



Инструкция по монтажу комплекта безмуфтового заземлителя, 6 м

NE1150

Область применения

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

Описание

Комплект безмуфтового 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	Код	Кол-во, шт.	Материал	Ø, мм	Вес, кг	Код
Верхняя секция заземлителя, 1500 мм	NE1211	3	горячеоцинкованная сталь	16	2,4	NE1150
Нижняя секция заземлителя, 1500 мм	NE1212	1	горячеоцинкованная сталь	16	2,3	
Универсальный соединитель	NE1302	1	горячеоцинкованная сталь	16	0,34	
Винт для забивания	NE1403	1	сталь	16	0,06	
Антикоррозийная лента, 3000×50 мм		1	–	–	0,20	
Токопроводящая смазка, 50 г		1	–	–	0,20	

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 ударной нагрузкой от 20 Дж (перфоратор либо отбойный молоток с насадкой SDS MAX). Ударная насадка SDS MAX (Код NE1410) приобретается отдельно

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

* **Рекомендуется!** Установите смотровой колодец заземления 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

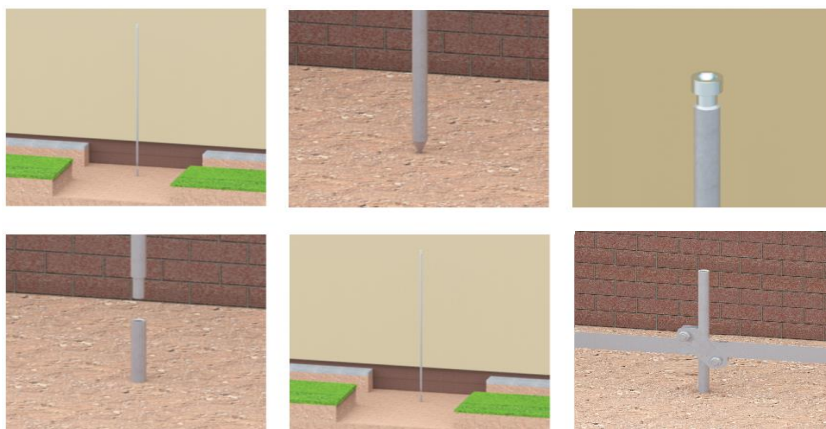


рис. 1: Установка заземлителя

1. Установку заземлителя следует начать с нижней секции. Заостренный конец стержня упрощает погружение заземлителя в землю.

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.

2. В верхнюю часть стержня заземления вставить забивной винт.

3. Нижнюю секцию стержня необходимо вбить в грунт таким образом, чтобы от забивного винта до дна траншеи оставалось порядка 20 см.

Важно!

При затруднённом заглублении рекомендуется повторить попытку в другом месте.

4. Вынув забивную головку, необходимо нанести слой электропроводящей смазки на нижнюю часть (цапфу) верхней секции заземлителя и вставить в верхнее отверстие ранее забитой нижней секции.
5. Каждая последующая секция забивается в верхнее отверстие предыдущего стержня при помощи забивного винта. Для монтажа 6 метрового комплекта требуется повторить перечисленные действия еще 2 раза, каждый раз нанося электропроводящую смазку на стыкуемые части.
6. После установки всех 4 стержней заземлителя необходимо осуществить замер сопротивления заземлителя и сравнить с расчетным показателем. В случае отклонения требуется забить дополнительный стержень.

Важно!

Необходимый уровень сопротивления заземления зависит от условий применения. Если необходимый уровень сопротивления заземления достигнут, завершите установку. Максимальный рекомендуемый уровень сопротивления заземления: 10 Ом (РД 34.21.122-87).

7. Рекомендуется установить смотровой колодец заземления 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 универсальный соединитель вертикального заземлителя на стержень заземлителя. Подключите установленный универсальный соединитель к заземляющему прутку или плоскому проводнику.
9. На места соединений необходимо нанести электропроводящую смазку и в несколько слоев обмотать соединитель антикоррозийной лентой, поставляемой в комплекте.

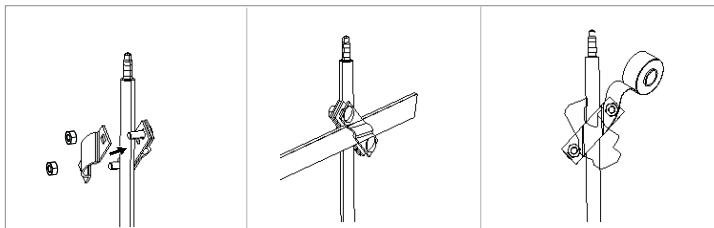


рис. 2: Подключение заземляющего проводника.

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 обмотать антикоррозийной лентой, 15 см под землей и 15 см над землей должны быть обмотаны лентой.
11. Установка стержневого заземлителя завершена.

Внимание!

Следует регулярно проводить периодические 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 безмуфтового 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, исчисляемый с момента ввода в эксплуатацию и составляет 3 года.

АО «ДКС»

125167, г. Москва, 4-ая ул. 8 Марта, д.6а, стр.1

+7 (495) 916-52-62

www.dkc.ru

Единый центр техподдержки

8 800 250 52 63

support@dkc.ru

