

## BCS 700

### SMART BOTTOM BLOWDOWN CONTROL / СМАРТ УПРАВЛЕНИЕ НИЖНЕЙ ПРОДУВКОЙ

Time controlled bottom blowdown system for single or multi-boiler installations comprises BC 700 Bottom Blowdown Controller and BCV 700 Pneumatically Actuated Bottom Blowdown Valve.

The bottom blowdown valve enables a fast opening and closing which is necessary for the blowing down. This fast opening causes a suction in the boiler whereby deposits solids are flushed out of the boiler.

Система нижней продувки (регулирование по времени/таймеру) состоит из контроллера нижней продувки BC 700 и продувочного клапана BCV 700 с пневматическим приводом.

Продувочный клапан обеспечивает быстрое открывание и закрывание, необходимое для продувки. В результате продувки твердые отложения (шлам) вымываются из котла.

- Fully automatic Smart control.  
Полностью автоматическое Смарт управление.
- Modbus RS 485 communications.  
Связь по Modbus RS 485.
- Valve & Alarm Test and Alarm Reset.  
Проверка клапана, аварийная сигнализация и сброс аварийной сигнализации.



#### Technical Data / Технические данные

Nominal Pressure / Условное давление	: PN 25 - PN 40 / PN 25 - PN 40
Max. Operating Temperature / Максимальная рабочая температура	: 220 °C - 238 °C / 220 °C - 238 °C
Max. Operating Pressure / Максимальное рабочее давление	: 18 bar - 32 bar / 18 бар - 32 бар

Valve Connection / Подключение клапана	: DN 25 - DN 50, Flanged / DN 25 - DN 50, фланцевое
Actuator / Привод	: Pneumatic and spring return / Пневматический с пружинным возвратом

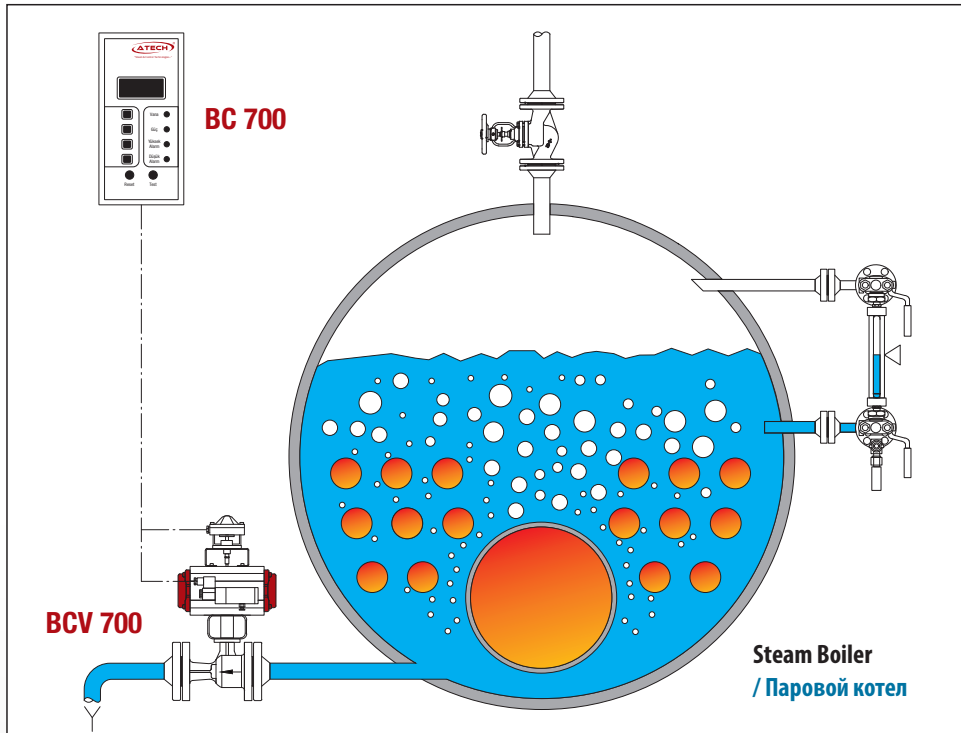
Control Signals / Управляющие сигналы	: Valve control relay, alarm relay / Реле управления клапаном, реле сигнализации
Alarms / Аварийные сигналы	: Valve failed to open, valve failed to close / Клапан не открылся, клапан не закрылся
Output / Выход	: One relay for alarm / Одно реле для сигнализации
Communications / Связь	: Modbus - RS 485 / Modbus - RS 485
Functions / Функции	: Valve test, Alarm test, / Проверка клапана, проверка сигнала тревоги, Alarm reset, / сброс сигнала тревоги, Total blowdown time, / Общее время продувки, Total number of blowdown, / Общее количество продувок, Communication to other controllers, / Связь с другими контроллерами, Delay for other controller blowdown, / Задержка для продувки другого контроллера,
Screen / Экран	: Smart technology, LCD screen. / Смарт технология, ЖК-экран.

## BCS 700

"Steam & Control Technologies..."

### SMART BOTTOM BLOWDOWN CONTROL / СМАРТ УПРАВЛЕНИЕ НИЖНЕЙ ПРОДУВКОЙ

#### Applications / Приложения



The alarm relay releases to keep the high level safety, if blowdown valve fails to close fully after a certain period or to open in a certain period.

Реле сигнализации разблокируется для поддержания высокого уровня безопасности, если продувочный клапан не закрывается полностью по истечении определенного периода времени или не открывается в течение определенного периода времени.

#### Types / Типы

##### BC 700 Blowdown Controller / Контроллер нижней продувки

Type / Тип	Feature / Особенность
BC 700	Smart Blowdown Controller / Смарт контроллер продувки

##### BCV 700 Blowdown Control Valve / Регулирующий клапан нижней продувки

Type / Тип	Connection / Соединение	Pressure Rate / Номинальное давление	Actuator Type / Тип привода
BCV 7225	DN 25, Flanged / DN 25, фланцевое	PN 25	PA7-075
BCV 7232	DN 32, Flanged / DN 25, фланцевое		
BCV 7240	DN 40, Flanged / DN 25, фланцевое		
BCV 7250	DN 50, Flanged / DN 25, фланцевое	PN 40	PA7-088
BCV 7425	DN 25, Flanged / DN 25, фланцевое		PA7-075
BCV 7432	DN 32, Flanged / DN 25, фланцевое		
BCV 7440	DN 40, Flanged / DN 25, фланцевое		
BCV 7450	DN 50, Flanged / DN 25, фланцевое		

#### Other Accessories / Другие аксессуары

Type / Тип	Feature / Особенность
LS 700	Limit Switch / Концевой выключатель
YV-3/2	Namur