



# Инструкция по монтажу комплекта муфтового заземлителя

NE1130  
NE1145  
NE1160

## Область применения

Комплект муфтового заземлителя предназначен для устройства защитного и рабочего заземления электроустановок, газовых котлов и систем молниезащиты зданий и сооружений.

## Описание

Комплект муфтового заземлителя предназначен для самостоятельного монтажа. Глубинные заземлители служат для компактной организации заземляющих устройств, отвода опасного тока в грунт и снижения напряжения прикосновения.

Состав комплекта

Комплектация	NE1130 Кол-во, шт.	NE1145 Кол-во, шт.	NE1160 Кол-во, шт.	Материал	Ø, мм
Заземлитель, 1500 мм	2	3	4	горячеоцинкованная сталь	16
Наконечник вертикального заземлителя	1	1	1	горячеоцинкованная сталь	16
Соединительная муфта	2	3	4	горячеоцинкованная сталь	16
Зажим для проводника	1	1	1	горячеоцинкованная сталь	16
Винт для забивания	1	1	1	оцинкованная сталь	16
Антикоррозийная лента, 3000×100 мм	1	1	1	–	–
Токопроводящая смазка, 100 г	1	1	1	–	–

## Общие правила техники безопасности

1. При монтаже комплекта заземления рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты: защитные очки, перчатки.
2. Перед началом работ убедитесь в отсутствии на участке скрытых подземных коммуникаций и электрических проводов.

## Необходимые материалы и инструменты

1. Соответствующий комплект заземления.
2. Плоский или круглый проводник.
3. Ручной ударный инструмент (кувалда) или электрический ударный инструмент с

энергией удара от 20 Дж (перфоратор либо отбойный молоток с хвостовиком SDS MAX). Ударная насадка SDS MAX NE1410 приобретается отдельно.

4. Прибор для измерения сопротивления заземления.
5. Смотровой колодец заземления NE6000\*

\* **Рекомендуется!** Установите контрольно-измерительный колодец в грунт совместно с заземлителем и заземляющими проводниками для облегчения доступа и осуществления их периодического контроля и осмотра в соответствии с рекомендациями СО 153-34.21.122-2003.

### Подготовка к монтажу

1. Выкопать траншею глубиной от 0,5 до 0,7 м на расстоянии 1 м от фундамента объекта.
2. Убедиться в том, что все необходимые материалы и инструменты в наличии.

### Установка заземлителя

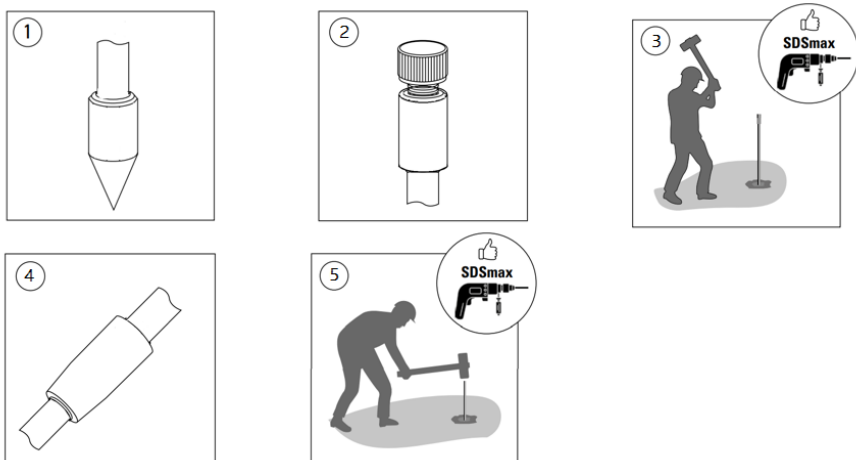


рис. 1: Установка заземлителя

1. Установить на первый стержень заостренный наконечник, который идет в комплекте. По наконечнику следует нанести несколько ударов ручным инструментом, чтобы он встал ровно по центру стержня. Стержень полностью запрессуется в наконечник по мере забивания
2. На верхнюю часть стержня заземления следует нанести небольшое количество токопроводящей смазки и установить муфту с установленным внутри неё винтом для забивания. По винту следует нанести несколько ударов ручным инструментом, чтобы муфта встала ровно по центру стержня.

Муфта полностью запрессуется в стержень по мере забивания.

**Внимание!**

*При установке под наклоном возможны повреждения глубинных заземлителей, в результате которых они не смогут выполнять свои функции. На глубине 0,5 м убедитесь в том, что глубинные заземлители установлены вертикально.*

3. Произвести заглубление первого стержня при помощи ручного или электрического инструмента. Стержень заглубить в грунт таким образом, чтобы от забивного винта до дна траншеи оставалось порядка 10-15 см стержня.

**Важно!**

*При затруднённом заглублении рекомендуется повторить попытку в другом месте. Продолжительная ударная нагрузка на винт может привести к его разрушению.*

4. Вытащить из муфты винт для забивания и на его место установить следующий стержень с предварительно нанесённой токопроводящей смазкой. На верхнюю часть второго стержня следует нанести смазку и надеть вторую муфту с установленным винтом для забивания и заглубить второй стержень тем же способом.
5. Как только достигнута необходимая глубина заземлителя (или необходимый показатель сопротивления), последний стержень необходимо забить так, чтобы его верхний конец выступал из вырытой траншеи на 10-15 см.

**Внимание!**

*Помните, что по прошествии нескольких дней сопротивление обычно снижается.*

6. Вытащить из последней муфты винт для забивания.

**Важно!**

*Необходимый уровень сопротивления заземления зависит от условий применения. Если необходимый уровень сопротивления заземления достигнут, завершите установку. Максимальный рекомендуемый уровень сопротивления заземления: 10 Ом.*

7. Рекомендуется установить контрольно-измерительный колодец NE6000 в соответствии с рекомендациями СО 153-34.21.122-2003.

**Внимание!**

*Процесс установки указан в инструкции по монтажу смотрового колодца заземления NE6000*

8. Подключить заземляющий проводник. Установите зажим для проводника на стержень заземлителя. Подключите установленный зажим к заземляющему проводнику. Момент затяжки винтов: 10...15 Н-м.
9. На места соединений необходимо нанести электропроводящую смазку и в

несколько слоев обмотать соединитель антикоррозионной лентой, поставляемой в комплекте.

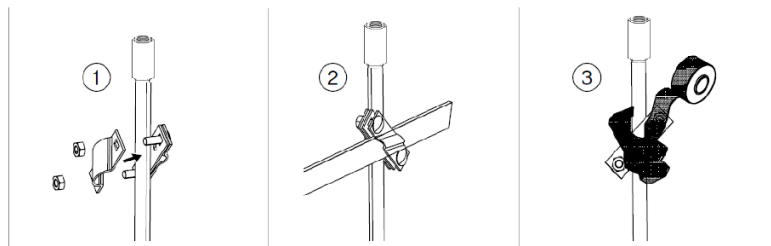


рис. 2: Подключение заземляющего проводника.

### **Важно!**

*Заземляющий проводник необходимо заказать отдельно, например, полоса стальная горячеоцинкованная 40x4 мм или пруток стальной горячеоцинкованный диаметром 10 мм.*

10. Засыпать траншею, предварительно обмотав место ввода заземляющего проводника (пруток или полоса) в грунт антикоррозийной лентой, 15 см под землей и 15 см над землей должны быть обмотаны лентой.
11. Установка стержневого заземлителя завершена.

### **Внимание!**

*Следует регулярно проводить проверки в соответствии с рекомендациями СО 153-34.21.122-2003.*

## Транспортировка и хранение

1. Транспортировка комплекта может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.
2. Комплект заземлителя должен храниться в таре изготовителя. Хранение в упакованном состоянии допускается в помещениях при относительной влажности воздуха не выше 75%.

## Гарантия изготовителя

1. Изготовитель гарантирует соответствие комплекта заземления нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
2. Срок службы не менее 30 лет.
3. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется с момента ввода в эксплуатацию и составляет 3 года.



АО «ДКС»

125167, г. Москва, Ленинградский проспект, 15с20

+7 (495) 777-77-79

[www.dkc.ru](http://www.dkc.ru)

Единый центр техподдержки

8 800 250 52 63

[support@dkc.ru](mailto:support@dkc.ru)

