

Протекторы протяженные

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Протяжённые протекторы ПМ-15-80, ПМ-12-80

Назначение и принцип действия



Протекторы магниевые ПМ-15-80, ПМ-12-80, рекомендованы к применению для трубопроводов, проложенных в грунтах высокой коррозионной ответственности (по ГОСТ 9.602-89, ГОСТ Р 51164-98-взамен ГОСТ 25812-83) в зонах опасного воздействия блуждающих токов, а также в грунтах, в которых обнаружены коррозионные поражения внешней поверхности трубы.

Принцип действия протекторной защиты заключается в создании защитного потенциала при протекании тока в гальванической паре сооружение-протектор.

Стационарный потенциал протектора имеет более отрицательный потенциал, чем потенциал металла защищаемого сооружения и составляет -1,6 В с медно-сульфатным электродом сравнения. В цепи сооружение-протектор протектор является анодом, а сооружение – катодом. Ток, стекая с протектора, проходит через электролит, входит в сооружение и подавляет или ограничивает действие коррозионных элементов на его поверхности, а, следовательно, и предотвращает коррозионное разрушение сооружения.

Первоочередными объектами для подключения к системе протекторной защиты являются трубопроводы или участки трубопроводов:

- в местах с ранимой экологией, где порывы недопустимы;
- в болотистых и других труднодоступных местах, где оперативное обнаружение и ликвидация порывов затруднены;
- на переходах через водоемы, железные дороги, автомагистрали.

По сравнению с типовыми магниевыми протекторами, протекторы ПМ-15-80, ПМ-12-80 имеет следующие преимущества:

- возможность работы протяженного протектора в грунтах с высоким сопротивлением (более 50 Ом/м);
- большее поле защиты, создаваемое одним протектором;
- удобство установки (в траншею параллельно трубопроводу);
- отсутствие аналогов в России;
- удобство пакетирования и транспортировки.

Конструкция протектора

Протекторы ПМ-15-80, ПМ-12-80 представляют собой отливки магниевых сплавов МП-1 или МП-2.

Химический состав сплавов МП-1, МП-2

Химический состав								
Марка сплава	Массовая доля основных компонентов, %				Массовая доля примесей, % не более			
	Mg	Al	Zn	Mn	Ni	Cu	Fe	Si
МП-1	основа	5,0-7,0	2,0-4,0	0,02-0,5	0,001	0,004	0,003	0,04
МП-2	основа	5,0-7,0	2,0-4,0	0,02 – 0,5	0,008	0,15	0,03	0,25

Основные технические данные протекторов типа ПМ-15-80, ПМ-12-80

1 Материал протектора	Сплавы магния МП-1 или МП-2
2 Масса протектора ПМ-15-80, кг	15±1,5
3 Масса протектора ПМ-12-80, кг	12±1,5
4 Потенциал протектора, В, не более	-1,6
5 Скорость анодного растворения, кг/А. год, не менее	6,5
6 Срок службы протектора до замены, год, не менее	15
7 Степень защиты трубопровода, %, не менее	95

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

сайт: <http://ntmd.nt-rt.ru> | эл. почта: nmf@nt-rt.ru