

- Химические заземляющие электроды ERICO обеспечивают повышение проводимости грунта, путем проникновения в него электролитической соли через отверстия в электродах
- Возможность создания заземляющих устройств с низким сопротивлением растекания в грунтах с высоким удельным сопротивлением (скальный грунт, песок и др.)
- Постоянное сопротивление заземляющего устройства не зависящее от сезонного изменения климатических условий содержания влаги в грунте;
- Высокая коррозионная стойкость всего заземляющего устройства;
- Электроды обеспечивают эффективное рассеивание токов молнии и токов короткого замыкания
- Для создания заземляющих устройств системы молниезащиты, позволяющих наиболее эффективно рассеивать токи молнии и контролировать направление их стекания
- Два типа химических электродов – вертикальный и горизонтальный (L-образный), применяемый там, где вертикальное бурение является экономически нецелесообразным
- Благодаря возможности монтажа в стесненных условиях заменяют традиционные заземляющие устройства, требующие для размещения большие площади;
- Электроды представляют собой медную трубу диаметром 54 мм, толщиной стенки 2,1 мм, наполненную натуральной электролитической солью;
- Выпускаются стандартные цельные электроды длиной 3,05 ; 3,66 ; 4,57 и 6,10 м, а также резьбовые электроды, позволяющие с помощью секций длиной 3,05 м увеличивать общую длину электрода;
- Возможно поставлять заземлитель дополнительно укомплектованной радиально расположенными шинами для уменьшения сопротивления заземлителя и лучшего растекания токов молнии;
- Возможно изготовление на заказ сборных заземлителей;
- Безопасность применения подтверждена Американской лабораторией по безопасности труда и Канадской ассоциации по стандартизации;
- Срок службы – не менее 30 лет;
- ERICO является признанным лидером в производстве химических заземлителей с 1951года.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОДТВЕРЖДЕННАЯ В САМЫХ СЛОЖНЫХ ГРУНТАХ

Только соединения CADWELD:

- Способно выдержать больший ток, чем заземляющий проводник;
- Не ухудшает свои свойства со временем;
- Обеспечивает соединение между проводником и электродом на молекулярном уровне;
- Обеспечивает высокую стойкость к многократным воздействиям стекающих токов молнии и токов короткого замыкания;
- Для монтажа используется недорогой, легкий ручной инструмент, не требующий для применения специальных знаний и навыков;
- Возможность визуального контроля качества соединения.

GEM материал для оптимизации заземления

GEM – материал, наиболее эффективно применяемый для снижения проводимости грунтов с высоким удельным сопротивлением, например, скальные грунты, песок и др.

Может применяться в виде смеси с водой или в чистом виде. Материал размещается в скважине вокруг вертикального электрода или в траншее вокруг горизонтального электрода.

Результаты измерений, проводимых в течении 6 лет в США в рамках Национального проекта исследования заземления показывают стабильно низкие значения сопротивления току растекания заземляющих устройств в различных грунтах с добавлением материала GEM.



Сварочное соединение CADWELD®

Инспекционный колодец



GEM™ Материал для оптимизации заземления

Для достижения низкого сопротивления току растекания, минимально зависящего от характера грунта и стабильного в течении длительного периода времени применять систему заземления, включающую:

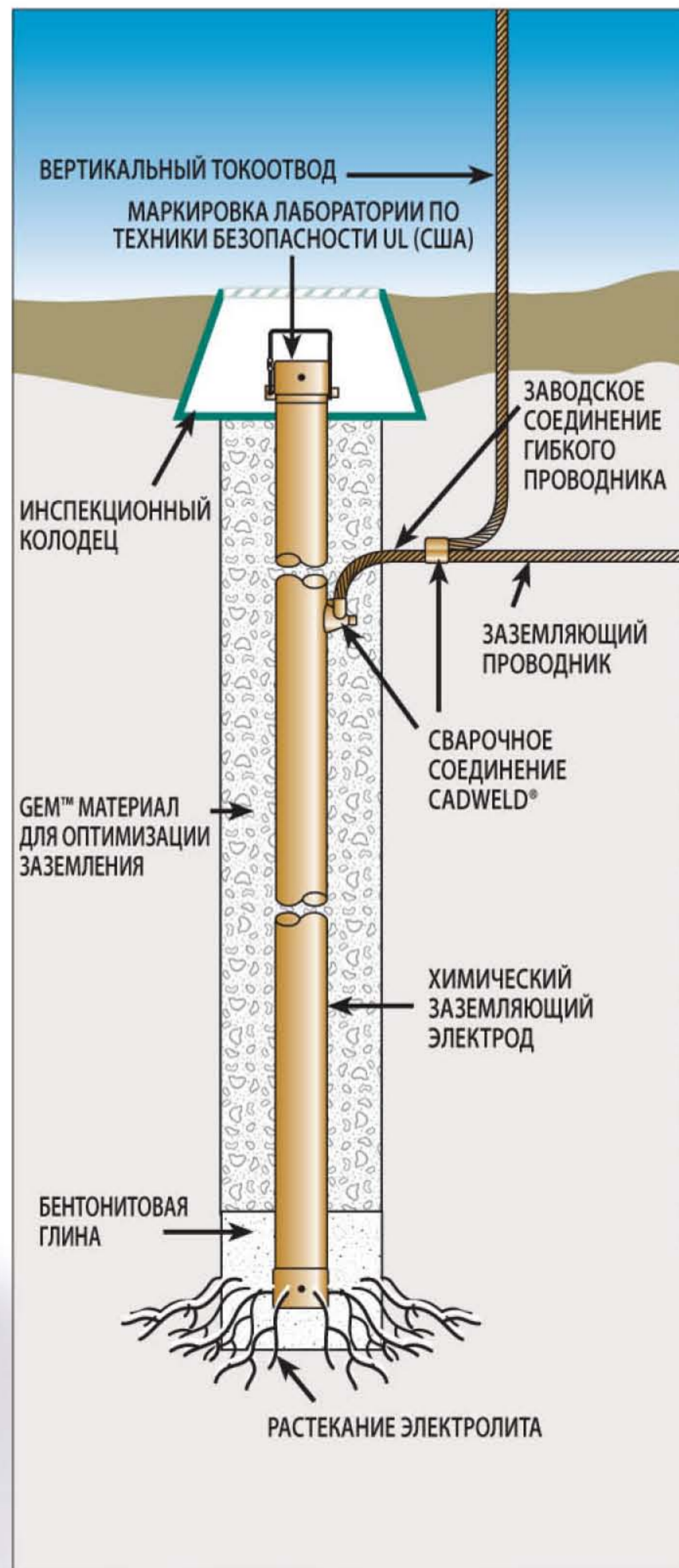
- Химические заземляющие электроды ERICO, заполненные проводящей электролитической солью, обеспечивающей снижение проводимости окружающего электроды грунта.
- Глина на основе Бентонита, являющееся натуральным материалом с низким сопротивлением. Глина помещается на дно скважины, в которую погружается электрод.
- Порошок GEM, помещаемый в скважину вокруг электрода по его длине.
- Инспекционный лючок для обеспечения доступа к электроду по обслуживанию и его вентиляции
- Соединение электрода с заземляющим проводником с помощью экзотермической сварки CADWELD.

Химические заземляющие электроды ERICO могут поставляться как в стандартной комплектации, так и в комплектации по специальному заказу, например без инспекционного лючка или порошка GEM.

Заземляющее устройство на основе химических заземляющих электродов ERICO может использоваться в качестве функционального, рабочего заземления или заземление молниезащиты.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ ХИМИЧЕСКИХ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ ЭЛЕКТРОДОВ ERICO:

- Телекоммуникации
- Электроэнергетика
- Нефтегазовая отрасль
- Железнодорожный транспорт и др.



Пример монтажа вертикального электрода