

отличных от аварийных звуковых (например, сирена и звонок).

Примером технологической и аварийной сигнализации может служить общепринятая схема оповещения о снижении температуры теплоносителя после калориферов в вентиляционных установках и системах кондиционирования воздуха. При температуре теплоносителя (горячей воды) ниже 20—25 °С загорается сигнальная лампа на световом табло с надписью «Низкая температура». Если в течение 30—40 с температура не повышается, то происходит отключение системы и одновременно подается звуковой сигнал и загорается красная лампа, сигнализирующая об аварии. Таким образом, в рассмотренном примере первый сигнал относится к технологической сигнализации, а второй — к аварийной.

Блокировка — взаимосвязь отдельных агрегатов или механизмов в процессе их эксплуатации. Устройства блокировки позволяют осуществлять взаиморезервирование агрегатов, связь различных агрегатов в группы и т. д. Например, можно заблокировать два насоса таким образом, что при остановке рабочего автоматически включится резервный.

Контроль автоматический — автоматическое получение и обработка информации о состоянии объекта с целью выявления событий, определяющих управляющее воздействие.

Под событием подразумевается то явление, которое необходимо зафиксировать, например КЗ или перегрузка в электрической цепи, повышение или понижение значения температуры, давления, уровня и т. д.

Контроль является важным элементом любой системы автоматики, так как он позволяет обслуживающему персоналу или специальным автоматическим устройствам своевременно ликвидировать отклонения в технологическом процессе и обеспечивать его нормальный ход.

Контроль бывает *местный* и *дистанционный*. Местный обеспечивает возможность наблюдения за состоянием параметров непосредственно в контролируемой точке. Дистанционный обеспечивает возможность наблюдения за состоянием параметров на некотором расстоянии от контролируемой точки.

Автоматическая защита служит для прекращения контролируемого процесса при возникновении аномальных режимов. Часто одни и те же приборы и аппараты выполняют функции сигнализации и защиты, как это имело место в приведенном примере аварийной сигнализации при сни-