

Анодные заземлители "АЗМ-3Х" с соединительной муфтой



Используется в качестве малорастворимого заземлителя в системах катодной защиты подземных сооружений.

Анодные заземлители типа АЗМ-3Х используются в системах антикоррозионной катодной защиты в грунтах высокой коррозионной активности и в морской воде. На заземлителе создается положительный потенциал, в результате чего скорость коррозии защищаемого подземного сооружения значительно снижается.

Заземлитель АЗМ-3Х представляет собой отливку из коррозионно-стойкого сплава, снабженную специальным проводом с медной жилой в усиленной изоляции, а также герметизированной муфтой для присоединения к магистральному кабелю станции катодной защиты.

Заземлители предназначены для работы во всех климатических зонах, в грунтах любой коррозионной активности, в пресной и морской воде, при температуре окружающей среды от 0 до 40С. Анодный заземлитель АЗМ-3Х выпускается в двух модификациях: в коксовой засыпке и без нее. (заземлители должны устанавливаться ниже глубины промерзания грунта в данном регионе).

Наиболее рационально использовать заземлители в средах высокой и средней коррозионной активности при удельном сопротивлении грунта до 100 Ом*м

Преимущества:

В отличие от аналогов, срок службы описываемого заземлителя сравним со сроком службы трубопровода и может достигать 30 и более лет.

Продукты коррозии сплава анода имеют высокую электропроводность, что не приводит к увеличению сопротивления растеканию тока анод - грунт в процессе эксплуатации.

Надежная конструкция контактного узла "МАГ-К". Место контакта заглублено в тело электрода и полностью изолировано химически стойким компаундом от воздействия агрессивной среды прианодного пространства.

Для изоляции кабельных соединений используются герметизированные муфты типа МС-ЭК, значительно облегчающие монтаж заземлителей в трассовых условиях

На заземлитель АЗМ-3Х выдан сертификат Госстандарта России, подтверждающий, что данный заземлитель соответствует стандартам РФ, также получено положительное решение о выдаче патента организацией "РОСПАТЕНТ".

Технические характеристики

Электрод заземлителя отливается из железно-кремниевого сплава (ферросилида) марки ЧС-15 ГОСТ 7769-86 (содержание кремния 14,5%). Для повышения коррозионной стойкости заземлителя в грунтах с высоким содержанием хлоридов и в морской воде в состав сплава добавляется около 4,5% хрома.

Механические свойства сплава:

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: cdh@nt-rt.ru || Сайт: <http://ctod.nt-rt.ru/>

предел прочности при растяжении, МПа	50-80
предел прочности при изгибе, МПа	140-200
Линейные размеры заземлителя:	
длина заземлителя, мм	1510
длина рабочей части электрода, мм	1440
наибольший диаметр, мм	130
диаметр рабочей части электрода, мм	65
площадь рабочей поверхности, кв дм	30
масса заземлителя см проводом, не более, кг	35
сечение жилы провода, кв мм	6
максимальный рабочий ток на 1 электрод, А	5
средний ресурс, Ампер-лет	50

Анодная растворимость сплава зависит от среды, в которой работает заземлитель, и плотности тока, и составляет от 0,1 до 0,5 кг/А в год.

Окружающая среда	Плотность тока А/кв дм	Растворимость кг/А в год
Грунты средней агрессивности	0,1-0,3	0,15
Грунты высокой агрессивности	0,1-0,5	0,50
Пресная вода	0,1-0,3	0,15
Соленая вода	0,1-0,5	0,50
Сухая коксовая засыпка	0,1-0,5	Ничтожно мала
Влажная коксовая засыпка	0,1-0,5	0,1

Основные компоненты сплава анодного заземлителя АЗМ-3Х

Название	Содержание, %
Кремний	14,5
Хром	4,5
Марганец	0,75
Углерод	0,9
Фосфор	0,1
Сера	0,07
Алюминий	0,2
Прочие	не более 0,3
Железо	остальное

Практическое применение:

С ноября 1997 года заземлители АЗМ-ЗХ использовались на станциях катодной защиты действующего газопровода Окарем-Белек (Туркменистан) в условиях сильно засоленных грунтов (солончаки).

Получен положительный отзыв об использовании данных заземлителей, в котором в частности указано, что:

"Многолетний опыт работы указанных заземлителей на действующем газопроводе показал их высокую надежность и малую растворимость в условиях сильно засоленных грунтов".

"Заземлители типа АЗМ-ЗХ могут быть успешно использованы при сооружении анодных заземлений станций катодной защиты в высокоагрессивных грунтах солончаковой местности".

"Заземлители имеют ряд преимуществ по сравнению с применявшимися ранее - специальный соединительный провод, снабженный усиленной изоляцией и оболочкой, наличие в комплекте анода контактного винтового зажима и соединительной муфты с компонентами эпоксидного компаунда, а также надежную упаковку".

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: cdh@nt-rt.ru || Сайт: <http://ctod.nt-rt.ru/>