

Устройство защиты трубопровода УЗТ-РА

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

Устройство защиты трубопровода (УЗТ-РА)



Назначение

Устройство УЗТ-РА, предназначено для отведения переменного тока с подземных металлических сооружений, наведенного в результате воздействия электромагнитного излучения высоковольтных линий электропередач (ЛЭП) и других источников высокого напряжения.

Устройство не оказывает воздействия на защитный потенциал, поддерживаемый средствами электрохимической защиты на защищаемом сооружении.

Устройство рекомендуется применять в местах, где существует опасное влияние ЛЭП на трубопровод, а именно:

- при параллельном следовании трубопровода и линии ЛЭП;
- в местах пересечения трубопровода и ЛЭП;
- в местах сближения (удаления) трубопровода и ЛЭП.

УЗТ-РА – устройство защиты трубопровода типа «Радуга»;

- 1) Номинальный отводимый ток, А – может быть 40 А или 80А;
- 2) Тип горизонтального заземлительного устройства – Г
- 3) Количество секций в горизонтальном заземлителе;
- 4) Тип вертикального заземлительного устройства – В
- 5) Количество стержней заземления в секции вертикального заземлителя;
- 6) Количество секций вертикальных заземлителей.
- 7) Материал секций: Ц –горячеоцинкованная сталь, Н – нержавеющей сталь;
- 8) Обозначение кабеля: – марка кабеля, – длина.
- 9) Климатическое исполнение по ГОСТ 15150.

Технические характеристики

Устройство оснащено устройством защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП). УЗИП обеспечивает защиту трубопровода от грозового импульсного разряда или замыкания линии электропередачи на землю в зоне действия УЗТ.

Основные параметры УЗТ-РА

№ п/ п	Наименование параметров	УЗТ-РА-40	УЗТ-РА-80
1	Предельно допустимое рабочее напряжение постоянного тока на трубопроводе, В	15	15
2	Номинальный отводимый ток 50Гц, А	40	80
3	Пиковый импульсный ток, А	206	412
4	Максимальный постоянный ток утечки при предельно допустимом рабочем напряжении постоянного тока на трубопроводе 15В, мА	≤1	≤1
5	Степень защиты	IP34 по ГОСТ 14254	IP34 по ГОСТ 14254
6	Масса, кг, не более	20	45
7	Полное сопротивление, Ом, не более	0,6	0,3

Технические характеристики УЗТ

№	Наименование параметров	УЗТ-РА-40	УЗТ-РА-80
1	Постоянное напряжение пробоя, В	400÷750	400÷750
2	Переменное напряжение пробоя (50Гц), более, В	500	500
3	Импульсное напряжение пробоя при крутизне 5кВ/мкс, менее, В	1500	1500
4	Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	75	75
5	Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	150	150
7	Удельная энергия, кДж/Ом	2500	2500
8	Сопротивление изоляции, не менее, ГОм	1	1

Заземляющие устройства, устанавливаемые совместно с УЗТ должны соответствовать определённым требованиям

Основные параметры заземляющего устройства

№	Наименование параметров	УЗТ-РА-40	УЗТ-РА-80
1	Сопротивление заземления (сопротивление растеканию электрического тока), Ом	2	2
2	Сечение подключающего кабеля, не менее, мм ²	10	25
3	Переходное сопротивление соединения заземляющего проводника и заземлителя, не более, Ом	0,05	0,05
4	Глубина залегания	Ниже глубины промерзания данного региона	Ниже глубины промерзания данного региона
5	Тип заземлителей может быть любым, выдерживающий ток, не менее, А	60	90

Данное заземление не связано напрямую с обеспечением ЭХЗ, поэтому расстояние до трубопровода особого значения не имеет.

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