

# КОМПЛЕКТ ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ КНЗ-95 IEK

## Краткое руководство по эксплуатации

### Основные сведения об изделии

Комплект для наложения заземления (далее — комплект) товарного знака IEK предназначен для временного защитного заземления при выполнении работ на ВЛИ до 1 кВ.

Нормальными условиями эксплуатации комплекта являются:

- температура окружающей среды от минус 60 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 95 %;
- допускается эксплуатация при температуре плюс 80 °С при максимальном значении относительной влажности воздуха 60 %.

В состав комплекта входит:

- зажим ответвительный герметичный изолированный ЗОИ (далее — ЗОИ);
- адаптер для закороток и заземлений АЗЗ-25 (далее — адаптер).

### Технические данные

Габаритные размеры и основные технические параметры приведены на рисунках 1,2.

### Комплектность

Комплект поставки представлен в таблице 1.

### Меры безопасности

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

#### **Монтаж и эксплуатация комплекта наложения заземления на линии, находящейся под напряжением**

Монтаж комплекта должен проводить квалифицированный персонал, прошедший обучение с присвоением группы по электробезопасности не ниже III до 1000В.

При монтаже необходимо выполнить комплекс технических мероприятий в соответствии с главой 3 «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

### **Правила монтажа**

Монтаж зажимов и адаптера производить при температуре окружающей среды не менее минус 20 °С.

Монтаж зажима осуществляется в следующей последовательности:

- через отверстие для ответвительных проводов ввести в зажим, не снимая изоляцию, провод (1) адаптера (не показан) до упора в защитный колпачок (5);
- установить зажим (3) на СИП;
- равномерно без рывков затянуть монтажный болт (4), до срыва головки (в момент срыва болта происходит прокалывание изоляции и достигается надежный и достаточный электрический контакт).

### **Транспортирование, хранение и утилизация**

Транспортирование комплекта осуществляется в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С.

Хранение комплекта необходимо осуществлять в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и максимальной относительной влажности 98 % при температуре 25 °С.

Утилизация изделий комплекта производится по требованиям законодательства на территории реализации.

### **Срок службы и гарантии изготовителя**

Гарантийный срок эксплуатации комплекта — 5 лет со дня продажи при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Срок службы комплекта — не менее 40 лет.

**Basic information about product**

Grounding set (hereinafter — the set) of IEK trademark is designed for temporary protective grounding when working on overhead power lines up to 1 kV.

The normal operating conditions of the set are:

— ambient temperature from minus 60 °C to plus 55 °C and relative humidity up to 95 %;

— Operation is allowed at a temperature of plus 80 °C with a maximum relative humidity of 60 %.

The set includes:

— insulated sealed branch terminal ZOI (hereinafter referred to as ZOI);

— adapter for shorting and grounding AZZ-25 (hereinafter referred to as the adapter).

**Technical Data**

Overall dimensions and main technical parameters are shown in figures 1, 2.

**Completeness**

The delivery set is presented in table 1.

**Safety requirements****FORBIDDEN****Installation and operation of the grounding set  
on live lines**

Installation of the set should be carried out by qualified personnel trained with the assignment of electrical safety group at least III up to 1000 V.

During installation, it is necessary to perform a set of technical measures in accordance with Chapter 3 of «Occupational Safety Rules for Operation of Electrical Installations».

**Installation rules**

Mount the terminals and adapter at an ambient temperature of at least minus 20 °C.

Installation of the terminal is carried out in the following sequence:

- Insert the wire (1) of the adapter (not shown) through the hole for the branch wires into the terminal without stripping the insulation until it stops in the protective cap (5);
- install the terminal (3) on the self-supporting insulated wire;
- Tighten the mounting bolt (4) evenly without jerks, until the head breaks away (at the moment of breaking the bolt, the insulation is punched through and a reliable and sufficient electrical contact is achieved).

**Transportation, storage and disposal**

The set is transported in the manufacturer's package by any type of covered transport that protects products from mechanical damage, contamination and moisture, at temperatures from minus 50 °C to plus 50 °C.

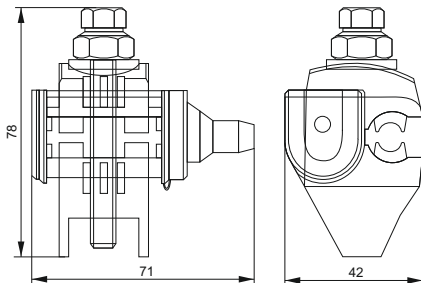
The set should be stored in the manufacturer's package in the premises with natural ventilation at ambient air temperature from minus 50 °C to plus 50 °C and maximum relative humidity of 98 % at 25 °C.

Disposal of the set products is carried out in accordance with the legislation in the territory of sale.

**Service life and manufacturer's warranty**

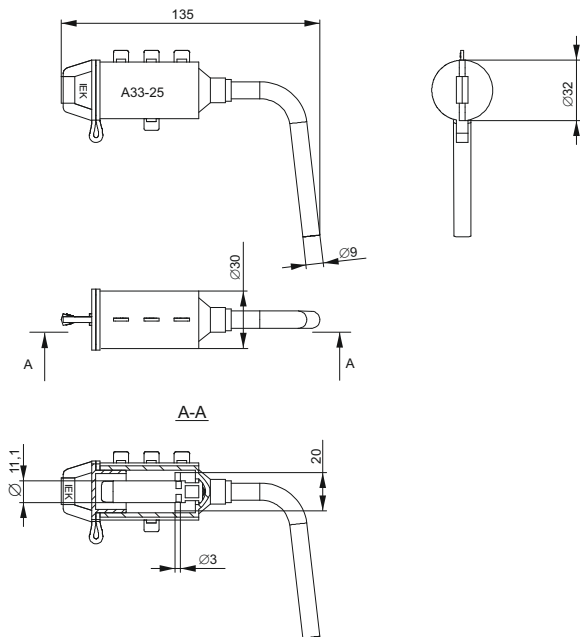
The warranty period of the set is 5 years from the date of sale, provided the consumer observes the rules of operation, transportation and storage.

The service life of the set is at least 40 years.



Наименование показателя / Parameter denomination	Значение / Value
Сечение СИП магистрали / Self-supporting insulated wire line cross-section	16–95 mm <sup>2</sup>
Номинальный ток зажима / Rated terminal current	95 A
Момент срыва головки болта при монтаже / Bolt head breakaway torque during installation	15, ±10 % Н·м/ N·m
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты при испытаниях электрической прочности изоляции / Withstand voltage of power frequency during insulation strength tests	6, кВ / kV
Масса, кг / Weight, kg	0,057

Рисунок 1 – Габаритные размеры и технические параметры ЗОИ /  
Figure 1 – Overall dimensions and technical parameters of ZOI

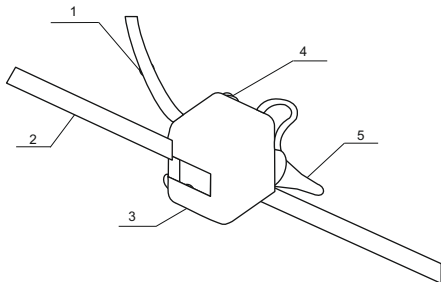


Изолированный проводник адаптера / Insulated adapter conductor		Контактная втулка адаптера / Contact sleeve of the adapter		Односекундный ток короткого замыкания, кА / One-second short-circuit current, kA	Масса, кг / Weight, kg
Сечение, мм <sup>2</sup> / Cross section, mm <sup>2</sup>	Диаметр, мм / Diameter, mm	Диаметр, мм / Diameter, mm	Длина, мм / Length, mm		
25	9,0	11,1	35	4	0,084

Рисунок 2 – Габаритные размеры и технические параметры адаптера /  
Figure 2 – Overall dimensions and technical parameters of the adapter

Таблица / Table 1

Наименование / Denomination	Количество, шт. (экз.) / Quantity, pcs. (copies)
Комплект для наложения заземления КНЗ-95 / Grounding set KNZ-95	1
Паспорт / Passport	1 (на транспортную упаковку) / 1 (per transport package)

Рисунок 3 – Монтаж комплекта заземления /  
Figure 3 – Mounting the grounding set