



## Схема №220-13

**ТРЕХОБОТОЧНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР:  
"ДВЕ РАБОЧИЕ СИСТЕМЫ ШИН"**

### ШОЗЛ-МТ:

Комплект А1 (БМР3-ДФ3): ДФ3, Р3Т, УРОВ, КЦН

или

Комплект А1 (БМР3-БН3): БН3, Д3, Т3НП, МТ3, Р3Т, АОСН, АРЛ, ОМП

### ШРЗЛ-МТ:

Комплект А1 (БМР3-КС3): Д3, Т3НП, МТ3, Р3Т, АОСН, АРЛ, ОМП

Комплект А2 (БМР3-АУВ): АУВ, УРОВ, АПВ с улавливанием синхронизма, контроль  $P_{Sфв}$ , контроль ЭМ

### ШЗТ-МТ:

Комплект А1, А2, А3 (БМР3-Д3Ш): Д3Т, ДТО, логика опробования ошиновки и присоединений, УРОВ

### ШСВ-МТ:

Комплект А1 (БМР3-КС3): Д3, Т3НП, МТ3, Р3Т, АОСН, АРЛ, ОМП

Комплект А2 (БМР3-АУВ): АУВ, УРОВ, АПВ с улавливанием синхронизма, контроль  $P_{Sфв}$ , контроль ЭМ

### ШЗТ-МТ:

Комплект А1 (БМР3-ТД): ДТО, Д3Т (с учётом работы РПН), ГЗТ, УРОВ ВН, УРОВ СН, контроль тока короткозамыкателя

Комплект А2 (БМР3-ТР): МТ3 с ПОН, УМТ3, ГЗТ, ГЗ РПН, Т3НП, Т3НПТ, ЗОФ, Л3Ш, ДгЗ, УРОВ, АПВ, АУВ ВН, контроль  $P_{Sфв}$

### ШАРНТ-МТ:

Комплект А1, А2 (БМР3-ЦРН): автоматика регулирования напряжения трансформатора

### Защита и автоматика КРУ 6 - 10 кВ

**БМР3-ВВ:** МТ3 с ПОН, ЗПП, УМТ3, защита от ОЗ3, ЗМН, ЗПН, Л3Ш, ЗОФ, УРОВ, АВР, АПВ, АУВ

**БМР3-СВ:** МТ3 с ПОН, УМТ3, защита от ОЗ3, Л3Ш, ЗОФ, УРОВ, АПВ, АУВ

**БМР3-101-КЛ:** МТ3 с ПОН, УМТ3, защита от ОЗ3, ЗМН, ЗПН, ЗОФ, УРОВ, АПВ, АЧР/ЧАПВ, Л3Шд, АУВ, ОМП

**БМР3-104-ТН:** защита от ОЗ3, ЗМН, ЗПН, КЦН, АЧР, ЧАПВ

**БМР3-105-ДД:** ДТО, МТ3, ЗОФ, Мин ТЗ, ЗБР, УРОВ, АПВ, АЧР, ЧАПВ, АУВ

**БРЧН-100:** АЧР-1, АЧР-2, АЧР-С, АРСН, АОПЧ, ЧАПВ

**ДУГА-МТ:** комплексное решение для защиты от дуговых замыканий на секциях шин и в отсеках выключателей КРУ, учёт индивидуальных особенностей схемы

### \*Для выполнения РЗА объекта можно использовать:

**ШВВ-МТ:** применяется для схем, в которых защиты вводных выключателей не входят в состав вводных ячеек КРУ (МТ3 с ПОН, УМТ3, ЗПП, защита от ОЗ3, ЗОФ, ДгЗ, УРОВ, АПВ, АЧР - А, АЧР - Б, АВР, ВНР, АУВ)

**ШЧР-МТ:** применяется для схем, в которых требуется расширенный состав функций разгрузки по частоте и напряжению (может быть выполнено в составе отдельного шкафа с исполнением от 1-ой до 4-х секций шин)

**ШСИ-МТ:** шкаф сбора и регистрации информации, сигнализации

**ШУ-МТ:** шкаф контроля положения и управления разъединителями с электрическим приводом, контроля положения и ручного управления выключателями сторон ВН и НН, контроль ТН стороны ВН и НН, организация централизованной оперативной блокировки (с возможностью реализации на отдельном устройстве)

Технические специалисты ООО "НТИ"Мехатроника" готовы оказать оперативное содействие по подбору исполнений продуктов и учесть особенности Вашего проекта!