

# ЭЛЕКТРОД СРАВНЕНИЯ ЭНЕС-4М



ЭНЕС-4М (электрод сравнения) предназначены для создания электролитического контакта с грунтом в схемах при определении эффективности противокоррозийной защиты подземных металлических сооружений и обеспечения работы выпрямителей катодной защиты в режиме автоматического поддержания измеряемой разности потенциалов и для измерения величины поляризационного потенциала защищенного сооружения переносными приборами.

Переходное электрическое сопротивление, кОм	0,1–1,5
Потенциал по отношению к хлорсеребряному электроду, мВ	120 ±15
Длина проводников, не менее мм	5000
Масса электродов, не более кг	7,5
Вероятность безотказной работы Р в течение 120000ч, н.м.	0,9
Срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию, лет	3
Срок службы электрода, не менее лет	15

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Электроды ЭНЕС-4М обеспечивают надежную и устойчивую работу в диапазоне температур от минус 40 до + 45 °С и относительной влажности до 100% при верхнем значении температуры +35 °С после воздействия механических и климатических факторов при транспортировании и хранении в заводской упаковке соответственно: Л — по ГОСТ 23216-78 и 8 по ГОСТ 15150-69, в том числе на открытых площадках в интервале температур +/-50 °С.

По требованию заказчика длина проводников может быть выполнена любой длины.

Электроды ЭНЕС-4М выпускаются в герметичном исполнении и состоят из двух камер — электролитической и бентонитовой, разделенных ионообменной мембраной и керамической диафрагмой. Контакт с грунтом обеспечивается второй керамической диафрагмой, укрепленной в нижней части бентонитовой камеры. Ударопрочный корпус электрода погружен в матерчатый мешок с наполнителем. Использование наполнителя позволяет накапливать влагу в рабочей зоне электрода, что обеспечивает его надежную работу даже в засушливый период. В нижней части электрода закреплен датчик потенциала. Конструкция электрода делает его не критичным к среде установки. Электрод ЭНЕС-4М обладает повышенной надежностью. Электроды надежно работают со станциями катодной защиты, имеющими входное сопротивление измерительной цепи от 10 кОм и выше; позволяет обеспечивать высокую точность поддержания и стабильность во времени как разностного, так и поляризационного защитных потенциалов.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93