

LAL 300

SELF MONITORING LOW LEVEL ALARM / СИГНАЛИЗАЦИЯ АВАРИЙНОГО НИЖНЕГО УРОВНЯ С САМОДИАГНОСТИКОЙ

Self Monitoring LAL 300 Smart Level Alarm System consists of LPL 300 Low Level Probe and LC 300 Smart Level Alarm Controller to provide self monitoring low level alarm for steam boiler in accordance with TRD 604, sheet 1 and sheet 2 (24h/72h operation) as well as EN 12952 and EN 12953.

LC 300 Self Monitoring Level Alarm Controllers / Limiters are designed, developed, manufactured and certified to SIL 2 ve SIL 3, on the basis of the applicable EN standards as per IEC 61508 "Functional safety".

Смарт система аварийного уровня с самодиагностикой LAL 300 Смарт состоит из датчика нижнего уровня LPL 300 и интеллектуального контроллера LC 300, которые обеспечивают самодиагностику системы для парового котла в соответствии с TRD 604, лист 1 и лист 2 (режим работы 24 часа/72 часа), а также EN 12952 и EN 12953.

Контроллеры/ограничители уровня сигнализации с самодиагностикой LC 300 спроектированы, разработаны, изготовлены и сертифицированы по стандартам SIL 2 и SIL 3 на основе применимых стандартов EN в соответствии с IEC 61508 "Функциональная безопасность".

- Consists of LPL 300 Level Probe and LC 300 Smart Level Alarm Controller.
Состоит из датчика уровня LPL 300 и Смарт контроллера сигнализации уровня LC 300
- Self-monitoring low-water limiter with periodic self-checking.
Ограничитель низкого уровня воды с самодиагностикой и периодической самопроверкой.
- The equipment meets TRD 604/EN 12952 & EN 12953 regulations for use in steam boiler operating without constant supervision.
Оборудование соответствует требованиям TRD 604/EN 12952 и EN 12953 для использования в паровых котлах, работающих без обслуживающего персонала 72 часа.



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	: 1/2", BSP - Screwed / 1/2", резьба BSP
Length / Длина	: 500, 1.000 and 1.500 mm / 500, 1.000 и 1.500 мм
Control Signals / Управляющие сигналы	: Low level alarm (Self Monitoring) / Сигнализация нижнего уровня (самоконтроль)
Output / Выход	: Two relay for low level alarm / Два реле для сигнализации нижнего уровня
Communications / Связь	: Modbus - RS 485 / Modbus - RS 485
Functions / Функции	: Alarm Test and Alarm Reset / Проверка аварийного сигнала и сброс аварии

Types / Типы

LC 300 Controller / Контроллер

Type / Тип	Features / Особенности
LC 300	Self Monitoring & Alarm Test Самоконтроль и проверка сигнализации

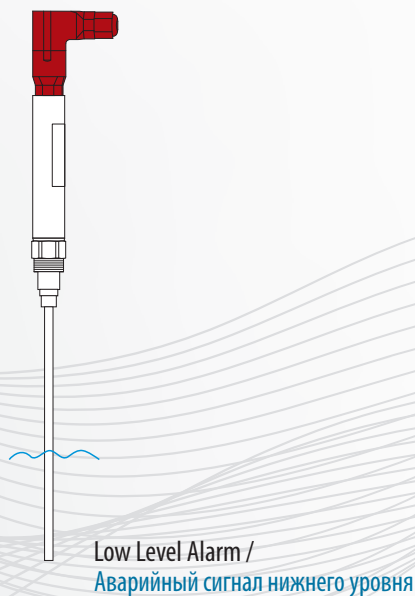
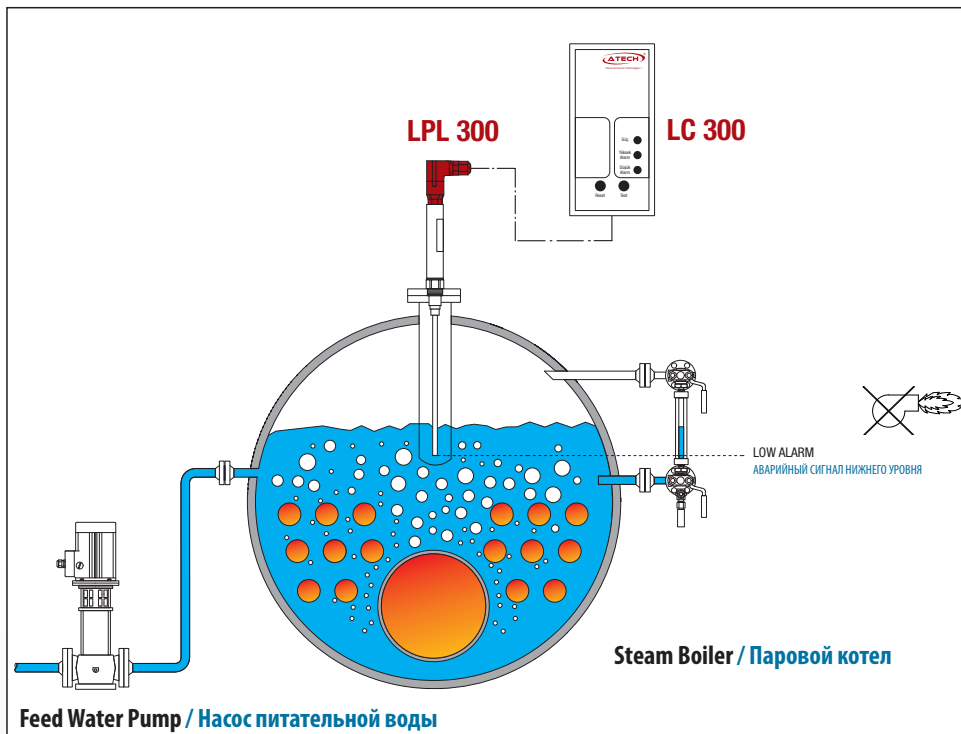
LPL 300 Level Probe / Датчик уровня

Type / Тип	Length / Длина	Connection / Соединение
LPL 305	500 mm	1/2", BSP - Screwed / Резьбовое
LPL 310	1.000 mm	1/2", BSP - Screwed / Резьбовое
LPL 315	1.500 mm	1/2", BSP - Screwed / Резьбовое

LAL 300

SELF MONITORING LOW LEVEL ALARM / СИГНАЛИЗАЦИЯ АВАРИЙНОГО НИЖНЕГО УРОВНЯ С САМОДИАГНОСТИКОЙ

Applications / Приложения



SIL 2 and SIL 3 approved LC 300 Self Monitoring Level Alarm Controllers / Limiters provide the safety level of the boiler system to be increased.

If all conditions for safety and correct boiler operation are met, the safety chain for steam boiler is enabled, the burner can switch on. If the water level drops below the LPL 300 Low Level Alarm probe tip, low level alarm can be activated and the burner may be shut down. Alarm Reset function can be used to run burner again. To run again the burner, boiler operator person can use reset function on the controller.

Safer operation of the steam boiler can be ensured with the Alarm Test and Alarm Reset functions.

Одобренные SIL 2 и SIL 3 контроллеры/ограничители сигнализации уровня с самодиагностикой LC 300 обеспечивают повышение уровня безопасности паровых котлов.

Если соблюдены все условия безопасности и правильной работы котла, цепь безопасности парового котла замкнута, горелка может включаться. Если уровень воды опускается ниже электрода датчика нижнего уровня LPL 300, может быть активирована сигнализация нижнего уровня и горелка может быть выключена. Функция сброса аварии может быть использована для повторного запуска горелки. Чтобы снова запустить горелку, оператор котла может воспользоваться функцией сброса на контроллере. Более безопасная работа парового котла может быть обеспечена с помощью функций проверки аварийного сигнала и сброса аварии.