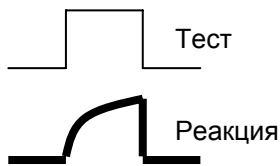


## Вопрос?

Какова цель самотестирования сенсоров?

### Ответ:

Некоторые измерительные головки могут проводить самотестирование электрохимических сенсоров DrägerSensor ("SST"). Эта процедура управляется параметрами из памяти сенсора. Подавая на сенсор последовательность электрических сигналов, измерительная головка оценивает реакцию сенсора (см. схематичный рисунок).



При успешном прохождении теста можно сделать следующие выводы:

Электрохимическая система функционирует.  
Все электроды подключены и в сенсоре достаточно электролита.

В этом случае, когда газ поступит на измерительный электрод, генерируется выходной сигнал. Однако, на основании подобного тестирования невозможно предсказать чувствительность. Для этого вам понадобится подать на сенсор газ с определенной концентрацией.

По техническим причинам для нескольких сенсоров процедура SST невозможна:  
DrägerSensor AC-L 6809375, COCl<sub>2</sub> 6809930, O<sub>2</sub> 6809720, PH<sub>3</sub>/AsH<sub>3</sub> 6809695, Hydrazin 6810180.

SST выполняется каждые 5-30 минут, в зависимости от вида сенсора, длится лишь долю секунды и не мешает задаче мониторинга газа.

Для этих сенсоров используются и другие способы проверки. Но об этом в других вопросах.