



EZETEK

ЗАЗЕМЛЕНИЕ | МОЛНИЕЗАЩИТА | УЗИП

Паспорт

**Электрод заземления ZN — 3
(3 метра, 16 мм, 2 x 1500 мм)**

ezetek.ru

г. Москва
ezetek@ezetek.ru
+7 (495) 580 3449

г. Новосибирск
nsk@ezetek.ru
8 (383) 263 3449

г. Санкт-Петербург
spb@ezetek.ru
+7 (812) 677 0881

г. Симферополь
crimea@ezetek.ru
8 (800) 707 9021

г. Краснодар
krasnodar@ezetek.ru
+7 (861) 217 7500

г. Нижний Новгород
nn@ezetek.ru
8 (800) 707 9021

г. Казань
kazan@ezetek.ru
+7 (843) 233-44-26

г. Екатеринбург
ekb@ezetek.ru
8 (343) 228 6004

Введение

Настоящий паспорт, объединенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики комплектующих системы заземления. Документ позволяет ознакомиться с устройством комплекта заземления и устанавливает правила его эксплуатации.

Назначение и область применения

Комплект заземления предназначен для монтажа систем заземления промышленных объектов, административных и жилых зданий необходимого сопротивления заземления при различных типах грунта.

Таблица 1. Технические характеристики:

Наименование	Электрод заземления ZN — 3 (3 метра, 16 мм, 2 x 1500 мм)
Артикул	90138
Количество очагов	1,0
Номинальный диаметр, мм	16,0
Длина очага, м	3,0
Масса, кг	5,42
Габариты, мм	1500,0 x 155,0 x 85,0

Комплект поставки

Таблица 2. Электрод заземления ZN — 3 (3 метра, 16 мм, 2 x 1500 мм)

№ п/п	Артикул по каталогу	Наименование	Кол-во	Ед.
1	90136	Стержень заземления оцинкованный 16 мм x 1.5 м	2	шт.
2	90227	Муфта соединительная 16 мм, оцинк.	2	шт.
3	90326	Наконечник заземления 16 мм, сталь	1	шт.
4	90540	Зажим заземления стержень – полоса/пруток крестообразный, оцинк.	1	шт.

1. Стержень заземления оцинкованный 16 мм х 1,5 м

Это стальной тянутый стержень диаметром 16 мм и длиной 1,5 метра, покрытый методом термодиффузии, образующей покрытие с молекулярной и неразрывной связью со сталью.

Высококачественная сталь в таком заземлителе выполняет кроме электропроводящей еще и необходимую для заглубления электрода в почву - механическую роль. Стержни обладают высоким пределом прочности на разрыв и могут быть погружены в грунт при помощи отбойного молотка на большую глубину (до 40 метров).

Толщина оцинкованного покрытия составляет не менее 0,100 мм по всей длине стержня (включая резьбу). Это гарантирует его (покрытия) устойчивость к изгибу, отслоению, сцарапыванию при монтаже.

Эти особенности гарантирует высокую коррозионную устойчивость стержня заземления и обеспечивают столь долгий срок службы (до 100 лет).

По краям методом накатки нанесена резьба для их взаимного соединения с помощью соединительной муфты.



2. Муфта соединительная 16 мм, оцинк.

Муфта соединительная выполнена из оцинкованной стали и предназначена для соединения стержней заземления друг с другом. Она изготовлена таким образом, чтобы стержни соприкасались друг с другом в самом центре муфты и движущая энергия, необходимая заглублению стержней в почву, муфте не передавалась. Таким образом не происходит "рассеивания" ударного импульса и также снимает с муфты механическую нагрузку.



3. Наконечник заземления 16 мм, сталь

Остроконечный стальной наконечник упрощает заглубление стержней заземления в твердый грунт.



4. Зажим заземления стержень – полоса/пруток крестообразный, оцинк

Зажим заземления выполнен из оцинкованной стали с болтами М8. Позволяет соединять стержень заземления с заземляющим проводником - круглым проводом либо полосой (шириной до 40 мм).



Система заземления

1. Горизонтальный проводник

Соединение электрода системы заземления со зданием, оборудованием, устройством, для которого выполняется система заземления выполняется горизонтальным проводником.

В качестве горизонтального проводника рекомендуется использовать Полосу стальную оцинкованную, 40x4 мм (номер по каталогу 90740).

Примечание (!): Горизонтальный проводник Полоса стальная оцинкованная, 40x4 мм (артикул 90740) в Электрод заземления ZN — 3 (3 метра, 16 мм, 2 x 1500 мм) *не входит*.

Необходимая протяженность горизонтального проводника выбирается в зависимости от расстояния от электрода заземления до точки присоединения системы заземления объекта.

Инструкция по монтажу Электрод заземления ZN — 3

1. Обработать резьбовую часть Наконечника заземления Пастой токопроводящей.



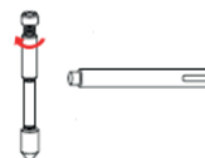
2. Навернуть Наконечник заземления на Стержень заземления.



3. Навернуть на Стержень заземления Муфту соединительную и обработать Пастой токопроводящей.

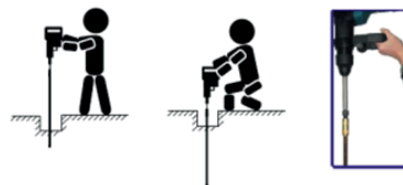


4. Ввернуть Головку удароприемную в Муфту соединительную. В перфоратор (электромолот) вставить Насадку для перфоратора SDS-max.



***Примечание:** Насадка для перфоратора SDS-max в Электрод заземления ZN — 3 (3 метра, 16 мм, 2 x 1500 мм) *не входит*.

5. Заглубить первый Стержень заземления. Во избежании разрыва муфты, через каждые 30 см заглубления необходимо ее подкручивать, поскольку при вибрации муфта раскручивается.



6. Вывернуть Головку удароприемную. Довернуть Муфту соединительную (допускается использование ключа трубного).



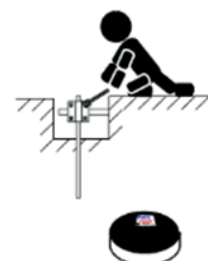
7. Обработать Муфту соединительную Пастой токопроводящей. Закрутить второй Стержень заземления в Муфту соединительную, навернуть следующую Муфту соединительную, обработать Муфту соединительную Пастой токопроводящей, ввернуть Головку удароприемную.



8. Забить второй Стержень заземления, произвести замер сопротивления растеканию тока. В случае если измеренная величина больше требуемой, забивать Стержни заземления согласно п.1 - п.7 до получения требуемого значения.



9. В случае невозможности достичь требуемого сопротивления растеканию тока одним очагом, следует забивать необходимое количество очагов с последующим их объединением. Объединение очагов и присоединение проводника производится при помощи Зажима заземления стержень - полоса/пруток диагональный, нерж. После закрепления Зажима заземления стержень - полоса/пруток диагональный, нерж. необходимо изолировать (обмотать) его Лентой изолирующей.



ВАЖНО: Муфты/стержни предназначены для разового использования. Их нельзя использовать повторно выкручивая/вырывая из земли.

Свидетельство о приемке

Электрод заземления ZN — 3 (3 метра, 16 мм, 2 x 1500 мм)
признан годным к эксплуатации.

Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий и нормальную работу в течение 24 месяцев с даты продажи Покупателю. При соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Изготовитель: Компания EZETEK
1-й Вешняковский проезд, д.1, стр. 8
Телефон: +7 (495) 580 3449, +7 (812) 677 0881
www.ezetek.ru

Дата выпуска «___» _____ 20___г.

Ответственный за приёмку

_____ *подпись*

_____ *Ф.И.О.*