Данный пример иллюстрирует работу устройства регулирования под нагрузкой (РПН) в автоматическом режиме.

Трансформатор работает на холостом ходе, на вход подается изменяющееся во времени напряжение.

На графике видно изменение напряжения от 7 до 14 кВ. На этом же графике виден сигнал пуска автоматического регулятора. При напряжении в не диапазона допустимых значений (8,8 и 13,2 кВ в примере) действие регулятора блокируется. При вхождении в зону регулятор начинает выдавать сигнал на действие. Войдя в зону нечувствительности (в примере 11-0,22 и 11+0,22 кВ), регулятор не действует.