



# МЕХАНОТРОНИКА

Интеллектуальные устройства релейной защиты

Договор № \_\_\_\_\_

Счёт № \_\_\_\_\_

ТКП № \_\_\_\_\_

## КАРТА ЗАКАЗА на устройство релейной защиты серии БМРЗ-150

Заказчик: \_\_\_\_\_

Объект установки: \_\_\_\_\_

Согласование Заказчика: \_\_\_\_\_

(наименование предприятия)

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка)

Заполняется работником ООО «НТЦ «Механотроника»:

\_\_\_\_\_  
(полное наименование)

\_\_\_\_\_  
(обозначение)

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка)



# МЕХАНОТРОНИКА

Интеллектуальные устройства релейной защиты

**КАРТА ЗАКАЗА**  
**на устройство релейной защиты серии БМРЗ-150**  
**(продолжение)**

Заказчик: \_\_\_\_\_

Объект установки: \_\_\_\_\_

Отметьте знаком  то, что Вам требуется, или впишите соответствующие параметры

Назначение			
<input type="checkbox"/> Защита вводного выключателя 6-10 кВ	ВВ		
<input type="checkbox"/> Защита секционного выключателя 6-10 кВ	СВ		
<input type="checkbox"/> Защита кабельных и воздушных линий 6-10 кВ	КЛ		
<input type="checkbox"/> Защита батареи статических конденсаторов 6-10 кВ	БСК		
<input type="checkbox"/> Защита электродвигателя 6-10 кВ	ЭД		
<input type="checkbox"/> Защита трансформатора напряжения	ТН		
<input type="checkbox"/> Управление РПН	ЦРН		
<input type="checkbox"/> Комплект ступенчатых защит 6-35 кВ	КСЗ		
<input type="checkbox"/> Защита двухобмоточных трансформаторов до 110 кВ, токоограничивающих реакторов	УЗТ		
<input type="checkbox"/> Защита пунктов секционирования 6-10 кВ	ПС		
<input type="checkbox"/> Определение места повреждения	ОМП		
<input type="checkbox"/> Защита генераторов напряжением 0,4 кВ	0,4ГР		
Исполнение			
Напряжение питания оперативного тока	<input type="checkbox"/> =220 В	<input type="checkbox"/> =/~110 В	<input type="checkbox"/> =/~220 В
Номинальный ток вторичных обмоток ТТ	<input type="checkbox"/> 5 А		<input type="checkbox"/> 1 А
Исполнение пульта	<input type="checkbox"/> встроенный пульт;		<input type="checkbox"/> вынесенный пульт
Интерфейс связи			
MODBUS-RTU ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006 ГОСТ Р МЭК 60870-5-103-2005	<input type="checkbox"/> RS-485		
MODBUS – TCP ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004	<input type="checkbox"/> Ethernet 10/100 BASE-TX		
	<input type="checkbox"/> Ethernet 10/100 BASE-FX		
МЭК 61850 (MMS, GOOSE)	<input type="checkbox"/> Ethernet 10/100 BASE-TX		
	<input type="checkbox"/> Ethernet 10/100 BASE-FX		



# МЕХАНОТРОНИКА

Интеллектуальные устройства релейной защиты

**КАРТА ЗАКАЗА**  
**на устройство релейной защиты серии БМРЗ-150**  
**(продолжение)**

Заказчик: \_\_\_\_\_

Объект установки: \_\_\_\_\_

Отметьте знаком  то, что Вам требуется, или впишите соответствующие параметры

Функции защит	
24 (Защита от перевозбуждения)	<input type="checkbox"/>
27 (Защита минимального напряжения)	<input type="checkbox"/>
37 (Минимальная токовая защита в фазах)	<input type="checkbox"/>
21 (Дистанционная защита ДЗ)	<input type="checkbox"/>
Дистанционная защита от замыканий на землю ДЗЗ	<input type="checkbox"/>
21 FL (Определение места повреждения)	<input type="checkbox"/>
27S (Защита минимального напряжения)	<input type="checkbox"/>
40 (Защита от потери возбуждения)	<input type="checkbox"/>
Защита от асинхронного хода без потери возбуждения	<input type="checkbox"/>
46 (Защита от обрыва фазы и несимметрии нагрузки ЗОФ)	<input type="checkbox"/>
48/51LR (Защита от затынутого пуска и блокировки ротора электрической машины)	<input type="checkbox"/>
49 (Защита от перегрузки)	<input type="checkbox"/>
50/27 (Токовая защита с пуском по напряжению)	<input type="checkbox"/>
50/51 (Токовая защита)	<input type="checkbox"/>
50G/51G (Токовая защита от замыкания на землю)	<input type="checkbox"/>
50N/51N (Токовая защита нулевой последовательности ТЗНП)	<input type="checkbox"/>
50V/51V (Токовая защита с комбинированным пуском по напряжению)	<input type="checkbox"/>
59 (Защита от повышения напряжения)	<input type="checkbox"/>
59N (Защита максимального напряжения нулевой последовательности)	<input type="checkbox"/>
60/60FL (Контроль ТТ / ТН)	<input type="checkbox"/>
63 (Газовая защита)	<input type="checkbox"/>
66 (Защита ограничения количества пусков электродвигателя)	<input type="checkbox"/>
67 (Направленная токовая защита)	<input type="checkbox"/>
67N/67NC (СНОЗЗ)	<input type="checkbox"/>
68 (Логическая защита шин)	<input type="checkbox"/>
78PS (Потеря синхронизма)	<input type="checkbox"/>
81Н (Защита максимальной частоты)	<input type="checkbox"/>
81L (Автоматическая частотная разгрузка или автоматическое повторное включение по частоте АЧР/ЧАПВ либо защита от понижения частоты)	<input type="checkbox"/>
81U/81O (Защита по скорости повышения/понижения частоты)	<input type="checkbox"/>
87В (Дифференциальная защита сборных шин)	<input type="checkbox"/>
87М (Дифференциальная защита двигателя)	<input type="checkbox"/>
87Т (Дифференциальная защита трансформатора)	<input type="checkbox"/>
87G (Дифференциальная защита генератора)	<input type="checkbox"/>
Тепловая модель (ТМ)	<input type="checkbox"/>
Защита от неполнофазного режима (ЗНФР)	<input type="checkbox"/>
Токовая защита обратной последовательности (ТЗОП)	<input type="checkbox"/>
Дуговая защита	<input type="checkbox"/>



**КАРТА ЗАКАЗА**  
**на устройство релейной защиты серии БМРЗ-150**  
**(окончание)**

Заказчик: \_\_\_\_\_

Объект установки: \_\_\_\_\_

Отметьте знаком  то, что Вам требуется, или впишите соответствующие параметры

<b>Функции управления выключателем</b>	
Учет количества коммутаций, времени наработки, времени взвода привода	<input type="checkbox"/>
50BF (Резервирование при отказе выключателя УРОВ)	<input type="checkbox"/>
79 (Автоматическое повторное включение АПВ)	<input type="checkbox"/>
25 (Контроль синхронизма)	<input type="checkbox"/>
Контроль давления элегаза выключателя	<input type="checkbox"/>
Защита электромагнитов выключателя от длительного протекания тока	<input type="checkbox"/>
74 (Контроль цепи отключения)	<input type="checkbox"/>
<b>Функции управления выключателем</b>	
Контроль давления элегаза трансформатора тока (ТТ)	<input type="checkbox"/>
Автоматическое включение резерва АВР	<input type="checkbox"/>
Восстановление нормального режима ВНР	<input type="checkbox"/>
Переключение групп уставок	<input type="checkbox"/>
Редактор логических уравнений	<input type="checkbox"/>
30 (Сигнализация)	<input type="checkbox"/>
86 (Удержание / квитирование)	<input type="checkbox"/>
94/69 (Управление выключателем / контактором)	<input type="checkbox"/>
Запись осциллограмм аварийных режимов	<input type="checkbox"/>
Система самодиагностики	<input type="checkbox"/>
Накопительная информация	<input type="checkbox"/>
Ведение журналов сообщений и аварий	<input type="checkbox"/>