

## Контроллер LC2650

### Описание

Контроллер **LC2650** предназначен для обеспечения плавного регулирования уровня или регулирования типа вкл./выкл в токопроводящих жидкостях.

Контроллер может использоваться для контроля уровня в котлах, баках и танках с рабочим давлением до 32 бари при 239°C.

Контроллер имеет две независимые программируемые сигнализацию по высокому или низкому уровню воды.

Контроллер предназначен для работы с жидкостями, имеющими электрическую проводимость 5 мСм/см или 5 ppm (при использовании с ёмкостным датчиком уровня LP20 и предусилителем PA20).

На лицевой панели имеются 5 кнопок управления, а также 3-х цифровой жидкокристаллический дисплей, показывающий состояние уровня (увеличение или снижение) или информацию о работе контроллера. Контроллер может монтироваться в панель приборов или на DIN рейку.

Контроллер имеет функцию диагностики и тестирования. Входные сигналы могут быть измерены, а выходные задаваться с панели управления.

Для защиты от несанкционированного доступа вход в меню контроллера может быть защищён паролем.

**LC2650** может обмениваться данными с другими контроллерами посредством инфракрасного порта.

Контроллер может работать и как ведущее и как ведомое устройство.

Контроллер может монтироваться в панель приборов или на DIN рейку.

### Основные моменты:

- Плавное регулирование уровня или регулирование уровня типа вкл./выкл в паровых и водогрейных котлах.
- Отключаемая интегральная функция регулирования.
- Одно-, двух- или трехэлементный контроль.
- Жидкокристаллический дисплей и пять кнопок управления.
- Отображение данных на дисплее: текущее значение уровня в процентах, состояние сигнализаций и тренд изменения уровня.
- Инфракрасный порт.
- EIA 485/Modbus.
- Одобрения UL и TÜV.

### Одобрения

Изделие соответствует нормам и требованиям Electromagnetic Compatibility Directive 2004 / 108 / EC.

**LC2650** предназначен для промышленного применения - Class A Environments. Изделие полностью аттестовано по EMC зарегистрировано под номером UK Supply VH LC2650 2008.

**LC2650** соответствует требованиям следующих стандартов, предъявляемым к низковольтному оборудованию:

- EN 61010-1:2001 - требования безопасного использования оборудования для измерений регулирования и лабораторного использования.

**LC2650** протестирован как устройство регулирования уровня для соответствия стандартам:

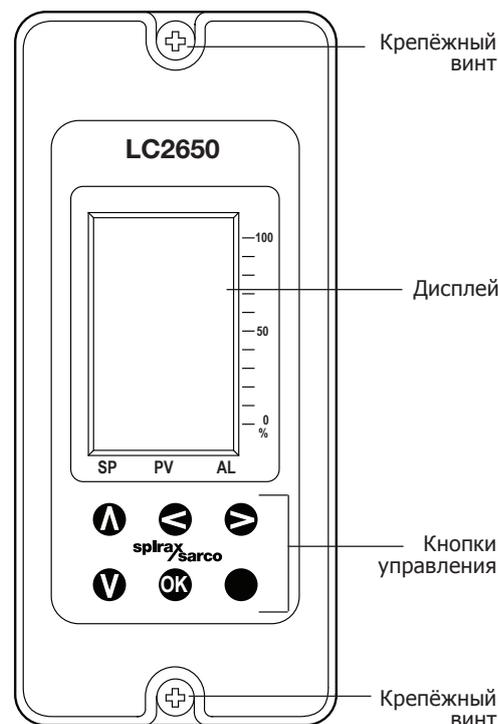
- Требования Vd TÜV для устройств контроля и регулирования уровня, Water Level 100 (07.2006).

### Типичные применения

Контроллер может быть сконфигурирован для регулирования уровня в котлах, баках и других резервуарах путем управления регулирующим клапаном, насосом или соленоидным клапаном.

### Регулирование типа вкл./выкл.:

- Управление насосом.
- Две сигнализации.



- Выход 4 - 20 мА пропорциональный уровню.

**Прим.:** Вместо насоса может использоваться соленоидный клапан.

### Плавное регулирование:

Плавное управление регулирующим клапаном осуществляется при использовании выходного сигнала 4 - 20 мА.

- Две сигнализации.
- Выход 4 - 20 мА пропорциональный уровню.

### Двух- и трех- элементный контроль:

Регулирующий клапан управляется сигналом 4 - 20 мА или используется релейное (VMD) регулирование.

- Две сигнализации.
- Выход 4 - 20 мА пропорциональный уровню.
- Обратная связь от расходомера пара.
- Обратная связь от расходомера питательной воды котла.

### Входы / выходы

Контроллер сравнивает текущее значение уровня с заданным и вырабатывает соответствующий управляющий сигнал.

### Выходы

Выходной сигнал с контроллера может быть сконфигурирован таким образом, чтобы подаваться на регулирующий клапан (для плавного регулирования) или на насос/соленоидный клапан для обеспечения регулирования типа вкл./выкл. Кроме этого имеется два релейных выхода сигнализаций по высокому и/или низкому уровню, а также выход 4 - 20 мА пропорциональный уровню воды.

Возможен обмен данными по RS485 / MODBUS.

### Дополнительные возможности

Волновой фильтр для исключения ложных срабатываний при наличии турбулентностей на поверхности воды.