

Химический источник тока ХИТ-протектор

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

Химический источник тока ХИТ-протектор

Назначение

Химический источник тока ХИТ-протектор «Радуга», далее по тексту изделие, предназначен для преобразования химической энергии заложенных в него активных веществ при протекании электрохимических реакций непосредственно в электрическую энергию, используемую для:

- поддержания защитного потенциала на металлоконструкции (трубе) для предотвращения процесса коррозии;
- питания электрической энергией других устройств в общей схеме антикоррозийной защиты телемеханики.



Изделия предназначены для эксплуатации во всех макроклиматических районах.

Конструкция устанавливается в грунт с выводом проводников в контрольно-измерительный пункт, ковер или пункт единого контроля.

Условия эксплуатации по ГОСТ 15150:

Температура окружающего воздуха, °С.....от минус 45 до плюс 40

Относительная влажность воздуха при $t = +25\text{ C}$, % не более98

Атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.).....86,6-106,7 (650-850)

Технические характеристики

Химический источник тока может быть изготовлен в различных типоразмерах:

в корпусе, одиночный ХИТ;

в корпусе, батарея ХИТ.

Батарея ХИТ представляет собой несколько химических источников тока, установленных в герметичный металлический корпус. В верхнем основании корпуса расположен гермоввод с кабель-выводом. В корпусе расположено 4 либо 6 последовательно соединенных химических источников тока.

Основные технические характеристики ХИТ

Наименование параметров	Значение
Напряжение разомкнутой цепи ХИТ, В	2,20±0,20
Предельно допустимый ток короткого замыкания ХИТ, не более, мА	200

Плотность тока ХИТ, А/м ²	2,00-10,00
Усредненное значение тока короткого замыкания ХИТ, мА	50±10
Начальное значение напряжения ХИТ при нагрузке 600 Ом, В, не менее	1,80±0,20

Номинальное напряжение и ток батареи ХИТ зависит от количества установленных химических источников тока и вида их соединения: параллельное либо последовательное. Например, батарея, состоящая из четырех изделий ХИТ кабель-выводы которой подключены последовательно, обладает следующими техническими характеристиками:

- номинальное напряжение разомкнутой цепи батареи ХИТ - $8,8 \pm 0,8$ В
- усредненное значение тока короткого замыкания - 50 ± 10 мА.

При параллельном соединении кабель-выводов батареи ХИТ состоящей из четырех штук:

- номинальное напряжение разомкнутой цепи батареи ХИТ - $2,2 \pm 0,2$ В.
- усредненное значение тока короткого замыкания - 200 ± 40 мА.

Химический источник тока ХИТ-протектор «Радуга» конструктивно состоит из:

катода (графит);

анода (сплав магния);

катодной массы пропитанной электролитом.

Кабель-вывод одиночного ХИТ представляет собой двужильный кабель, каждая жила которого промаркирована «+» и «-» или соответственно красным цветом «+» и черным «-».

Кабель-вывод батареи ХИТ представляет собой многожильный кабель каждая жила которого промаркирована соответственно: «1+», «1-», «2+», «2-» и т.д. в зависимости от количества химических источников тока.

В комплект изделия батареи ХИТ может входить малогабаритный анодный заземлитель.

Конструкция

Конструктивно ХИТ-протектор «Радуга» представляет цилиндрический корпус из полиэтилена низкого давления с закручивающимися крышками, внутри которого находятся химически активные вещества.

ХИТ может поставляется в виде батареи. Батарея ХИТ состоит из герметичного металлического корпуса с анкерными петлями для установки в скважине, внутри которого вмонтировано 4 либо 6 конструкций ХИТ, соединенных последовательно. В верхнем основании корпуса расположен гермоввод с кабель-выводом. От каждого химического источника тока отходит воздухоотводная трубка которая должны выходить на дневную поверхность.

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