

# БМРЗ-150

## Оптимальное решение для распределительных сетей

### Общие сведения

Устройства серии БМРЗ-150 предназначены для выполнения функций релейной защиты и автоматики различных присоединений напряжением 6-35 кВ. Устройства серии БМРЗ-150 относятся к семейству компактных устройств БМРЗ, которые могут быть установлены в местах с ограниченным пространством.

Устройства обладают высокой надежностью, имеют обширные функциональные возможности, высокотехнологичные программные и аппаратные средства. Это делает устройства серии БМРЗ-150 эффективным решением для реализации самых сложных решений с максимальной гибкостью и удобством.

Единое для всех устройств НТЦ «Механотроника» программное обеспечение «Конфигуратор-МТ» имеет графический редактор логики, библиотеку функций, пусковых органов и логических элементов, позволяя адаптировать блок под самые разные условия на объекте.

МЭК 61850

Аппаратная унификация



Единое ПО для устройств  
НТЦ «Механотроника»  
с графическим редактором  
гибкой логики



Сертификат соответствия International  
Users Group IEC 61850 Edition 2

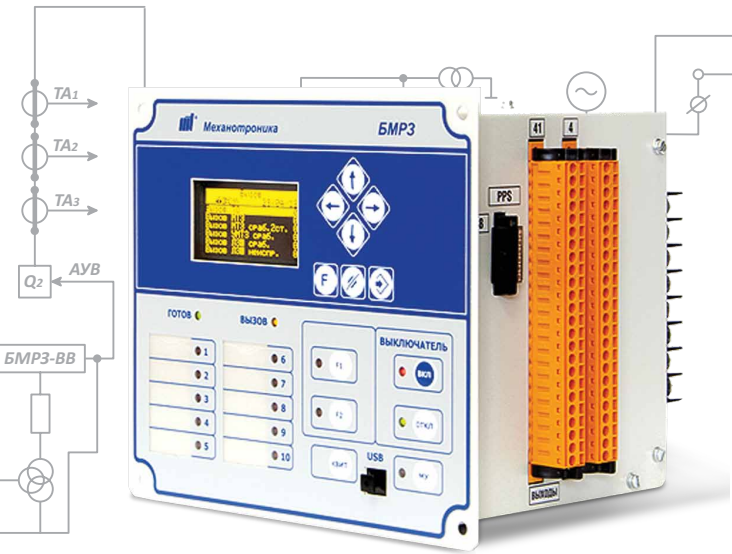
ООО «НТЦ «Механотроника» более 28 лет разрабатывает и производит интеллектуальные устройства релейной защиты и автоматики. Развиваясь и совершенствуясь, предприятие наращивает выпуск существующих устройств и решений и создает новые, превосходящие по своим параметрам продукцию мирового уровня.



 **МЕХАНОТРОНИКА**  
Интеллектуальные устройства релейной защиты

198206, Санкт-Петербург, ул. Пионерстроя, д. 23, лит. А  
Единый телефон тех. поддержки: 8 (800) 250-63-60  
[www.mtrele.ru](http://www.mtrele.ru)

## Основные особенности БМРЗ-150



### • Различные исполнения монтажа:

- лицевая панель встроена в базовый блок (моноблок)
- лицевая панель на вынесенном пульте (базовый блок отдельно)

### • Компактный размер

### • Аппаратная унификация

### • Повышенная устойчивость к внешней среде:

- температура эксплуатации от -40°C до +55°C, включая дисплей
- влажность до 98%
- степень защиты оболочки лицевой панели IP54

### • Высокие характеристики по питанию

- диапазон напряжения от 66 В до 264 В
- допустимое время прерывания питания до 2,5 с
- время готовности после включения 0,25 с

### • Количество аналоговых входов: 8

### • Количество дискретных входов/выходов: 22/21

### • Полный набор функций защит и управления для разных типов присоединений

### • Смена групп уставок

### • Единое для всех устройств НТЦ «Механотроника» программное обеспечение «Конфигуратор-МТ» с графическим редактором логики

### • Функция самодиагностики, определяющая характер неисправности устройства

### • Расширенный функционал регистрации аварийных сигналов и событий:

- до 16000 записей в памяти журнала событий
- до 3880 секунд записи в памяти осциллографа
- регистрация параметров аварий в журнале аварий
- возможность изменять параметры регистратора и состав сигналов
- защита от удаления данных регистратора

### • Поддержка протоколов связи:

- МЭК 61850
- МЭК 60870-5-104
- Modbus-TCP
- МЭК 60870-5-101/103
- Modbus-RTU
- SNTP, RTPv1, TSIP, NMEA

### • Интерфейсы связи:

- Ethernet оптический
- Ethernet RJ-45
- последовательный порт RS-485
- USB

## Применение

Устройства серии БМРЗ-150 надежно зарекомендовали себя на питающих подстанциях сетевого комплекса, объектах добычи и переработки нефти, на металлургических предприятиях и объектах инфраструктуры. Аппаратная унификация дает возможность пользователю при помощи программных средств «Конфигуратор-МТ» самостоятельно изменять тип исполнения на месте, например, заменить БМРЗ-152-КЛ на БМРЗ-152-ЭД и т.п. Это оптимизирует время и расходы, делая процесс эксплуатации максимально комфортным.

### Перечень исполнений серии БМРЗ-150

Исполнение	Назначение	Область применения
<b>БМРЗ-152-КСЗ</b>	Универсальный комплект защит. Автоматика и управление	Присоединения напряжением 6-35 кВ
<b>БМРЗ-152-КЛ</b>	Защита, автоматика и управление	Отходящие присоединения напряжением 6-35 кВ
<b>БМРЗ-152-ЭД</b>	Защита, автоматика и управление	Синхронные и асинхронные двигатели 6-10 кВ мощностью до 5МВт
<b>БМРЗ-152-ЦРН</b>	Управление электроприводами устройств РПН	Ручное или автоматическое регулирование напряжения трансформаторов и автотрансформаторов
<b>БМРЗ-152-БСК</b>	Защита, автоматика и управление	Батареи статических конденсаторов
<b>БМРЗ-152-СВ</b>	Защита, автоматика и управление	Секционные выключатели 6-10 кВ
<b>БМРЗ-152-ТН</b>	Защита, автоматика и управление	Трансформаторы напряжения
<b>БМРЗ-152-ВВ</b>	Защита, автоматика и управление	Вводные выключатели 6-10 кВ
<b>БМРЗ-153-УЗТ</b>	Основная и резервная защита, автоматика и управление	Двухобмоточные трансформаторы напряжением до 110 кВ, токоограничивающие реакторы, шины, ошиновки и ЛЭП малой протяженности
<b>БМРЗ-154-ПС</b>	Защита, автоматика и управление	Пункты секционирования 6-10 кВ
<b>БМРЗ-156-ЦРН</b>	Управление электроприводами устройств РПН	Ручное или автоматическое регулирование напряжения трансформаторов и автотрансформаторов
<b>БМРЗ-156-ОМП</b>	Определение места повреждения методом одностороннего замера	Линии 6-220 кВ
<b>БМРЗ-158-0,4ГР</b>	Защита, автоматика и управление	Генераторы напряжением 0,4 кВ
<b>БМРЗ-158-ГР</b>	Защита, автоматика и управление	Генераторы, работающие на сборные шины до 10 кВ; генераторы, работающие в блоке с трансформатором до 35 кВ включительно с дифференциальной защитой
<b>БМРЗ-158-УЗД</b>	Защита, автоматика и управление	Электродвигатели 6 - 10 кВ любой мощности при установке трансформаторов тока (ТТ) в двух фазах
<b>БМРЗ-158-ТР</b>	Защита, автоматика и управление	Понижающие трансформаторы 6(10)/0,4 кВ

