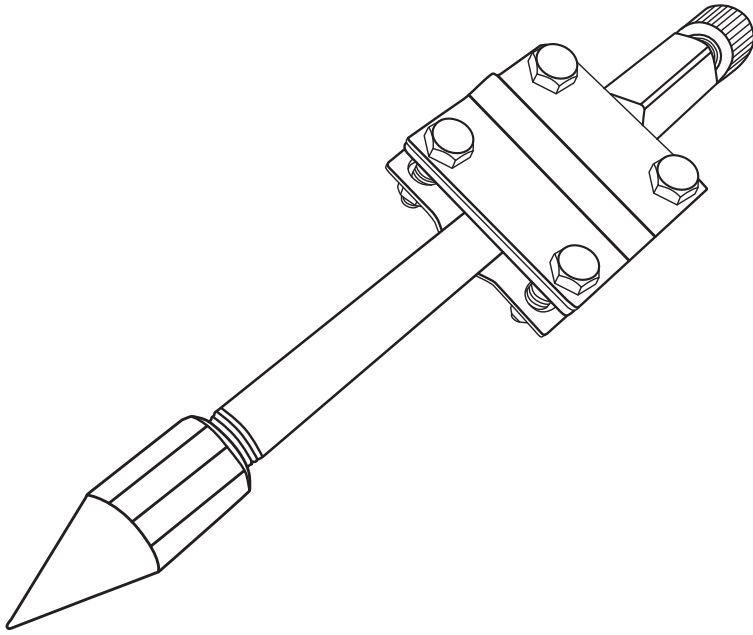




**EKF**











# **ПАСПОРТ**

Комплект заземления



## 1. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Изделие предназначено для устройства защитного заземления электроустановок и оборудования, заземления молниезащиты.

Наименование комплектующих	Изображение элемента	Артикул					
		гс-21300	гс-21450	гс-21600	гс-21301	гс-21451	гс-21601
Штырь заземлителя с заострением D=16 мм, 1,5 м (острие-муфта), HZ EKF гс-21150					1	1	1
Штырь заземлителя D=16 мм, L=1500 мм (муфта-муфта) HZ EKF гс-е1202		2	3	4	1	2	3
Наконечник заземлителя, D=16 мм HZ EKF гс-е1402		1	1	1			
Муфта соединительная D=16 мм HZ EKF гс-е1302		1	2	3	1	2	3
Гайка переходная D=16 мм CZ EKF гс-21062		1	1	1	1	1	1
Винт M16x25 (ударный) CZ EKF гс-е1404		1	1	1	1	1	1
Зажим штырь-полоса-прут HZ EKF гс-г3116		1	1	1	1	1	1
Электропроводящая смазка ЭПС-98 (40 гр) EKF гс-сг98		1	1	1	1	1	1

## **Преимущества штыревой системы заземления**

- Особенность штыревой системы заземления состоит в методе соединения последовательных стержней, что предотвращает разрушение изделия при попадании штыря заземлителя в твердые предметы на глубине, увеличивает глубину монтажа;
- Отсутствие в конструкции штыревой системы заземления сварных соединений обеспечивает улучшенные прочностные характеристики;
- Стойкость к коррозии всех деталей системы заземления (подтверждена протоколом испытаний 9979/3 19.07.2017 г. выдан Государственным научным учреждением «Институт порошковой металлургии»);
- Конфигурация штыревой системы заземления позволяет легко получать заданные стабильные параметры сопротивления (в процессе монтажа производится контрольная затяжка основных стыковочных узлов, что позволяет добиться минимальной величины сопротивления);
- Большой срок службы оцинкованной системы заземления (покрытие цинком методом горячего цинкования создает толщину цинкового покрытия 180-200 мкм, что обеспечивает срок службы изделия более 30 лет);
- Монтаж штыревой системы заземления может производиться даже одним человеком, что и обеспечивает оперативность работ по установке заземлителя, а также сводит земляные работы к минимуму;
- Штыревая система заземления универсальна в применении (может использоваться как с наружи зданий и сооружений, так и в подвальных помещениях).

## **2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ШТЫРЕВОЙ СИСТЕМЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ С НАКОНЕЧНИКОМ (АРТ GC-21300, GC-21450, GC-21600)**

### **Необходимые материалы:**

- соответствующий комплект заземления;
- проводник с сечением не менее 100 мм<sup>2</sup>;

### **Необходимые инструменты:**

- ручной ударный инструмент (кувалда) или электрический ударный инструмент с ударной нагрузкой от 20 Дж (перфоратор с насадкой SDSmax – артикул gc-sds-max приобретается отдельно);
- гаечный ключ №24;
- два гаечных ключа №13;
- ключ газовый.

На нижнюю часть штыря (арт gc-e1202) накручиваем наконечник заземлителя (арт gc-e1402), на верхнюю – гайку переходную D=16 мм CZ EKF (арт gc-21062). В гайку вкручивается ударный болт (арт gc-e1404) до контакта со штырем. При помощи ручного ударного инструмента (кувалда) штырь забивается в грунт до уровня, удобного для проведения дальнейших монтажных работ.

Далее со штыря выкручивается гайка с ударным болтом. На резьбу штыря наносится антикоррозионная токопроводящая смазка (арт gc-cg98) и накручивается муфта соединительная D=16 мм HZ EKF (арт gc-e1302). Затем резьба второго штыря покрывается электропроводящей антикоррозионной смазкой (арт gc-cg98) и закручивается в муфту до полного контакта с первым штырем. При этом следует обращать внимание на обеспечение полного контакта штырей между собой, что необходимо для уменьшения ударной нагрузки на муфту соединительную и передачи энергии удара непосредственно от штыря к штырю. Второй штырь забивается в грунт.

Повторять вышеописанные операции до забивания всех штырей. При монтаже штырей возможно ослабление резьбового соединения муфта-штырь. Рекомендуется периодически подкручивать муфту гаечным ключом №24, удерживая при этом стержень газовым ключом. На смонтированные штыри крепится зажим штырь-полоса-прут HZ EKF (арт gc-g3116).

К зажиму присоединяется проводник с сечением не менее 80 мм<sup>2</sup>. Место соединения обрабатывается любой защитной смазкой или обматывается антикоррозионной лентой.

## **2.1 Рекомендации по монтажу штыревой системы заземления с заострением (арт гс-21301, гс-21451, гс-21601)**

### **Необходимые материалы:**

- соответствующий комплект заземления;
- проводник с сечением не менее 100 мм<sup>2</sup>;

### **Необходимые инструменты:**

- ручной ударный инструмент (кувалда) или электрический ударный инструмент с ударной нагрузкой от 20 Дж (перфоратор с насадкой SDSmax – артикул гс-sds-max приобретается отдельно);
- гаечный ключ №24;
- два гаечных ключа №13;
- ключ газовый.

На верхнюю часть заостренного штыря (арт гс-21150) накручивается гайка переходная D=16 мм CZ EKF (арт гс-21062). В гайку вкручивается ударный болт (арт гс-e1404) до контакта со штырем. При помощи ручного ударного инструмента (кувалда) штырь забивается в грунт до уровня, удобного для проведения дальнейших монтажных работ.

Далее со штыря выкручивается гайка с ударным болтом. На резьбу штыря наносится антикоррозионная токопроводящая смазка (арт гс-сг98) и накручивается муфта соединительная D=16мм HZ EKF (арт гс-e1302). Затем резьба второго штыря покрывается электропроводящей антикоррозионной смазкой (арт гс-сг98) и закручивается в муфту до полного контакта с первым штырем. При этом следует обращать внимание на обеспечение полного контакта штырей между собой, что необходимо для уменьшения ударной нагрузки на муфту соединительную и передачи энергии удара непосредственно от штыря к штырю. Второй штырь забивается в грунт.

Повторять вышеописанные операции до забивания всех штырей. При монтаже штырей возможно ослабление резьбового соединения муфта-штырь. Рекомендуется периодически подкручивать муфту гаечным ключом №24, удерживая при этом стержень газовым ключом. На смонтированные штыри крепится зажим штырь-полоса-прут HZ EKF (арт гс-g3116).

К зажиму присоединяется проводник с сечением не менее 80 мм<sup>2</sup>. Место соединения обрабатывается любой защитной смазкой или обматывается антикоррозионной лентой.

**Не забудьте проверить сопротивление заземления согласно главы 1.8 ПУЭ (издание 6 и7).**

## **5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Обеспечение вашей собственной безопасности и безопасности других людей является крайне важным.

- проводите все работы по монтажу комплекта заземления в защитных перчатках и защитных очках.

- перед началом работ убедитесь в отсутствии на участке скрытых подземных коммуникаций и электрических проводов.

## **6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

6.1 Транспортирование комплекта может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

6.2 Хранение комплекта должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 90% при  $+25^{\circ}\text{C}$ .

Утилизируются с обычными бытовыми отходами.

## **7. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие комплекта заземления нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 Срок службы: 25 лет.

7.3 Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты производства: 7 лет.

7.4 Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи: 7 лет.

## **8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Комплект заземления соответствует требованиям нормативной документации и признан годным к эксплуатации.

Дата производства «\_\_\_»\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

## **9. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ**

Дата продажи «\_\_\_»\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь по адресу:

Изготовитель: ООО «Электрорешения»,  
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9  
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)  
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)



[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

