



ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА

Выявление асинхронного режима:

Устройство измеряет напряжения и токи фаз в месте установки устройства и формирует из них прямые последовательности тока и напряжения.

Используя параметры контролируемого участка, рассчитывает вектор напряжения прямой последовательности на дальнем конце контролируемого участка. Определяет разностный угол между векторами напряжений.

Превышение разностным углом величины 180° (проворот) является прямым признаком возникновения асинхронного хода.

При этом ЭЦК заведомо находится на контролируемом участке.

По нарастанию или убыванию указанного угла перед проворотом определяется знак скольжения, что позволяет различать избыточную/дефицитную часть ЭЭС.

Выявив предустановленное количество проворотов, устройство формирует сигнал на управляющее воздействие с учётом знака скольжения угла.

Блокировка при КЗ и коммутациях в сети:

Основана на выявлении специальным алгоритмом (патентуется) отличия скачкообразного изменения угла при КЗ и коммутациях от монотонного изменения угла в процессе асинхронного хода.