

Блок защиты трубопроводов БЗТ



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

БЗТ — блок защиты трубопровода — разработка, отличающаяся самым высоким КПД (95%) в сравнении с другими средствами стабилизации поляризационного потенциала. Основным преимуществом конструкции по сравнению с диодно-резисторными блоками (БДРМ) является снижение количества рассеиваемой энергии — высокий КПД достигается за счет низких показателей выделения тепла.

В основе конструкции лежит DC/DC преобразователь (конвертор) с синхронным выпрямителем. Конструкция оснащена радиатором площадью 500 см², который обеспечивает стабильное охлаждение — сам радиатор нагревается всего до 60 °С при работе оборудования на максимальной мощности и температуре наружного воздуха 20 °С.

Типы блоков БЗТ

Основное различие типов блоков БЗТ — показатели тока. Выпускаются изделия, рассчитанные на 10 и 25 А. Блок оснащен каналом для подключения измерительного электрода и подачи суммарного потенциала — показатель можно контролировать и поддерживать его необходимое значение. Процесс происходит автоматически и не требует контроля, поэтому использование блока БЗТ снижает трудозатраты на обслуживание станций катодной защиты.

Для дистанционного мониторинга и контроля оборудование оснащается телеметрической системой — отслеживать состояние блоков можно удаленно, что позволяет вовремя выявлять неисправности и своевременно ремонтировать БЗТ. Предусмотрена замена оборудования целиком — операция выполняется быстро и безопасно.

Системы автоматизации позволяют БЗТ переходить в режим стабилизации тока и поддержания потенциала в случае обрыва цепи.

Также телеметрия позволяет автоматически устанавливать выходное напряжение на основании показателей всех используемых в системе катодной защиты БЗТ — таким образом достигается максимальная эффективность расхода электрической энергии.

В зависимости от конструктивных особенностей объекта устройство устанавливается отдельно или внутри корпуса КИП благодаря значительно меньшим габаритам устройства по сравнению с БДРМ. Возможна эксплуатация в ручном режиме без подключения телеметрии.

Диапазон рабочих температур — от -40 до +80 °С.

Основные параметры:

Наименование параметров	Нормы для типов изделий	
	БЗТ-10	БЗТ-25
Номинальный выходной ток, А	10	25
Максимальный выходной ток, А	12	30
Входное напряжение, В	15 ÷ 50	
Номинальный ток шунта 75мВ, А	30	
Пульсация выходного напряжения, %, не более	1	
Диапазон регулирования выходного тока, %	0-100	
Диапазон измерения суммарного и поляризационного потенциалов, В	0 ... -4,95	
Диапазон задания суммарного потенциала, В	-4,0 ... -0,5	
Диапазон задания поляризационного потенциала, В	-2,0 ... -0,5	
Точность поддержания выходного тока, поляризационного и суммарного потенциалов, % , не более	±1	

Наименование параметров	Нормы для типов изделий	
	БЗТ-10	БЗТ-25
КПД в номинальном режиме, %, не менее	94	
Охлаждение	Естественное воздушное	Естественное воздушное/ принудительное
Степень защиты	IP34 по ГОСТ 14254	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

эл. почта: psg@nt-rt.ru || сайт: <http://ehm.nt-rt.ru>