



БИПРОН TM

Заземление с умом!

Актуальность проблемы

Настоящий этап развития техники и технологии характеризуется тем, что электрооборудования в том числе электронного, на объектах народного хозяйства и в быту становится все больше и больше, а само оборудование становится всё сложнее и дороже. А чем сложнее оборудование, тем оно чувствительней к различным перенапряжениям и помехам.

“Отгорания” нейтрали и рабочего ноля, перехлест проводников воздушных линий питания - все это становится основной причиной скачков напряжения от 220 вольт нормы до максимума 380 вольт. Нередки скачки напряжения от прямых и не прямых разрядов молнии в воздушных линиях или наведенные импульсы в подземных силовых линиях питания.

Ущерб, нанесенный такого рода воздействиями, может привести к выходу из строя дорогостоящего оборудования, потери ценной информации, вынужденным простоям в рабочих процессах и даже человеческим жертвам. Поэтому, грамотное устройство хорошего заземления становится актуальным вопросом.

Сегодня в России выбор заземляющих устройств для потребителей очень мал, при этом соотношение цена/качество имеет большой разброс и правильно расставить приоритеты по их важнейшим параметрам обычному покупателю достаточно сложно. Некоторые виды заземления подразумевают использование громоздкого оборудования и техники для монтажа, но с учетом отдаленности регионов России и разбросанности объектов, отсутствия транспортной схемы - это приводит к значительному увеличению стоимости работ.

“Бипрон” - простое решение сложных задач.

“Бипрон” - система заземления, обеспечивающая сверхбыстрое растекание электрического тока в грунте. Являясь инновационной Российской разработкой, “Бипрон” идеально подходит для:

- молниезащиты зданий и сооружений;
- системы защиты от скачков напряжения в электрических цепях;
- защиты от статических разрядов и блуждающих токов;
- осуществления быстрой и эффективной нейтрализации пробоев в электрических цепях;
- заземления систем коммуникаций и электронного оборудования;
- обеспечения требования безопасности РЛС в том числе и вооруженных сил.

“Бипрон” соответствует всем стандартам проектирования и требованиям ПТЭ в промышленности к защите электрооборудования и электроники.

Почему “Бипрон” так эффективен?

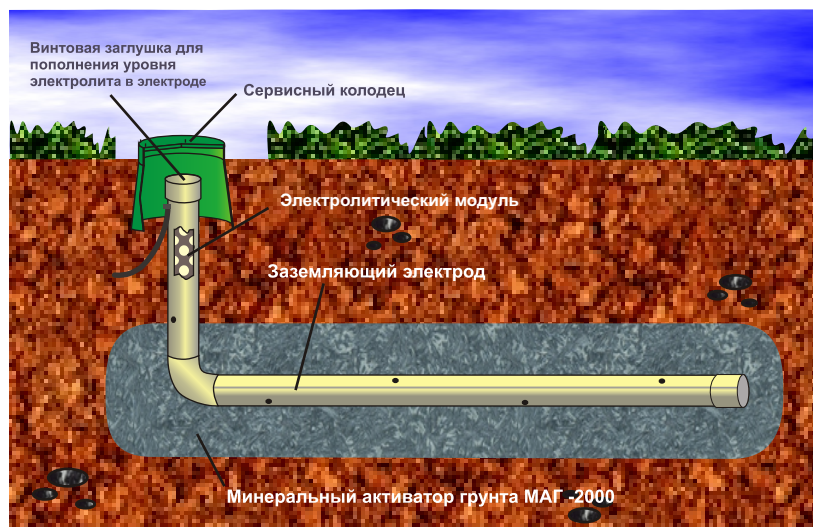
“Бипрон” работает превосходно, благодаря непрерывному формированию грунта вокруг электрода за счет специального патентованного электролитического модуля, находящегося внутри стержня. Электролит, проникая в почву через отверстия в стенках электрода, увеличивает удельную электропроводность окружающего грунта и понижает его температуру замерзания. В результате площадь контакта поверхности электрода с землей значительно больше, в отличие от традиционных стержневых систем. Один комплект “Бипрон” способен заменить до 10-ти обычных заземлителей - это является важным фактором, при ограниченной территории для размещения заземляющего контура.

Система, которой можно доверять

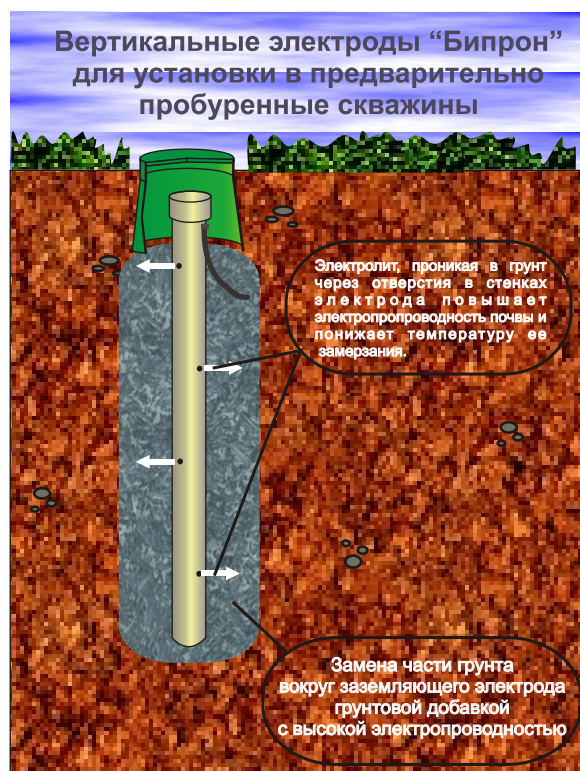
Система “Бипрон” способна работать максимально эффективно в любых грунтах и при любой температуре: в скальных породах, в условиях вечной мерзлоты, на Крайнем Севере и в жарком тропическом климате. “Бипрон” обеспечивает стабильную защиту долгие годы. Срок службы заземлителей более 30 лет!

Эксплуатация “Бипрон” очень проста: достаточно следить за уровнем электролита внутри электрода и своевременно пополнять его при помощи недорогого заправочного комплекта.

Электролитическая система заземления “Бипрон”



Оптимальная комплектация для любых условий.



Заземлители “Бипрон” выпускаются вертикальной и горизонтальной конфигурации, диаметром 60 мм, длиной 2,5 и 3,0 метра. Возможно нестандартное исполнение электродов длиной до 6 метров. Материал электрода - высококачественная нержавеющая сталь. Вертикальные стержни обычно устанавливаются в предварительно пробуренные скважины. Где выемка грунта шнеком проблематична (удаленная территория, скальная порода или вечномерзлый грунт и тп) используются комплекты с горизонтальными стержнями, укладываемые в узкие траншеи. Все электроды “Бипрон” снабжены специальным соединительным кабелем длиной 0,5 м, для удобства монтажа, и пластиковым сервисным колодцем для простоты обслуживания.

Контур заземления можно разместить где угодно: под бетонными отмостками зданий, или тротуарами, на газонах рядом с загородным домом и т.д. Все материалы применяемые для изготовления системы заземления “Бипрон” экологически безопасны.

“Бипрон” - широкий спектр применения

Комплекты “Бипрон” находят применение в любых областях промышленности, вот некоторые из них:

- Предприятия нефтегазовой промышленности
- Предприятия химической промышленности
- Предприятия угольной промышленности
- Предприятия горнорудной промышленности
- Телекоммуникации и связь
- Офисные здания
- Предприятия оборонной промышленности
- Метеорологические центры
- Центры развлечений
- Предприятия энергетической отрасли



Горизонтальные электроды
Бипрон устанавливаются
там, где бурение
проблематично



Лучшая техническая поддержка

Предоставляемая техническая поддержка необходима для того, чтобы обеспечить безопасность и надежность работы электродов “Бипрон”. Мы можем разработать проект и подобрать необходимую спецификацию, в том числе оптимальную длину электрода, требуемое количество для достижения необходимого сопротивления растеканию тока в грунте.

Наша компания предлагает полный комплекс услуг от замеров сопротивления грунта и консультаций, до монтажа “под ключ”. Мы имеем квалифицированных инженеров и свои производственные мощности, а также необходимое оборудование для производства работ.

Звоните нам, и мы рады будем ответить на любые ваши вопросы.

Предложение: рабочий проект заземления в течении 48 часов!

Все что нам нужно - это чертеж Вашего объекта и данные по грунтовым условиям и требуемому удельному сопротивлению грунта токорастеканию. Все остальное мы сделаем сами!

- Полный комплект рабочих чертежей по устройству заземления объекта.
- Детальная калькуляция проекта.



141591, Московская область, Солнечногорский район, д. Соколово (промзона)
т.(495)988-19-16, 89262637651, 89246610304, www.bipron.com, mail: al_gribanov@mail.ru