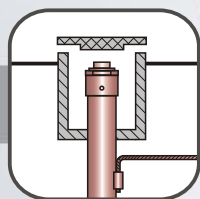


# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Электролитическое заземление предназначено для сложных грунтов (скальный грунт, песок, вечномерзлый грунт и пр.), обладающих высоким удельным сопротивлением, в которых невозможно или затруднено использование классических схем заземления.

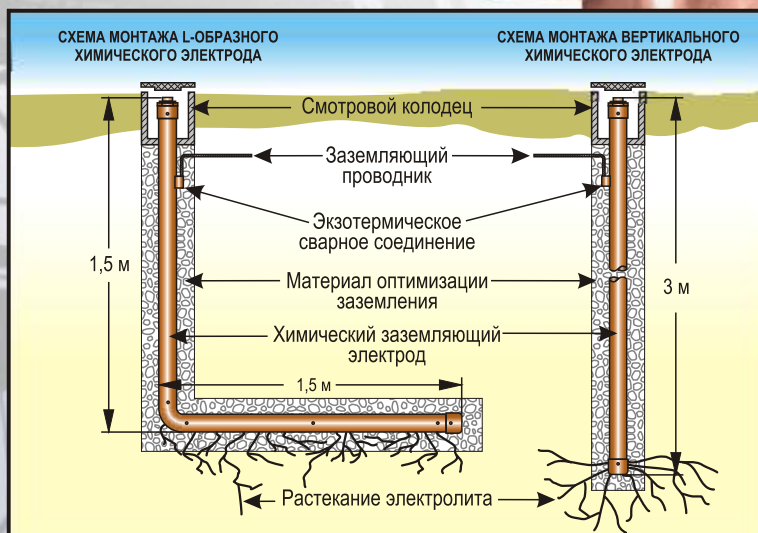
Электролитический заземлитель представляет из себя медную трубу (электрод) с отверстиями, в которую засыпана электролитическая соль. Соли, проникая в окружающий грунт, повышают его электропроводность. Кроме того, электролитическая соль предотвращает промерзание грунта вокруг электрода. Заземляющее устройство на основе электролитических заземляющих электродов может использоваться в качестве функционального, рабочего заземления или заземления молниезащиты. Заземляющее устройство на основе электролитических заземляющих электродов обладает способностью переносить ударные токи большой величины 20 кА в течение 1 с или 10 кА в течении 3 с.

Благодаря возможности монтажа в стесненных условиях, химические электроды заменяют традиционные заземляющие устройства, требующие для размещения, большие площади. Электроды представляют собой медные трубы диаметром 54 мм, толщиной стенки 2,0 мм, наполненные натуральной электролитической солью. Выпускаются стандартные цельные электроды длиной 3 м, и L-образные электроды 1,5 x 1,5 м. Соединение электрода с кабелем заземления различного сечения производится с помощью экзотермического сварочного соединения или механическим способом.



## ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ

- 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 атмосферных и климатических условий содержания влаги в грунте;
- Высокая коррозионная стойкость всего заземляющего устройства;
- Электроды обеспечивают эффективное рассеивание токов молнии и токов короткого замыкания;
- Смотровой колодец обеспечивает доступ к электроду для контрольных измерений и обслуживания;
- Срок службы не менее 30 лет.



# ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ



## СМОТРОВОЙ КОЛОДЕЦ (KSC 30-016)

Колодец предназначен для оперативного доступа к электроду, а также проведения контрольных измерений активного сопротивления системы заземления. Выполнен из высокопрочного пластика. Не подвержен коррозии. Температура эксплуатации от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ . Стоек к механическим и химическим воздействиям.



## ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ЭЛЕКТРОД – ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (KSC 30-005) ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ЭЛЕКТРОД – L-ОБРАЗНЫЙ (KSC 30-006)

Электроды представляют собой медные трубы диаметром 54 мм, толщиной стенки 2,0 мм, наполненные натуральной электролитической солью. Поставляются стандартные цельные электроды длиной 3 м и L-образные электроды 1,5 x 1,5 м. Химические заземляющие электроды заполнены проводящей электролитической солью, обеспечивающей снижение проводимости окружающего грунта. Электрод поставляется с предварительно приваренным заземлительным проводом длиной 1,2 м.



## ПРОВОД ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ 16 мм<sup>2</sup> (KSC 30-001)

Провод сечением 16 мм<sup>2</sup> применяется для соединения электрохимического заземлителя с другими элементами заземления. Материал провода - омеднённая сталь. Обеспечивает надёжное, долговременное соединение. Стандартный объём поставки - бухта 15 м.



## ПРОВОД ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ 70 мм<sup>2</sup> (KSC 30-002)

Провод сечением 70 мм<sup>2</sup> применяется для соединения электрохимического заземлителя с другими элементами заземления. Материал провода - омеднённая сталь. Обеспечивает надёжное, долговременное соединение. Стандартный объём поставки - бухта 12 м.



## МАТЕРИАЛ ОПТИМИЗАЦИИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ (KSC 30-010)

Представляет из себя электролитический порошок, помещаемый в скважину вокруг электрода по его длине. Обладает низким удельным сопротивлением (0,3 - 0,8 Ом\*м). Материал выполнен на основе отожженной глины и графита. Применение материала наиболее эффективно 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 химического электрода или в траншее вокруг горизонтального электрода.