

## Контроллер уровня LC1350

### Описание

Контроллер уровня **LC1350** предназначен для регулирования уровня воды в котлах, баках и танках путем управления насосом или клапаном, например соленоидным. Контроллер также имеет два канала сигнализации по низкому или высокому уровню воды. Контроллер предназначен для работы совместно с 4-х стержневым датчиком уровня LP10-4 и обеспечения регулирования типа вкл./выкл. напряжение питания от 99 до 264 В пер. тока.

Контроллер может работать с любыми токопроводящими жидкостями, включая котельную воду и конденсат с проводимостью 1 мСм/см при 25°C.

**LC1350** обеспечивает точное регулирование уровня при различных условиях на поверхности жидкости в котлах, баках и других резервуарах с давлением до 32 бари при 239°C.

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

### Основные моменты:

- Регулирование уровня + две независимые сигнализации.
- Напряжение питания от 99 до 264 В.
- Одобрения UL и TÜV.
- Отображение на экране состояние уровня.
- Инфракрасный порт.

### Одобрения

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

**LC1350** предназначен для промышленного применения - Class A Environments. Изделие полностью аттестовано по EMC зарегистрировано под номером UK Supply BH LC1350 2008.

**LC1350** соответствует требованиям следующих стандартов, предъявляемым к низковольтному оборудованию:

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

**LC1350** протестирован как устройство регулирования уровня для соответствия стандартам:

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

### Применение

Пример типичного применения – регулирование уровня типа вкл./выкл. в деаэраторе или конденсатном баке:

- Насос вкл.
- Насос выкл.
- Сигнализация высокого уровня
- Сигнализация низкого уровня

Прим.: датчики уровня могут быть смонтированы в выносных камерах.

### Функции

#### Входы

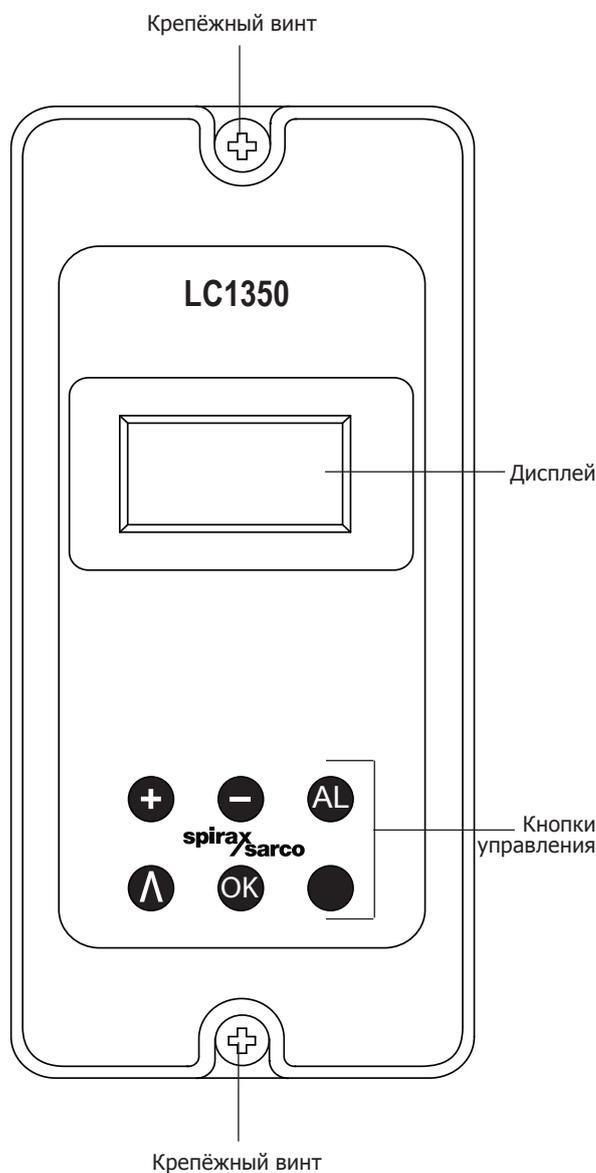
- Сигнализаций низкого или высокого уровня воды от датчика проводимости.
- Управление включением/выключением насоса от двух стержней датчика проводимости.

#### Выходы

Контроллер реагирует на изменение электропроводимости (замкнутая/разомкнутая цепь) и замыкает или размыкает силовое реле. Реле запитывает цепь сигнализации или насоса.

#### Дополнительные возможности

- Возможность задания времени задержки реакции при работе в условиях турбулентных потоков на поверхности жидкости.
- Защита контроллера паролем от несанкционированного доступа.
- Контроллер может обмениваться данными с другими контроллерами производства компании Spirax Sarco через инфракрасный порт.
- Возможность удалённого включения тестирования контроллера.

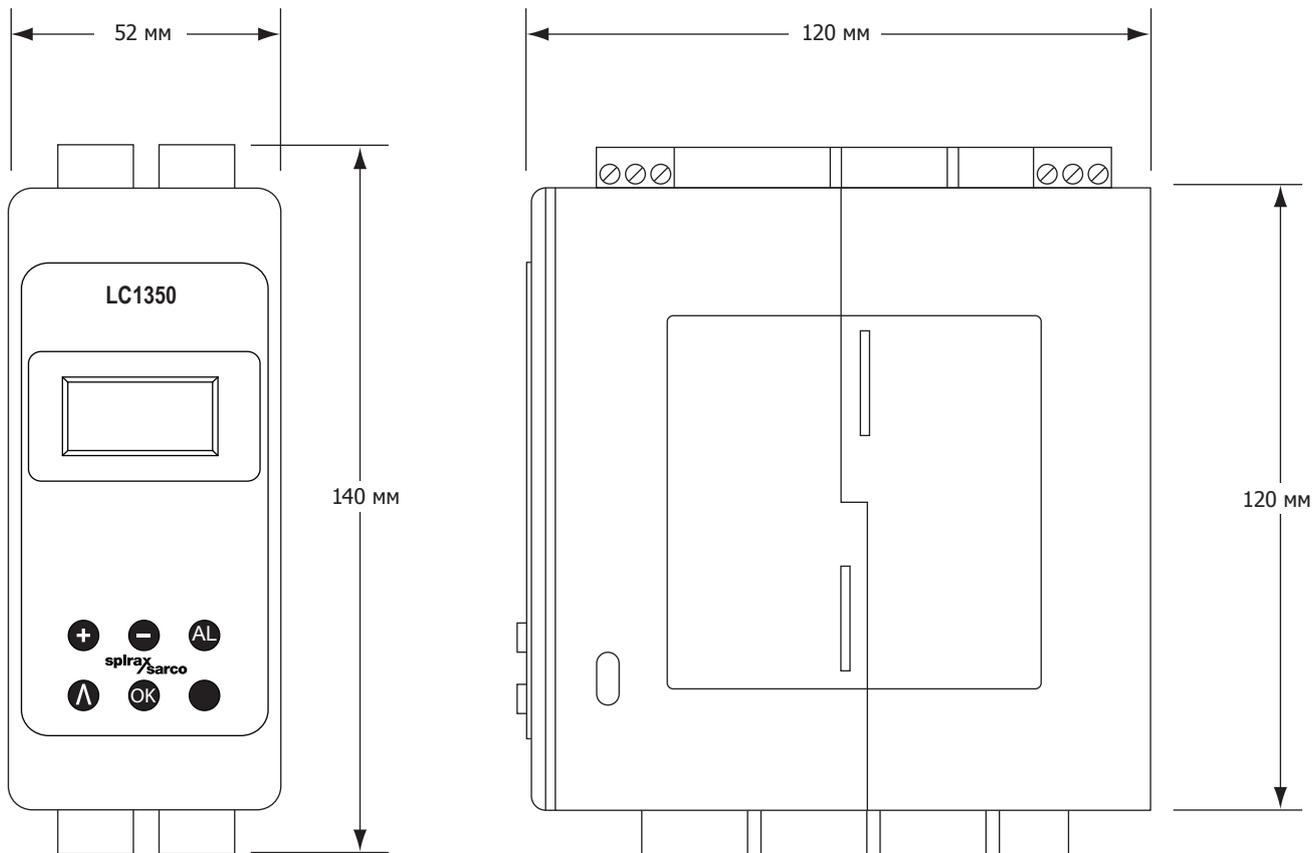


## Технические данные контроллера LC1350

<b>Питание</b>	Напряжение	от 99 до 264 В пер. тока 50/60 Гц	
	Энергопотребление	7,5 Вт (максимум)	
<b>Условия эксплуатации</b>	Общее	Только для использования в помещениях	
	Высота над уровнем моря	до 2000 м	
	Темп-ра окружающего воздуха	0 - 55°C	
	Макс. относительная влажность	80% при 31°C с линейным уменьшением до 50% при 40°C	
	Категория	III	
	Степень загрязнения окружающего воздуха	2 (стандартная установка)	
		3 (при установке в защитном кожухе) - Минимум IP54 или UL50 / NEMA Type 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P или 13.	
	Исполнение корпуса (только передняя панель)	NEMA тип 4 (только UL) и IP65	
	LVD (безопасность)	Электрическая EN 61010-1	
		UL61010-1	
		CAN/CSA C22.2 No. 61010-1	
	EMC	Помехоустойчивость	Для промышленного применения
	Корпус	Материал	Поликарбонат
Передняя панель	Материал	Силиконовая резина, 60 shore.	
Припой	Олово/свинец (60/40%)		
<b>Клеммные разъёмы кабелей</b>	Клеммный зажим	Винтовой. Внимание: Использовать только с соединителями Spirax Sarco.	
	Кабель	от 0,2 мм <sup>2</sup> (24 AWG) до 2,5 мм <sup>2</sup> (12 AWG).	
	Длина наконечника	5 - 6 мм	
<b>Кабель от датчика уровня</b>	Тип	Высокотемпературный	
	Тип защиты	Экранированный	
	Число жил	5	
	Сечение	1 – 1,5 мм <sup>2</sup> (18 - 16 AWG)	
	Максимальная длина	100 м	
<b>Вход - датчик проводимости</b>	Электропроводности срабатывания	Минимальная электропроводимость 1 мСм/см при 25°C (K = 0,22 (220 КОм) при использовании датчика LP10-4.	
	Питание	Переменного тока пульсовое	
<b>Выходные реле</b>	Контакты	2 одинарных реле (SPCO)	
	Напряжение (макс.)	250 В	
	Резистивная нагрузка	3 А при 250 В	
	Индуктивная нагрузка	1 А при 250 В	
	Нагрузка на двигатель	¼ HP (2,9 А) при 250 В	
		1/10 HP (3 А) при 120 В	
	Пилотная нагрузка	С300 (2,5 А) - контур управления/соленоид	
	Срок службы (электрика)	3 x 10 <sup>5</sup> или больше в зависимости от нагрузки	
Срок службы (механика)	30 x 10 <sup>6</sup>		
<b>Инфракрасный порт</b>	Тип	ИК-порт - IrDA	
	Символьная скорость	38 400 бод	
	Диапазон	10 см	
	Рабочий угол	15°	
	Безопасность	EN 60825-12: 2007 Безопасность устройств имеющих лазерное излучение - не превышает пределов (AEL) по Классу 1	

## Размеры и вес (ориентировочные), в мм и г.

Вес 430 г.



2.3

## Как заказать

Пример: Контроллер LC1350.