

## Прикладные функции



### Спящий режим

Функция спящего режима сводит работу насоса и энергопотребление к абсолютному минимуму. В случаях низкого расхода насос подкачивает давление в системе и затем насос остановится. VLT® AQUA Drive контролирует давление и включит насос, когда давление в системе упадёт ниже требуемого значения.



### Пожарный режим

Система игнорирует все аварийные и предупредительные сообщения и поддерживает работу насосов или вентиляторов как можно дольше в случае пожара. Работает с обратной связью или без неё.

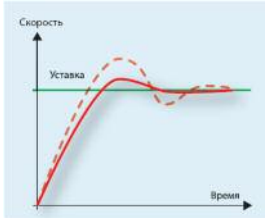
- может быть активирован только через дискретный вход (по срабатыванию пожарного датчика)
- привод может остановиться выбегом
- используя релейный выход, может реализовать байпасное включение.



### Старт на лету

Подхват вращающегося двигателя после восстановления питания

- подхватывает двигатель в любом направлении
- предотвращает повреждение и отключение, если, например, неисправен обратный клапан.



### Автонастройка ПИ-регуляторов

С помощью автонастройки ПИ-контроллеров, привод отслеживает реакцию системы на поправки, сделанные приводом и изучает их, т.о. быстро достигается точное и стабильное управление. Коэффициенты усиления для ПИ-контроллеров непрерывно меняются, чтобы компенсировать изменение характеристики нагрузки. Это применимо к каждому ПИ-контроллеру в 4-х наборах меню индивидуально. Точные значения П и И коэффициентов для старта не нужны, что снижает затраты на ввод в эксплуатацию.