spirax sarco

TI-P402-94
AB Выпуск 3

Контроллер LC2610

- **Плавное регулирование уровня в котле или регулирование включением - выключением питательного насоса с использованием емкостного датчика**
- **Жидкокристаллический дисплей и всего три кнопки для легкой настройки**
- **Регулирование уровня, две сигнализации уровня, дополнительный выход 4-20 мА**
- **Одно-, двух- или трехэлементный контроль**
- **Для работы с клапанами, имеющими электро- или пневмопривод**

Описание

Контроллер LC2610 может выполнять следующие функции:

- Плавное регулирование уровня в котле или регулирование включением - выключением насоса с использованием емкостного датчика.
- Две сигнализации (верхняя или нижняя).
- Дополнительный выход 4 - 20 мА пропорционально выходному сигналу на клапан.
- Одноэлементный контроль с емкостным датчиком.
- Двух- (или трех-) элементный контроль с расходомером пара (и расходомером питательной воды).
- Использование с любым датчиком уровня, имеющим выход 4 - 20 мА (запитанный контур или внешнее питание).

Питание 110 или 220 В выбирается с помощью кнопок на лицевой панели.

Контроллер также имеет:

- Защита паролем от несанкционированного доступа.
- Задержка срабатывания сигнализаций при турбулентностях в котле.
- Сигнализация при потере связи с датчиком уровня.
- Функция выбора "несбрасывания сигнализации".

Типичное применение

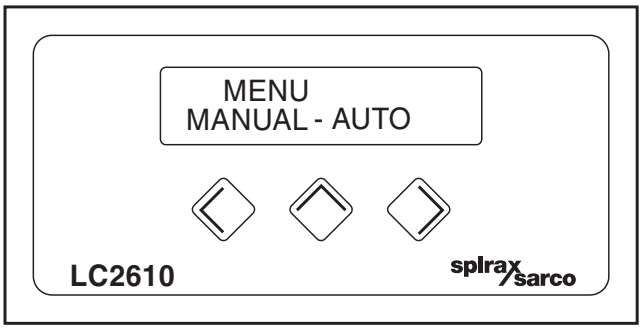
Регулирование уровня:

- Плавное регулирование уровня в котле с помощью клапана с электроприводом. Обратная связь осуществляется через потенциометр в электроприводе или через расходомер питательной воды.
- Плавное регулирование уровня в котле с помощью клапана с пневмоприводом, оборудованным позиционером, принимающим сигнал 4 - 20 мА.
  Прим.: Так как в этом случае выход 4 - 20 мА задействован, функция ретрансляции сигнала 4 - 20 мА отдельно использоваться не может.
- Двухэлементный контроль - заданное значение уровня увеличивается при увеличении сигнала с расходомера пара.
- Трехэлементный контроль - это двухэлементный контроль плюс дополнительный сигнал от расходомера питательной воды.
- Регулирование уровня путем включения - выключения питаельного насоса (через внешнее реле).
- Регулирование уровня путем полного открытия - закрытия питательного клапана с электро- или пневмоприводом.

Индикация текущего уровня
LC2610 вырабатывает сигнал 4 - 20 мА пропорционально уровню в котле.

Сигнализации

- Сигнализации по высокому или низкому уровню.



Ограничение применения

Максимальная температура окружающего воздуха	55°C
Минимальная температура окружающего воздуха	0°C
Исполнение (только для версии, монтируемой в панель приборов)	IP65
Прим.: Для обеспечения IP65 требуется уплотнение между лицевой панелью LC2610 и панелью приборов.	
Защита задней части контроллера	Отсутствует
Макс. длина кабеля (клеммы 1 - 9)	100 м
Минимальная проводимость воды (при исп. датчика LP20/PA20)	5 µS/см или 5 ppm

Технические данные

Напряжение питания	230 В (198 - 264 В) 115 В (99 - 132 В)
Максимальное потребление	6 ВА
Тип внутреннего предохранителя	Плавкая вставка 20 мм
Номинал внутреннего предохранителя	100 мА
Номинал внешнего предохранителя	3 А
Прим.: Предохранителями должны оборудоваться все фазы.	
Дисплей	20 знаков x 2 линии - LED

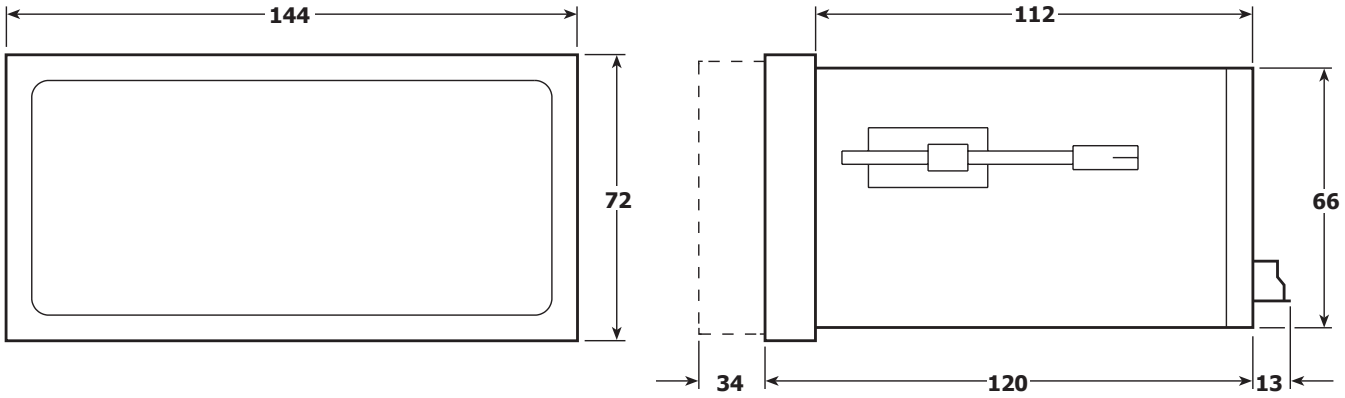
Прим.: Плавное регулирование имеет пропорциональную функцию регулирования плюс ненастраиваемую интегральную функцию.

Материалы

Корпус	Noryl
Передняя панель	Polyester

Размеры (ориентировочные), в мм

Вес 0,75 кг (приблизительный)



Безопасность, монтаж и эксплуатация

Данные вопросы рассматриваются в "Инструкции по монтажу и эксплуатации", поставляемой с каждым изделием.

ВНИМАНИЕ:
Контроллер запитан опасным для жизни напряжением.
Перед монтажом LC2610 внимательно прочтите "Инструкция по монтажу и эксплуатации", прилагаемую к каждому изделию.

Замечания по монтажу:
Для монтажа LC2610 в панель приборов необходимо сделать отверстие 137 мм x 67 мм. Для получения исполнения по IP65 между лицевой панелью LC2610 и панелью приборов необходимо установить дополнительное уплотнение.

Как заказать

Пример: LC2610 контроллер.