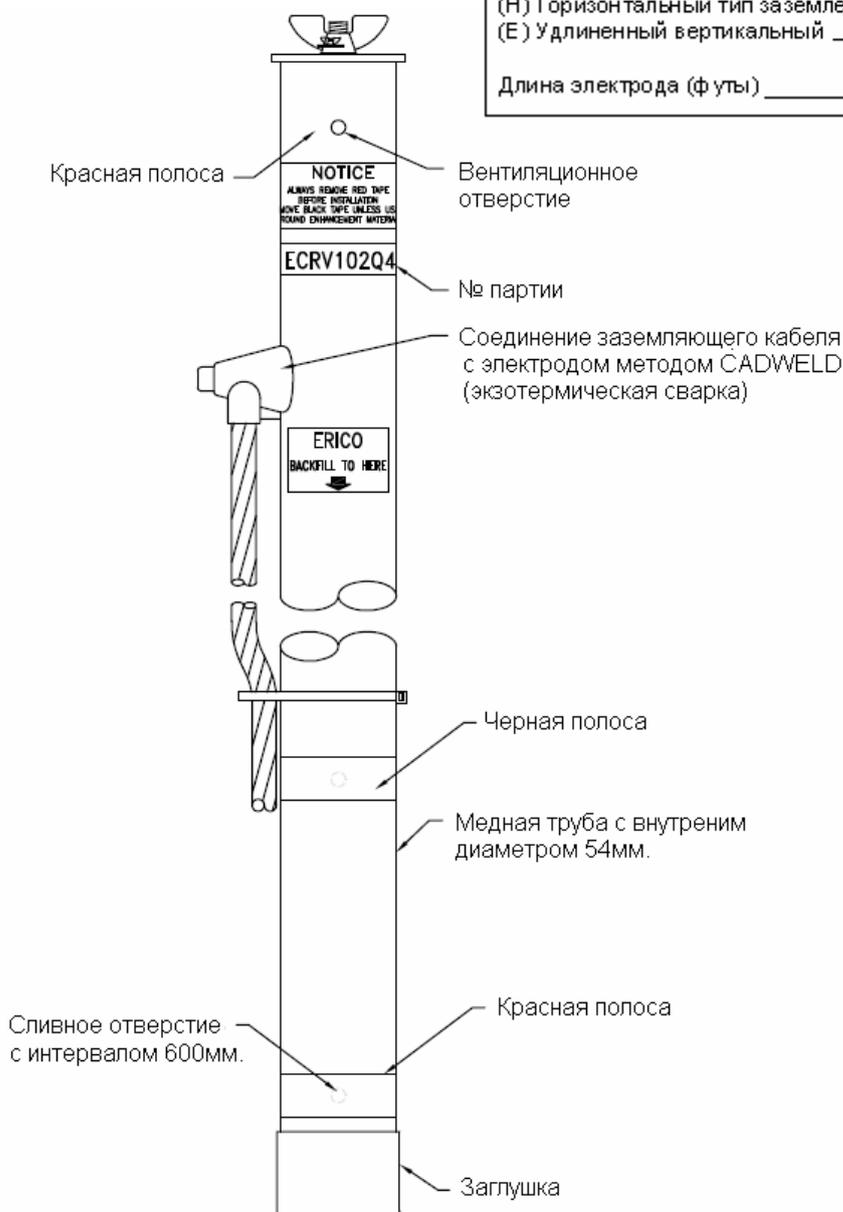




Инструкция по монтажу химического заземляющего электрода

| Номер изделия по каталогу | |
|--|----------------------------------|
| Система химического заземляющего электрода ERICO | ERC V XX YY Z U B |
| (V) Вертикальный тип заземления | "B" при заказе только электрода |
| (H) Горизонтальный тип заземления | "D" направление кабеля вниз |
| (E) Удлиненный вертикальный | "U" направление кабеля вверх |
| Длина электрода (ф уты) | Длина заземляющего кабеля (ф ут) |
| | Маркировка кабеля (смотри ниже) |



Внимание:

Верхнее вентиляционное отверстие должно всегда быть открыто. С этой целью применяется инспекционный колодец ERICO входящий в стандартный комплект поставки. Для электродов поставляемых без комплекта в обозначении прибавляется буква «B». В этом случае проектировщик должен указывать метод эксплуатации обеспечивающий хороший воздухообмен через вентиляционное отверстие, а так же хороший контроль и быстрый доступ.

Не допускается производить монтаж химического заземляющего электрода в следующих случаях:

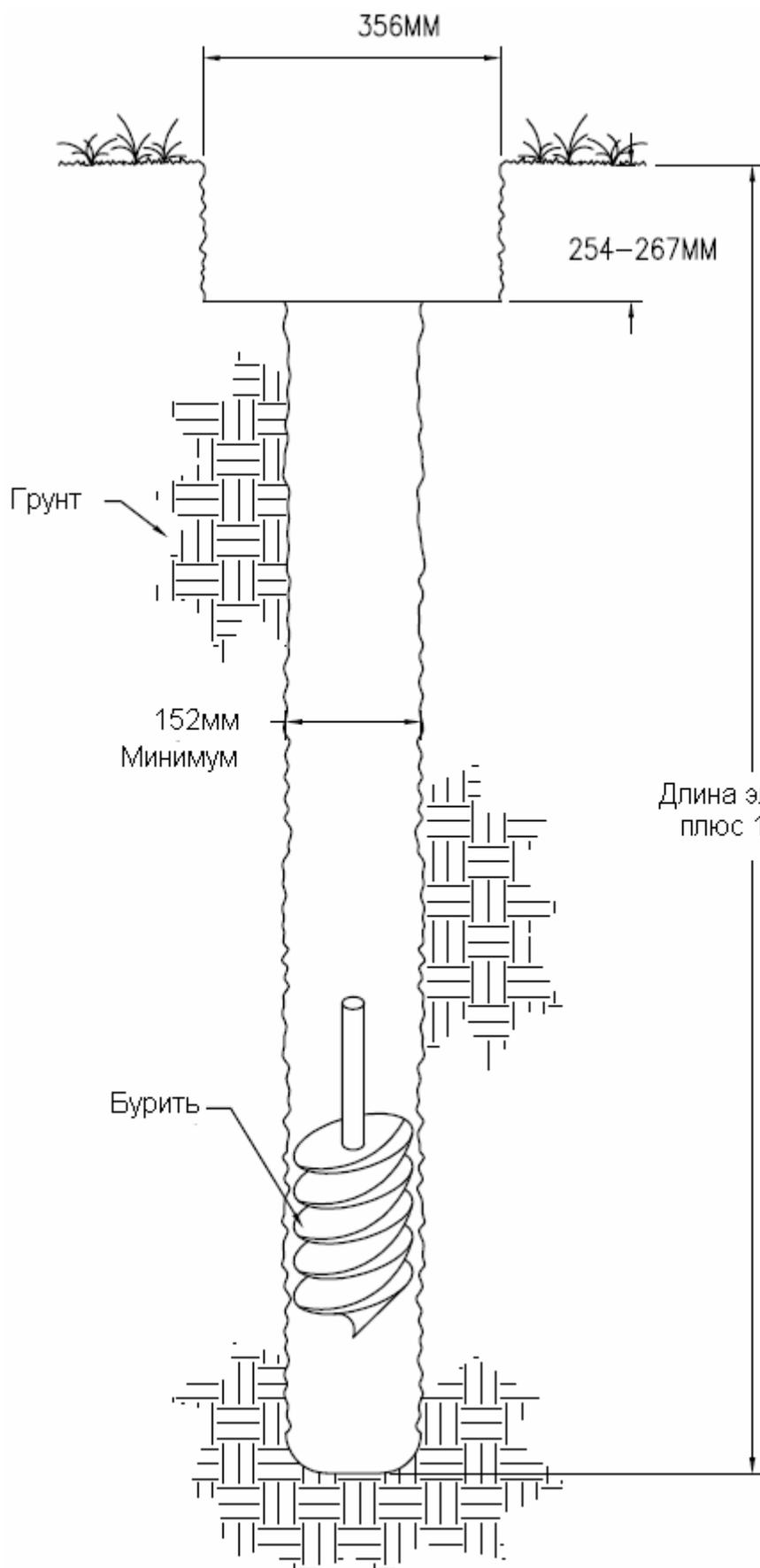
- На расстоянии двух метрах от ближайших водосточных и сливных труб, зданий деревьев и других предметов, допускающих поступление воды и других жидкостей в заземлитель.
- На расстоянии шести метрах от краев ям, оврагов и других снижений уровня земли.

Спецификация медных проводников

| Код проводника | Маркировка проводника | Количество жил (шт.) | Номинальный диаметр жилы (мм) | Номинальный диаметр кабеля (мм.) | Номинальное сечение жилы (мм ²) | Номинальное сечение кабеля (мм ²) |
|----------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|---|
| 1T | #2 Solid Tinned | 1 | 6,54 | 6,54 | 33,62 | 33,62 |
| 2C | 1/0 Conc. | 19 | 1,89 | 9,46 | 2,81 | 53,43 |
| 2G | 2/0 Conc. | 19 | 2,13 | 10,65 | 3,56 | 67,7 |
| 2Q | 4/0 Conc. | 19 | 2,89 | 13,41 | 6,56 | 124,63 |
| 2V | 250 Kcmil Conc. | 37 | 2,07 | 14,61 | 3,37 | 124,52 |
| 3Q | 500 Kcmil Conc. | 61 | 2,3 | 20,65 | 4,15 | 253,44 |



Инструкция по монтажу химического заземляющего электрода

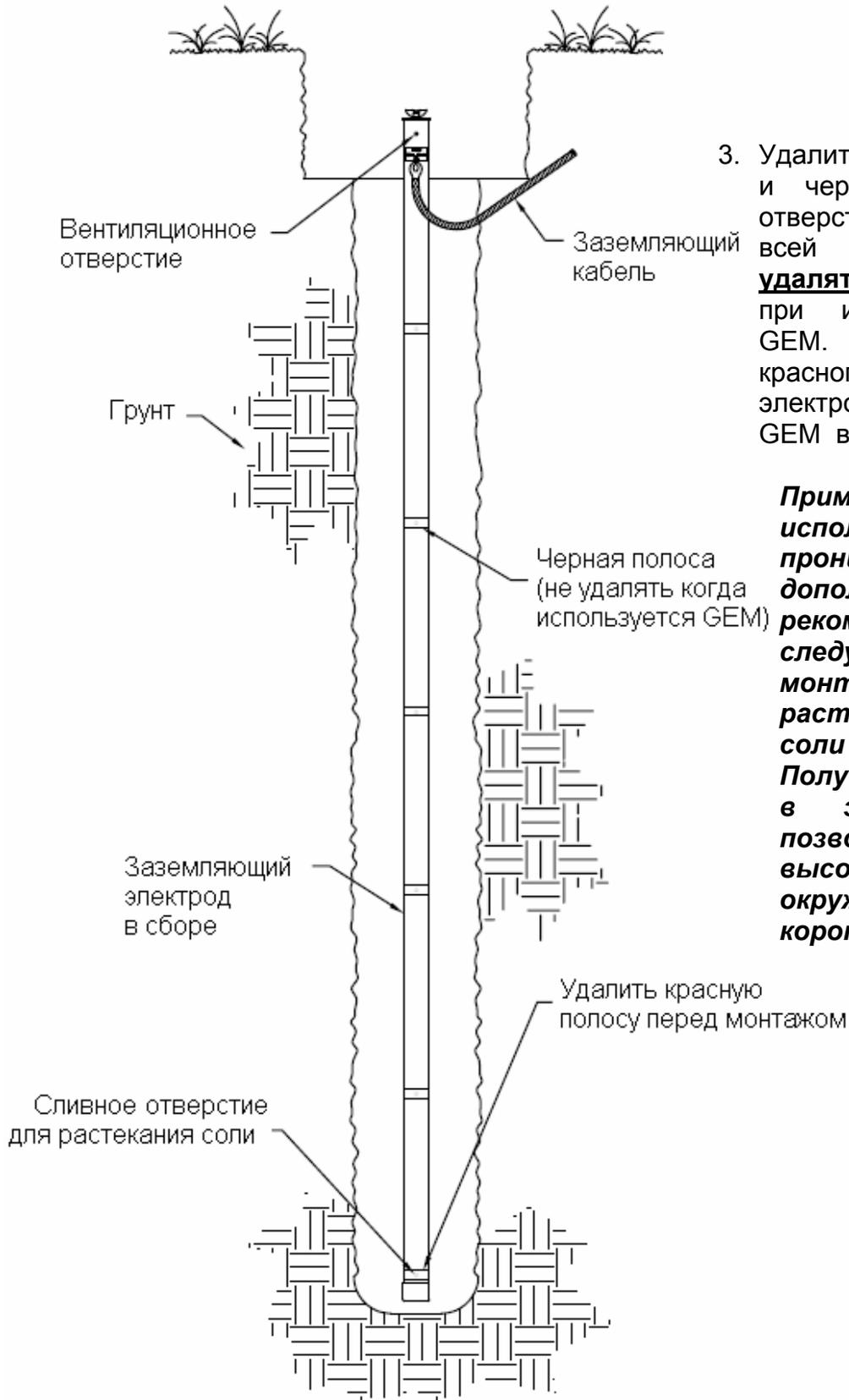


Монтаж вертикального электрода серии ECRV

1. Пробурить вертикальную скважину диаметром 150мм на глубину равную длине электрода плюс 150мм
2. В верхней части пробуренной скважины пробурить или выкопать скважину диаметром 365мм и глубиной 254-267мм

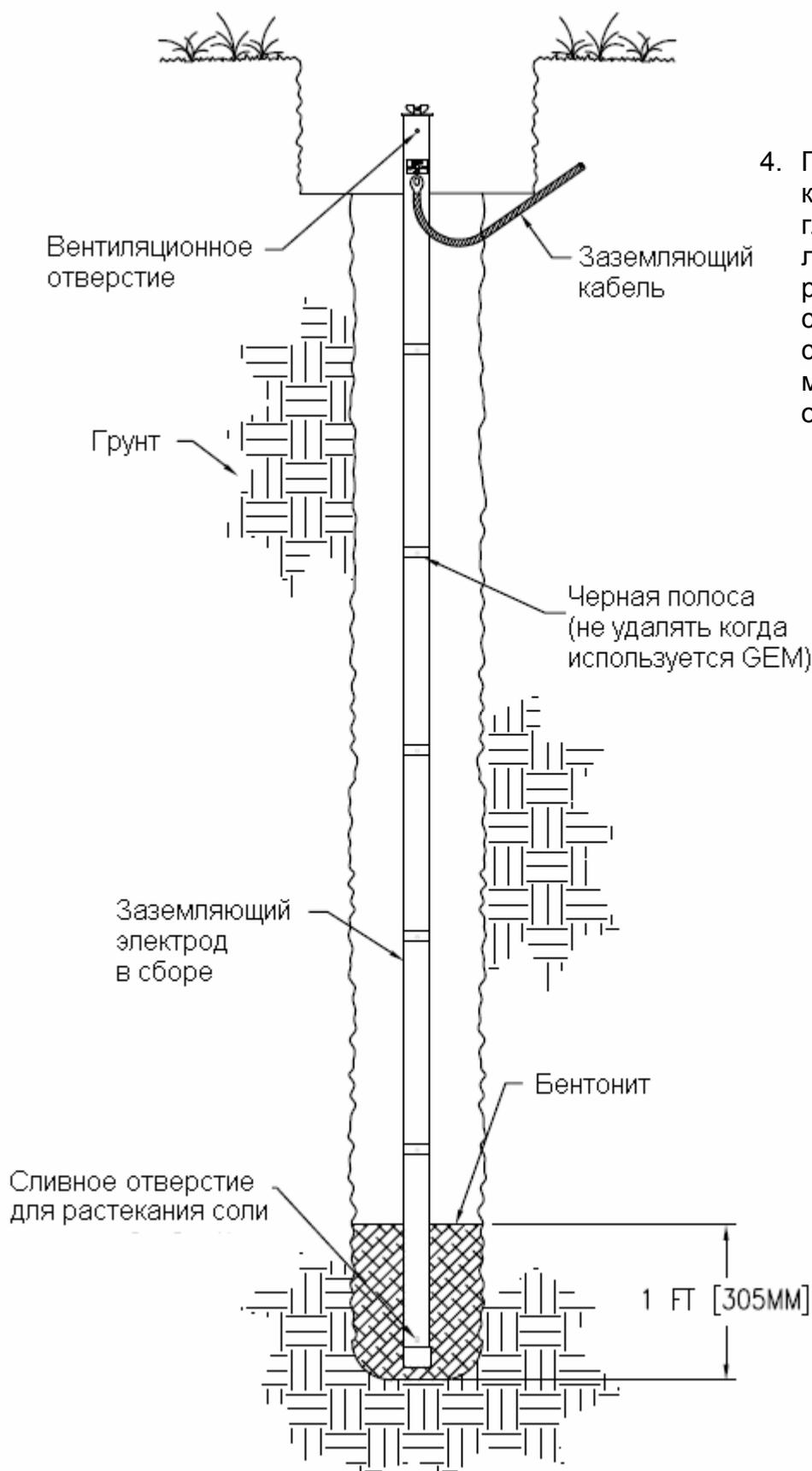


Инструкция по монтажу химического заземляющего электрода



3. Удалить нижние наклейки красного и черного цвета со сливных отверстий для растекания соли по всей длине электрода. **Не удалять** наклейки черного цвета при использовании материала GEM. Не удалять наклейки красного цвета с верхней части электрода до засыпки материала GEM в скважину.

Примечание: При использовании в проницаемом грунте дополнительно рекомендуется выполнить следующий шаг. Перед монтажом электрода, растворяют 1 кг столовой соли в 20 литрах воды. Полученный состав вливают в электрод. Это мера позволяет получить высокую проводимость окружающего грунта на короткий срок.



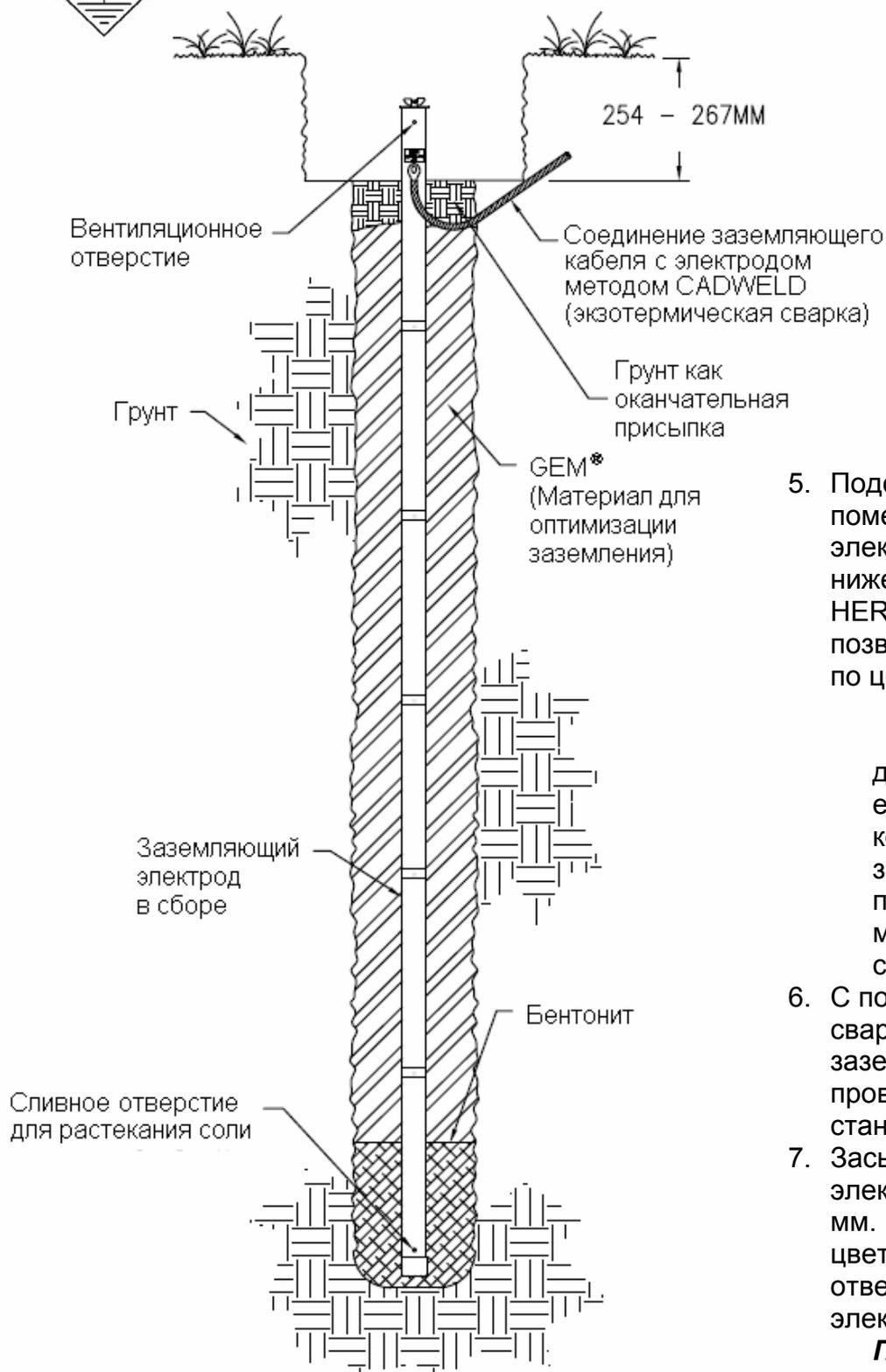
- Поместить электрод в скважину до конца. Предварительно смешать глину на основе Бентонита с 8 литрами воды. Полученный раствор поместить на дно скважины. Раствор займет скважину на высоту примерно 305 мм, заливая при этом сливное отверстие внизу электрода.

Примечание: Химические заземляющие электроды ERICO могут поставляться без Бентонитовой глины или GEM материала. При этом заказе в конце кода необходимо поставить букву «В»

Когда используется такой электрод покупатель должен поставить все необходимые подсыпные материалы и инструкции по их использованию. В этом случае игнорируются шаги 3 и 4.



Инструкция по монтажу химического заземляющего электрода



5. Подсыпка с материалом GEM помещается в скважину вокруг электрода примерно на 460 мм ниже отметки «BACKFILL TO HERE (ПРИСЫПКА ЗДЕСЬ)». Это позволит зафиксировать электрод по центру скважины.

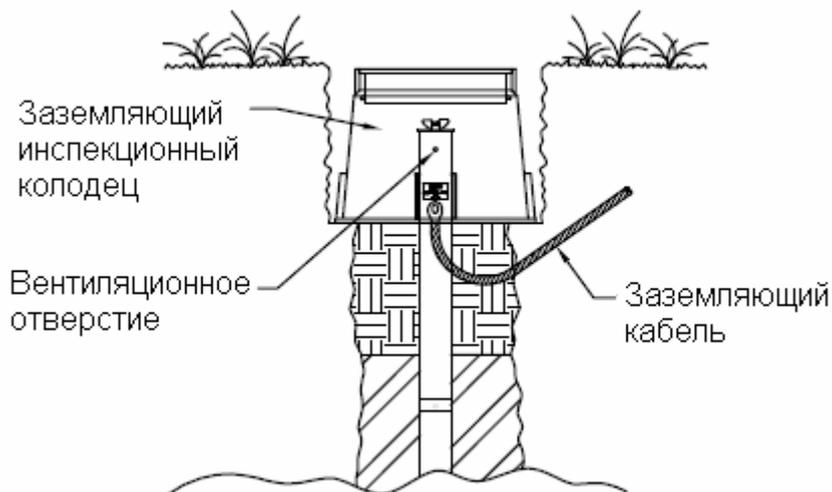
Не используйте любую другую подсыпку для этой цели если код электрода не имеет в конце букву «В». Если в коде заказа есть буква «В» конечный пользователь выбирает материал для засыпки под свою ответственность.

6. С помощью экзотермической сварки CADWELD приварите заземляющий проводник к проводнику, поставляемому в стандартом комплекте.
7. Засыпьте грунтом верхнюю часть электрода на глубину 255 – 256 мм. Удалите наклейку красного цвета с вентиляционного отверстия в верхней части электрода.

Примечание: При использовании в проницаемом грунте рекомендуется дополнительно выполнить следующий шаг. Это мера позволяет получить высокую проводимость окружающего грунта на короткий срок. После монтажа электрода, удалите верхнюю крышку электрода и налейте в электрод 1,2 литра воды. Закройте крышку.

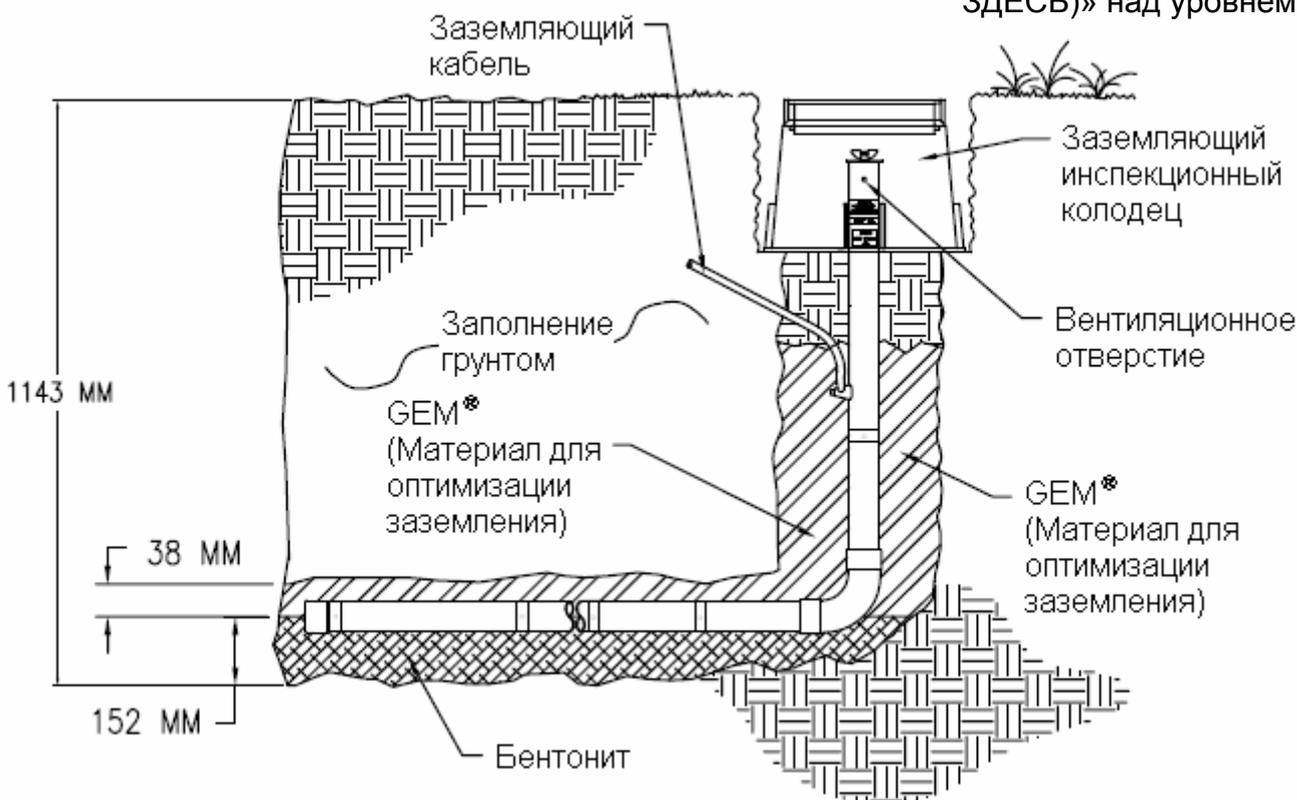


Инструкция по монтажу химического заземляющего электрода



8. Установите инспекционный лючок. Соедините заземляющий кабель с заземляющим устройством. Прокладка кабеля может быть проложена как внутри, так и снаружи инспекционного колодца в соответствии с требованиями НТД.

Примечание: Крепление заполненного химического заземляющего электрода ERICO является правильным если вентиляционные отверстия остаются открытыми. Для гарантированного положительного результата и избегания рисков необходимо оставить верхнюю часть электрода с надписью «BACKFILL TO HERE (ПРИСЫПКА ЗДЕСЬ)» над уровнем земли.



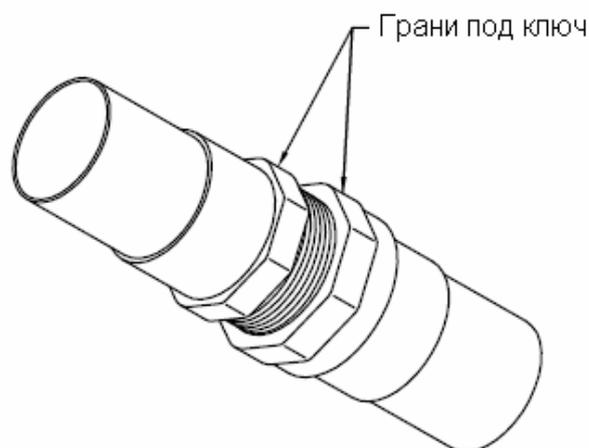
Монтаж горизонтального химического электрода серии ECRH

Применение горизонтального химического электрода рекомендуется в тех случаях, когда бурение грунта является невозможной, трудоемкой или экономически нецелесообразной задачей, например в случае скального грунта или в городских условиях, при существующей опасности повредить подземные коммуникации. Монтаж такого электрода аналогичен монтажу вертикального электрода, с той разницей, что электрод помещается не в скважину, а в предварительно выкопанную траншею шириной 300 мм. Перед монтажом на дно траншеи помещают раствор, состоящий из смеси 53 литров воды на мешок глины.



Монтаж удлиненного многосекционного химического электрода серии ECRE

Монтаж такого электрода аналогичен монтажу вертикального электрода. Рекомендуется составной электрод собирать заранее перед погружением в скважину. Это необходимо для того, чтобы убедиться, что отдельные секции помещаемого в скважину электрода надежно и неразрывно скреплены между собой. Перед соединением секций необходимо удалить защитные крышки из резьбовых муфт. Проверить надежность крепления крышки на конце нижнего электрода. При закручивании муфт размещать гаечный ключ на фланце муфты. Нормальное закручивание – 2-3 оборота. Не пережимайте!



Резбовая соединительная муфта