

## LAH 300

### SELF MONITORING HIGH LEVEL ALARM / СИГНАЛИЗАЦИЯ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ С САМОДИАГНОСТИКОЙ

Self Monitoring LAH 300 Smart High Level Alarm System consists of LPH 300 High Level Probe and LC 300 Smart Level Alarm Controller to provide self monitoring high 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".

Система автоматической сигнализации уровня LAH 300 Смарт состоит из датчика высокого уровня LPH 300 и контроллера автоматической сигнализации уровня LC 300 для обеспечения автоматической сигнализации высокого уровня 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 самоконтролем 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 LPH 300 Level Probe and LC 300 Smart Level Alarm Controller.  
Состоит из датчика уровня LPH 300 и Смарт контроллера сигнализации уровня LC 300
- Self-monitoring high-water limiter with periodic self-checking.  
Самоконтролирующийся ограничитель низкого уровня воды с периодической самоконтролью.
- 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 постоянного контроля.



#### 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	: High level alarm (Self Monitoring)
Управляющие сигналы	: Сигнализация верхнего уровня (самодиагностика)
Output	: Two relay for low level alarm
Выход	: Два реле для сигнализации верхнего 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

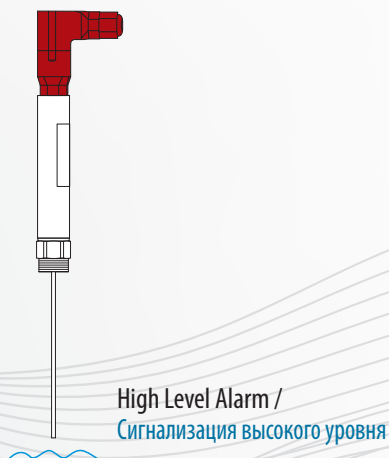
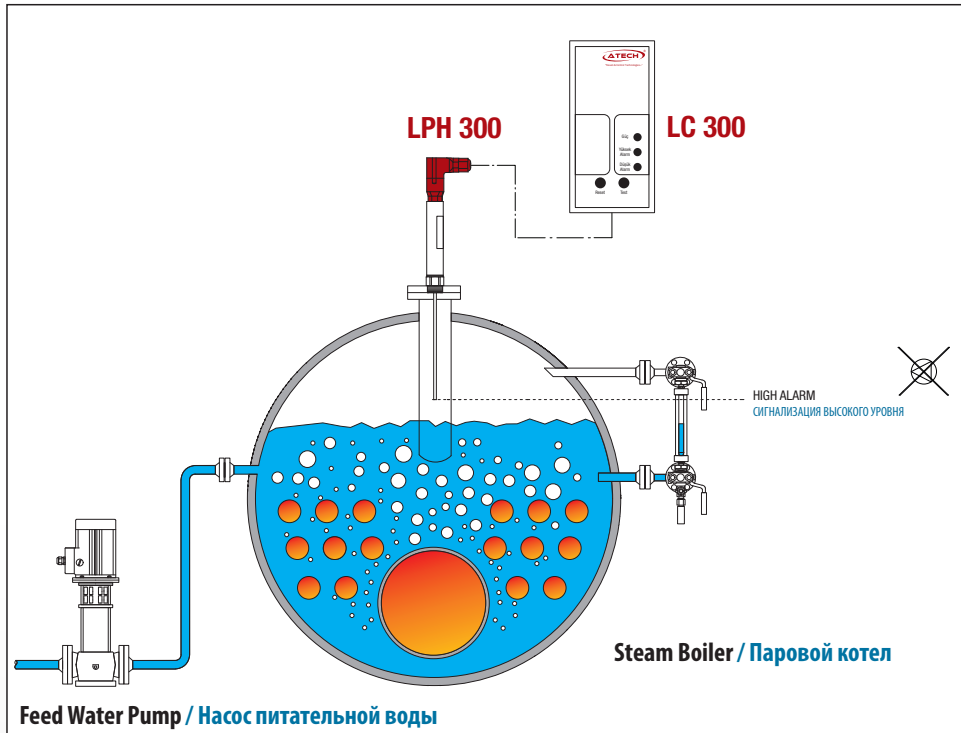
##### LPH 300 Level Probe / Датчик уровня

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

## LAN 300

### SELF MONITORING HIGH LEVEL ALARM / СИГНАЛИЗАЦИЯ ВЕРХНЕГО 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 the boiler water level rises to touch the LPH 300 High Level probe tip, the LC 300 controller to be de-energised and the alarm to sound, also the boiler feed water pump or feed water valve in operation may be switched off, and the burner supply could be turned off, depending on the boiler control panel installation.

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

Контроллеры/ограничители аварийного уровня с самодиагностикой LC 300, одобренные SIL 2 и SIL 3, обеспечивают повышение уровня безопасности паровых котлов.

Если уровень воды в котле поднимется настолько, что коснется электрода датчика высокого уровня LPH 300, контроллер LC 300 будет обесточен и прозвучит сигнал аварии, также может быть отключен работающий насос питательной воды в котле или клапан подачи питательной воды, так же может быть отключено питание горелки, в зависимости от установки на панели управления котлом.

Более безопасная работа парового котла может быть обеспечена с помощью функций проверки аварийного сигнала и сброса аварии.