Данный пример иллюстрирует работу максимальной токовой защиты (МТЗ) электродвигателя и защиты минимального напряжения (ЗМН).

Выключатель асинхронного двигателя (АД) схемы QAD1 управляются через блок управления выключателем (БУВ), сигналы управления поступают через базу данных («Инструменты/База данных»). Свойства блока релейной защиты АД (РЗ Дв) содержат имена соответствующего выключателя и измерителя.

Начало расчета сопровождается процессом пуска электродвигателей. МТЗ отстроена от пускового тока.

Через 10 сек. происходит короткое замыкание на выводах АД (точка КЗ). И через время соответствующее уставке выключатель QAD1 отключается МТЗ.

Вторая часть примера (по прошествии 15 сек.) иллюстрирует работу ЗМН. Снова происходит пуск электродвигателя. Далее происходит снижение напряжения на питающей шине. Через время соответствующее уставке срабатывает ЗМН, действующая на отключение выключателя QAD1.