



## МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ БЛОКИ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ

### БМРЗ Ж/Д

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
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	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

## БМРЗ Ж/Д



Линейка блоков релейной защиты БМРЗ для электрифицированных железных дорог предназначена для выполнения функций релейной защиты и автоматики на следующих объектах:

- сети тягового электроснабжения переменного тока напряжением 27,5 и 2х25 кВ;
- сети нетягового электроснабжения переменного тока напряжением 6-35 кВ;
- преобразовательно-выпрямительный агрегат тягового электроснабжения постоянного тока.

На объектах железнодорожных дорог Российской Федерации и стран ближнего зарубежья эксплуатируется более 3000 устройств БМРЗ данной серии. Блоки БМРЗ разработаны с учетом специфических требований, предъявляемых к защитам объектов тягового электроснабжения и питающим их сетям, содержат в своем составе все необходимые функции защиты и автоматики.

### Описание

Блоки БМРЗ выпускаются в двух конструктивных исполнениях:

- со встроенным пультом управления (моноблок);
- с вынесенным пультом управления (пульт с блоком соединяются кабелем с разъемами).

Каждое конструктивное исполнение выпускается в двух модификациях:  
с номинальным напряжением питания дискретных входов 220 В или 110 В.

### **Аппаратные особенности:**

- количество аналоговых входов – до 16;
- количество дискретных входов – до 46;
- количество дискретных выходов – до 32;
- количество переназначаемых светодиодов – 16;
- незамерзающий дисплей;
- низкие требования к величине и качеству оперативного питания;
- устойчивость к исчезновению оперативного питания – 0,5 с;
- порт USB для настройки и мониторинга состояния блока.

### **Функциональные особенности:**

- комплекс защит тягового и нетягового электроснабжения переменного тока, защита преобразовательно-выпрямительного агрегата;
- токовые защиты, защиты по напряжению, дистанционные защиты, дифференциальные защиты, технологические защиты, специальные защиты и пр.;
- контроль исправности высоковольтных камер выключателей;
- расчет остаточного ресурса выключателя.

### **Коммуникационные возможности:**

- четыре коммуникационных интерфейса во всех исполнениях БМРЗ: USB, RS-232, RS-485, PPS;
- протокол передачи данных Modbus-RTU.

### **Регистрация аварий и событий:**

- цифровой осциллограф;
- журнал аварийных событий.

### **Программное обеспечение «МТ Реле Монитор»:**

- изменение уставок;
- изменения назначения переназначаемых входов и выходов;
- мониторинг состояния блока;
- считывание журналов аварий;
- скачивание и анализ осциллограмм аварийных событий в программе «FastView».

## Характеристики

Конструктивные особенности	
Габариты, ШхВхГ, мм	195x300x312
Масса, кг не более	10
Аналоговые входы	
Количество аналоговых входов	до 16
Диапазон измеряемых напряжений	1-130 В / 2-264 В
Дискретные входы	
Количество дискретных входов	до 46
Номинальное напряжение	110 В / 220 В
Дискретные выходы	
Количество дискретных выходов	до 33
Диапазон коммутируемых напряжений постоянного/переменного тока	5-264 В
Напряжение питания	
Диапазон	88-264 В
Допустимые провалы питания	до 0,5 с
Время готовности при включении	0,5 с
Условия эксплуатации	
Температура	от -40 до +55 °С (в т.ч. дисплей)
Влажность	до 98% при 25°С
Степень защиты лицевой панели	IP54
Коммуникационные возможности	
Порты RS-485, шт	1
Порты RS-232, шт	1
Порты USB, шт	1
Порты PPS, шт	1
Протоколы коммуникационного обмена	Modbus-RTU



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
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	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

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