

# Эффективный способ организации систем заземления в высокоомных грунтах: необслуживаемый активный соляной электрод

**Заземляющее устройство является неотъемлемой частью любой электроустановки и обеспечивает электробезопасность, стабильную работу оборудования, снижение помех на микропроцессорной аппаратуре и защиту от воздействия атмосферного электричества. В настоящее время в качестве основных решений преобладают классические способы организации заземляющих устройств (стальные уголки, штыри). Но в условиях высокоомных грунтов (вечная мерзлота, скальный грунт, песок и т.п.) они не всегда могут обеспечить необходимое сопротивление в любое время года.**

**«ВОЛЬТ-СПБ»** — производитель заземляющих устройств, созданных специально для применения в грунтах с высоким удельным сопротивлением и в условиях ограниченной площади для монтажа системы заземления. Мы ориентированы на разработку, проектирование, производство, поставку и шефмонтаж систем заземления для нужд топливно-энергетического комплекса, электроэнергетического комплекса, ОПК и других объектов инфраструктуры.

С 2010 года наша компания занимается разработкой систем активного соляного заземления, которые на сегодняшний день широко распространены на территории нашей страны.

Метод работы активного соляного электрода (АСЭ) основан на замене околоэлектродного грунта низкоомным катализатором и образования электролита из соляного наполнителя, способствующих лучшему растеканию тока и снижению удельного сопротивления окружающего грунта. В качестве основного элемента заземления используется полый электрод (вер-

тикальный или горизонтальный) из круглой нержавеющей или оцинкованной стали, заполняемый соляным наполнителем.

Ключевым преимуществом наших систем перед классическими методами является значительная экономия бюджета на организацию заземляющих устройств в грунтах с высоким удельным сопротивлением, благодаря особенностям АСЭ:

- высокая эффективность — один комплект АСЭ заменяет до 10-ти классических заземлителей;
- минимальная площадь для размещения заземлителей — экономия площади для заземляющих устройств более чем в 10 раз;
- постоянное значение сопротивления заземляющего устройства — благодаря взаимодействию компонентов АСЭ эффективность работы нашего заземления не зависит от сезонных колебаний удельного сопротивления грунта, а сопротивление электрода остается неизменным круглогодично;

– процессы морозного пучения не оказывают влияния на работоспособность заземлителя благодаря непрерывному формированию незамерзающего грунта вокруг электрода.

В 2018 году запущено производство нового типа АСЭ — **необслуживаемых электродов серии «Н-УДАВ»**, заземляющих устройств, **не требующих эксплуатационных затрат** на протяжении всего срока службы. Отличие электродов серии «Н-УДАВ» (рисунок 1) от других моделей АСЭ состоит в том, что в верхней части необслуживаемого электрода расположен соляной модуль с запасом специального наполнителя, который обеспечивает эффективную работу заземлителя на протяжении всего срока службы. Средний срок службы необслуживаемого активного соляного электрода, в зависимости от условий эксплуатации, составляет 30 лет.

На **Международном форуме «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»** мы впервые представим необслуживаемый соляной электрод «Н-УДАВ». Будем рады видеть Вас на нашем **стенде № А226** (г. Москва, ВДНХ, павильон 75, зал А) с 4 по 7 декабря 2018 г. 

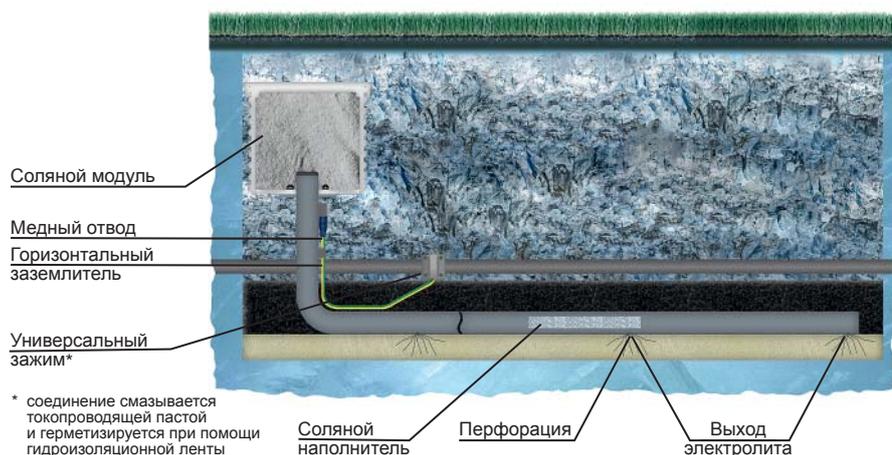


Рис. 1. Необслуживаемый активный соляной электрод «Н-УДАВ» (горизонтальное исполнение)



198095, г. Санкт-Петербург,  
Митрофаньевское ш., д. 5е,  
лит. А, пом. 36  
+7 (812) 407-28-52  
[www.volt-spb.ru](http://www.volt-spb.ru)