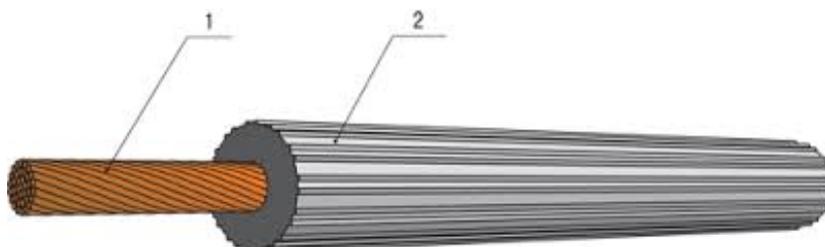


## Электрод протяженный маслобензостойкий ЭПМ



### Технические характеристики

**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  
**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  
**Сургут** (3462)77-98-35

**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  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

эл. почта: [psg@nt-rt.ru](mailto:psg@nt-rt.ru) || сайт: <http://ehm.nt-rt.ru>

Электроды ЭПМ (протяженные маслобензостойкие) являются малорастворимыми и производятся из электропроводной эластомерной композиции. Применяются в анодных заземлениях станций, установленных для защиты от коррозии объектов из железобетона и металла, которые контактируют с различными электролитическими средами. Также в наличии имеются электроды ЭР (протяженные резиновые кабельного типа).

Заземлитель представляет собой линейное цилиндрическое изделие следующей конструкции: одна или две оболочки из электропроводного эластомера с расположенным внутри (коаксиально вдоль его главной оси) металлическим сердечником, проводящим ток. В отличие от протяженных электродов ЭР они имеют стойкость к маслам и бензину. Электропроводный эластомер, играющий роль рабочего материала маслобензостойких электродов ЭПМ, состоит из наполненной углеродным материалом эластомерной матрицы. Входящие в состав матрицы углеродные компоненты способствуют протеканию анодного тока. Сама матрица характеризуется высокой эластичностью, устойчивостью против воздействия агрессивных сред, стойкостью к различным видам старения и деформационной упругостью. Электропроводный эластомер обладает химической инертностью, а в случае электрохимического срабатывания углеродной составляющей образуется углекислый газ, благодаря чему обеспечивается экологичность работы анодного заземления, выполненного посредством электродов ЭПМ.

Токопровод в электродах ЭПМ, представленных в наличии, а также производимых на заказ, изготавливается из гибкого многожильного медного провода с площадью сечения 10, 16, 25 или 35 мм<sup>2</sup>. Изделие производится в соответствии с ТУ 3435-028-73892839-2012.

## Основные параметры

№	Параметры	Значение
1	Удельная плотность анодного тока, мА/м	20 – 250
2	Скорость, с которой анод растворяется, кг/А×год	≤ 0,25
3	Постоянное распространение электротока, 1/м	10 <sup>-2</sup> – 10 <sup>-4</sup>
4	Характеристическое сопротивление, Ом	0,1 – 2,5
5	Токопровод, S <sub>сеч</sub> , мм <sup>2</sup>	10 (16, 25, 35)
6	Удельное объемное электросопротивление материала оболочек, Ом×м	от 0,5 до 5,0

№	Параметры	Значение
7	Номинальная длина, м	600-1200
8	Количество рабочих оболочек, шт.	1
9	Минимальная эластичность, %	20
10	Диаметр, мм:	36±2
11	Длина кабель-вывода, м <sup>1</sup>	3,0
12	Марка кабель-вывода <sup>1</sup>	КГН 1×10 (16, 25 ,35)
13	Минимальная масса, кг\м	1,35
14	Минимальный срок эксплуатации <sup>2</sup> , лет	30
15	Климатическое исполнение, включая категорию размещения, в соответствии с ГОСТ 15150-69	О5
16	Температура хранения, °С	-60...+60

<sup>1</sup> Длину и марку кабеля можно изменить по желанию Заказчика. Сечение кабеля и токопровода эластомера должны соответствовать друг другу.

<sup>2</sup> Срок эксплуатации изделия может сократиться вместе со сроком службы комплектующего кабеля

Особенности строения электродов ЭПМ дают возможность:

- создавать защитное поле нужной конфигурации, осуществлять управление режимом стекания тока защиты, тем самым обеспечивать распределение защитного потенциала равномерно по длине и поверхности сооружения, которое защищается, на минимально требуемом уровне, при этом сохраняя его изоляционную оболочку;
- обеспечить самое меньшее сопротивление анодной цепи в грунтах с любым удельным электросопротивлением;

- предотвратить образование блуждающих токов и исключить экранирующее влияние сооружений, не входящих в систему защиты;
- свести на нет или исключить полностью экранирующее воздействие защитного электрополя, наблюдаемое на подводных переходах, которое нарушает процесс естественной миграции рыб;
- обеспечить поддержание КПД защиты на уровне от 80% на любых объектах.

Управлять режимом стекания защитного тока заземления из электродов ЭПМ (или отдельных его участков) можно посредством дополнительных регулируемых поляризованных сопротивлений.

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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