

LCS 400

SMART ON-OFF LEVEL CONTROL / СМАРТ КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ON-OFF

The LCS 400 Smart On-Off Level Control System consists of LP 400 Level Probe and LC 440 Smart Level Controller to provide simple on-off level control for steam boilers, deaerator, feedwater tank and process vessels. With two level points control, the water level is kept at the desired level by switching the pump on or off respectively. Additionally low and high level alarm signals can be provided.

Level alarms can be checked at specific time intervals with Alarm Test function to test the operation of the burner protection circuit.

Смарт система контроля уровня on-off LCS 400 состоит из датчика уровня LP 400 и Смарт контроллера уровня LC 440 для обеспечения простого контроля уровня жидкости в паровых котлах, деаэратора, резервуарах для питательной воды и технологических емкостях. Благодаря двухточечному контролю, зеркало воды поддерживается на желаемом уровне путем включения или выключения насоса, соответственно. Дополнительно могут подаваться аварийные сигналы нижнего и верхнего уровней.

Аварийные сигналы могут проверяться через определенные промежутки времени с помощью функции проверка сигнализации для контроля работы схемы защиты горелки.

- Consists of LP 400 Level Probe and LC 440 Smart Level Controller.
Состоит из датчика уровня LP 400 и Смарт регулятора уровня LC 440.
- Advanced safety with Alarm Test and Alarm Reset.
Повышенная безопасность с проверкой аварийного сигнала тревоги и сбросом аварии.
- Smart technology, with LCD screen.
Смарт технология с ЖК-экраном.



Technical Data / Технические данные

Nominal Pressure / Условное давление	: PN 40 / PN 40
Max. Operating Temperature / Максимальная рабочая температура	: 238 °C / 238 °C
Max. Operating Pressure / Максимальное рабочее давление	: 32 bar g / 32 бар
Connection / Соединение	: 1", BSP - Screwed / 1", резьба BSP
Length / Длина	: 500, 800, 1.000 and 1.500 mm / 500, 800, 1.000 и 1.500 мм
Control Signals	: Pump on-off, Low level alarm, High level alarm
Управляющие сигналы	Включение-выключение насоса, аварийный сигнал нижнего уровня, аварийный сигнал верхнего уровня
Output	: One relay for pump control, two relay for low and high level alarm
Выход	Одно реле для управления насосом, два реле для сигнализации нижнего и верхнего уровней
Control Types	: Configurable as feed or as drain control
Типы управления	Настраивается на управление наполнением или сливом
Communications / Связь	: Modbus - RS 485 / Modbus - RS 485
Functions / Функции	: Alarm Test and Alarm Reset / Проверка аварийного сигнала и сброс аварии
Display / Дисплей	: Smart technology, LCD screen / Смарт технология, ЖК-экран

Types / Типы

LC 440 Controller / Контроллер

Type / Тип	Features / Особенности
LC 440	Smart On-Off Level Control Смарт контроль уровня on-off

LP 400 Level Probe / Датчик уровня

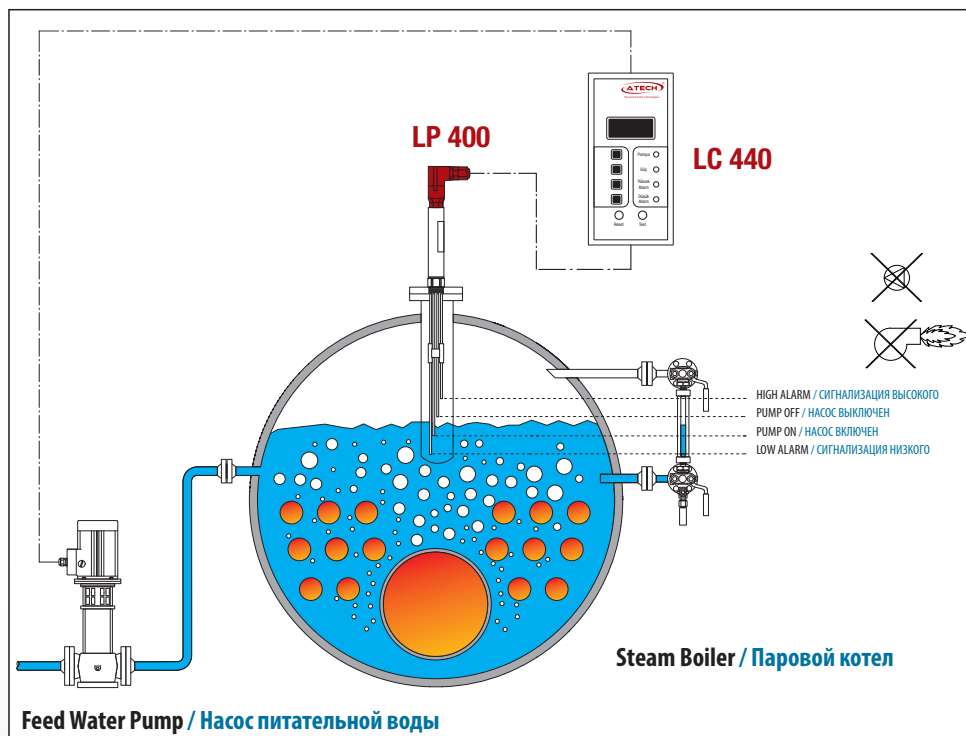
Type / Тип	Length / Длина	Connection / Соединение
LP 405	500 mm	1", BSP - Screwed / Резьбовое
LP 408	800 mm	1", BSP - Screwed / Резьбовое
LP 410	1.000 mm	1", BSP - Screwed / Резьбовое
LP 415	1.500 mm	1", BSP - Screwed / Резьбовое

LCS 400

"Steam & Control Technologies..."

SMART ON-OFF LEVEL CONTROL / СМАРТ КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ON-OFF

Applications / Приложения



When the water falls below the adjusted switch points, low level alarm occurs and the burner protection circuit is interrupted, Alarm Reset function can be used to run feed pump again. To run the pump again, boiler operator person can use reset function on the controller.

When the boiler water level drops below the set low level alarm point, a low level alarm occurs and the burner safety chain circuit is interrupted.

If the boiler water level rises enough to touch the set high water level alarm point, a high water level alarm occurs, and depending on the boiler control panel setup, the boiler feed water pump or burner supply may be turned off.

Когда уровень воды опускается ниже установленных значений, возникает сигнал аварии нижнего уровня и цепь защиты горелки прерывается, для повторного запуска питающего насоса можно использовать функцию сброса аварии.

Чтобы снова запустить насос, оператор котла может воспользоваться функцией сброса на контроллере. Когда уровень воды в котле опускается ниже установленного значения, срабатывает аварийный сигнал нижнего уровня и цепь безопасности горелки прерывается.

Если уровень воды в котле поднимается настолько, что достигает установленной точки верхнего уровня воды, срабатывает аварийный сигнал о высоком уровне воды, и в зависимости от настроек панели управления котла, насос подачи питательной воды в котел или питание горелки могут быть отключены.

