

# КОМПЛЕКТ МОЛНИЕПРИЕМНИКА С БЕТОННЫМ ОСНОВАНИЕМ

## Краткое руководство по эксплуатации

### Основные сведения об изделии

Комплект молниеприемника с бетонным основанием товарного знака IEK (далее – комплект) используется для выполнения молниезащиты отдельных объектов на плоской поверхности. Конструкция закрепляется на поверхности и надежно удерживается под собственным весом одного или нескольких бетонных оснований. Для соединения молниеотвода с системой заземления предусмотрен специальный зажим под пруток 8 – 10 мм. Конструкцию возможно установить как на грунте, так и на плоских кровлях зданий.

Условия эксплуатации:

- вид климатического исполнения и категория размещения: УХЛ1 по ГОСТ 15150;
- диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от минус 60 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха: не более 98 % при 25 °С.

### Технические данные

Технические данные, состав и габаритные размеры изделия приведены в таблице 1.

### Комплектность

Комплект поставки изделия приведен в таблице 2.

### Меры безопасности

Эксплуатацию изделия следует осуществлять в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документацией, регламентирующей эксплуатацию, наладку и ремонт электротехнического оборудования.

Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

Во избежание контактной коррозии при подборе изделия к проводникам заземления необходимо учитывать допустимость контактов металлов.

Информация о допустимости контактов металлов представлена в таблице 3.

По истечении срока службы изделие утилизировать.  
Изделие неремонтопригодно. При выходе из строя изделие заменить.

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

**Эксплуатировать изделия, имеющие механические повреждения.**

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

Изделие хранить при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % при 25 °С.

Условия транспортирования: С по ГОСТ 23216.

Температура транспортирования: от минус 50 °С до плюс 40 °С.

Для утилизации необходимо разделить составляющие комплекта по видам материалов и сдать в специализированные организации по приёмке и переработке вторсырья. Бетонные изделия утилизировать как строительные отходы.

### **Срок службы и гарантии производителя**

Гарантийный срок на изделие с момента поставки – 12 месяцев.

Срок службы – 30 лет.

**EN**

## **LIGHTNING DISCHARGE ROD KIT WITH CONCRETE BASE**

### **Basic product data**

Lightning discharge rod kit with concrete base of IEK trademark (hereinafter - the kit) is used to perform lightning protection of individual objects on a flat surface. The structure is fixed to the surface and held securely under its own weight of one or more concrete bases. To connect the lightning rod to the grounding system has a special clamp. The structure can be installed both on the ground and on flat roof covering of buildings.

Operating conditions:

- ambient air temperature range: from minus 60 °С to plus 40 °С;
- relative humidity: not more than 98 % at 25 °С.

### **Technical data**

Technical data and dimensions of the product are shown in table 1.

### **Completeness of set**

The product delivery set is shown in the table 2.

**Safety precautions**

The product should be operated in accordance with current requirements of electrical safety rules, as well as other reference documentation regulating the operation, adjustment and repair of electrical equipment.

Installation, connection and commissioning should only be carried out by qualified electrical personnel.

In order to avoid contact corrosion, the metal contact permissibility should be considered when matching the product to the grounding conductors.

Information on the permissibility of metal contacts is presented in the table 3.

At the end of its service life, dispose of the product.

The product is not repairable. If the product fails, replace it.

**IT IS PROHIBITED**

**To operate products that are mechanically damaged.**

**Transportation, storage and disposal**

The product should be at ambient air temperature from minus 50 °C to plus 40 °C and relative humidity of up to 80 % at 25 °C.

Transportation temperature: from minus 50 °C to plus 40 °C.

For recycling, it is necessary to separate the components of the kit by type of material and deliver them to specialized organizations for the acceptance and recycling of recyclable materials. Dispose of concrete products as construction waste

**Service life and manufacturer's warranties**

The warranty period for products from the time of delivery – 12 months.

Service life – 30 years.

Таблица / Table 1

| Артикул /<br>Order code | Состав комплекта / Contents of the set  | Материал /<br>Material   | Габаритные размеры / Overall dimension |                                 |                                  |                                 |
|-------------------------|---|--|--|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|                         |   |  | Длина,<br>мм /<br>Length,<br>mm        | Ширина,<br>мм /<br>Width,<br>mm | Высота,<br>мм /<br>Height,<br>mm | Масса,<br>кг /<br>Weight,<br>kg |
| ZLC92-11-010            | Бетонное основание – 1 шт. / Concrete base – 1 pc;  | Бетон, сталь нержавеющая, алюминий / Concrete, stainless steel, aluminum | 1100                                   | 400                             | 400                              | 30                              |
| ZLC92-11-020            | Молниеприемник – 1 шт. / Lightning discharge rod – 1 pc;  |  | 2100                                   |                                 |                                  | 31                              |
| ZLC92-11-030            | Зажим соединительный – 1 шт. / Connecting clamp – 1 pc  |  | 3100                                   |                                 |                                  | 33                              |
| ZLC92-11-040            | Бетонное основание – 1 шт. / Concrete base – 1 pc;<br>Молниеприемник – 1 шт. / Lightning discharge rod – 1 pc;<br>Зажим соединительный – 1 шт. / Connecting clamp – 1 pc;<br>Мачта молниеприемная – 1 шт. / Lightning mast – 1 pc |  | 4100                                   | 450                             | 44                               |                                 |
| ZLC92-11-060            | Бетонное основание – 1 шт. / Concrete base – 1 pc;  |  | 6100                                   | 102                             |                                  |                                 |
| ZLC92-11-070            | Молниеприемник – 1 шт. / Lightning discharge rod – 1 pc;  |  | 7100                                   | 104                             |                                  |                                 |
| ZLC92-11-080            | Зажим соединительный – 1 шт. / Connecting clamp – 1 pc;   |  | 8100                                   | 106                             |                                  |                                 |
| ZLC92-11-090            | Мачта молниеприемная – 1 шт. / Lightning mast – 1 pc;<br>Тренога мачты молниеприемной – 1 шт. / Tripod of lightning mast – 1 pc;  |  | 9100                                   | 107                             |                                  |                                 |

Таблица / Table 2

| Наименование / Denomination | Количество, шт. (экз.) / Quantity, pcs (copies) |
|-----------------------------|---|
| Комплект / Kit              | 1   |
| Паспорт / Passport          | 1   |

Таблица / Table 3

| Металлы / Metals                      | Сталь оцинкованная / Galvanized steel | Алюминий / Aluminum | Медь / Cooper | Сталь нержавеющая / Stainless steel | Латунь / Brass |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------|-------------------------------------|----------------|
| Сталь оцинкованная / Galvanized steel | +                                     | +                   | –             | –                                   | –              |
| Алюминий / Aluminum                   | +                                     | +                   | –             | 0                                   | –              |
| Медь / Cooper                         | –                                     | –                   | +             | +                                   | +              |
| Сталь нержавеющая / Stainless steel   | –                                     | 0                   | +             | +                                   | +              |
| Латунь / Brass                        | –                                     | –                   | +             | +                                   | +              |

Примечание – Обозначение контактов металлов:

– “+” – допустимый;

– “–” – недопустимый;

– “0” – ограниченно допустимый контакт в атмосферных условиях 5 по ГОСТ 9.005. /

Note – Metal contact designation:

– “+” – permissible;

– “–” – not permissible;

– “0” – limited permissible contact.