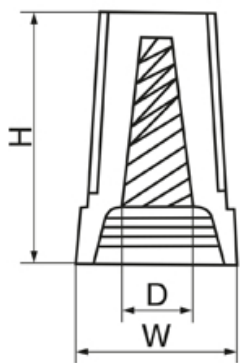


Рисунок 1 – СИЗ-1

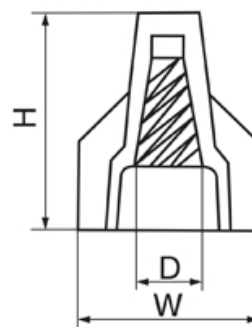


Рисунок 2 – СИЗ-2

Таблица 2

Обозначение	Размеры, мм		
	Ø 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 группы 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.