

# Инструкция по монтажу

Комплект заземления  
EK 219 20 ST FT

## 1 Описание

Комплект заземления 6 м для самостоятельного монтажа. Глубинные заземлители служат для организации очага заземления, отвода опасного тока в грунт, снижения напряжения шага и прикосновения. Комплект состоит из 4-х стержней заземления безмуфтовой конструкции длиной 1,5 м диаметром 20 мм (стандартные – 3 шт., заостренный – 1 шт.), соединителя «заземлитель-проводник» для соединения с системой заземления (1 шт.), насадки для заглубления заземлителя (1 шт.) и антикоррозионной ленты длиной 2,5 м.

## 2 Общие правила техники безопасности

- Перед применением заземлители необходимо хранить в горизонтальном положении в сухом месте во избежание загрязнения цапф и отверстий.
- При монтаже используйте средства индивидуальной защиты:



## 3 Необходимые материалы и инструменты

- Кувалда 4-5 кг или перфоратор с энергией удара 7-27 Дж.
- Плоский или круглый проводник (например, плоский проводник 40x4 мм арт. № 5019355 или круглый проводник диаметром 10 мм арт. № 5021103).
- Измеритель сопротивления заземления.

## 4 Подготовка к монтажу

Избегать мест, где по результатам инженерно-геологических изысканий были обнаружены валуны, глыбы, галька, щебень, гравий, дресва крупной, средней и мелкой фракций.

При монтаже заземлителя в зимний период необходимо избегать прохождения стержня через промерзший грунт.

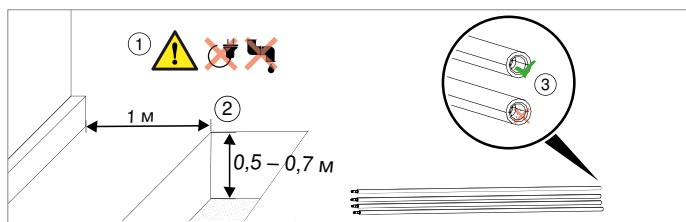
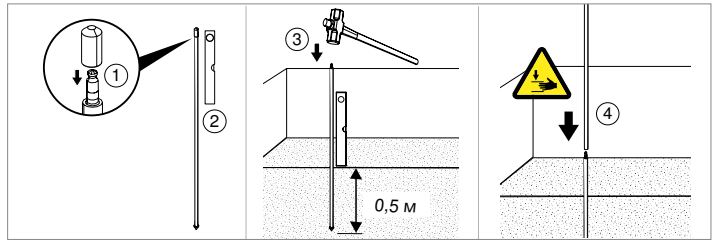


Рис. 1. Подготовка места монтажа

1. Проверьте грунт на отсутствие в нём кабелей и труб.
2. Подготовьте яму глубиной от 0,5 до 0,7 м на расстоянии 1 м от фундамента объекта.
3. Подготовьте стержни заземления и убедитесь в том, что на их отверстиях и цапфах нет загрязнений.

## 5 Установка глубинного заземлителя



**Рис. 2.** Установка глубинного заземлителя

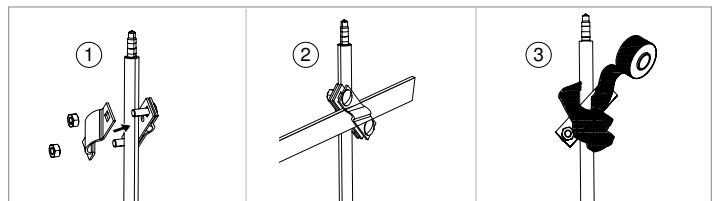
1. Установите насадку для заглубления на цапфу заостренного стержня заземления.
2. Установите заостренный стержень вертикально в подготовленную яму.
3. Погрузите стержень при помощи кувалды или перфоратора в грунт на глубину 0,5 м. Необходимо следить за тем, чтобы стержень входил в грунт строго вертикально.
4. Погрузите стержень на такую глубину, чтобы расстояние от насадки для заглубления до земли было 50-100 мм.

**Важно!** При использовании кувалды удары необходимо наносить с расстояния 0,7 - 1 м от насадки, максимально соосно стержню заземления. При использовании перфоратора применять модель с энергией удара 7-27 Дж.

5. Снимите насадку для заглубления и установите ее на следующий (стандартный) стержень из комплекта. Повторите п. 3-5.
6. После установки всех 4-х стержней заземления измерьте сопротивление заземления.

**Важно!** После монтажа всех стержней заземления необходимо осуществить замер сопротивления заземления и сравнить с расчетным показателем. В случае отклонения требуется забить дополнительный (дополнительные) электрод (электроды).

## 6 Подключение заземляющего проводника



**Рис. 3.** Подключение заземляющего проводника

1. Установите соединитель «заземлитель-проводник» на верхний стержень заземления.
2. Подключите к соединителю заземляющий проводник.

**Важно!** Заземляющий проводник должен быть заказан отдельно. Это может быть, например, плоский проводник 40x4 мм арт. № 5019355.

3. Обмотайте место соединения антикоррозионной лентой.

**ООО «ОБО Беттерманн»**

142184, Московская обл., г.о. Подольск,  
дер. Валищево, территория промышленного  
парка «Валищево» д.2, стр.13

+7 (495) 231-19-58

[msk@obo.com.ru](mailto:msk@obo.com.ru)

**ООО «ОБО Беттерманн Производство»**

398010, Липецкая область, Грязинский район,  
город Грязи, тер. ОЭЗ ППТ Липецк, строение 30,

+7 474 2 500 530

[lipetsk@obo.com.ru](mailto:lipetsk@obo.com.ru)

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

