

## BCS 940

### SMART CONDUCTIVITY CONTROL (PROBE OUT OF THE BOILER) / СМАРТ КОНТРОЛЬ ВЕРХНЕЙ ПРОДУВКОЙ (ДАТЧИК РАСПОЛОЖЕН ЗА ПРЕДЕЛАМИ КОТЛА)

BCS 940 Smart Conductivity Control System consists of BC 900 Blowdown Controller, CP 910 Conductivity Probe and BCV 900 Blowdown Control Valve.

CP 910 Conductivity Probe is for mounting in a sensor chamber. BCS 940 Smart Conductivity System works by periodically opening the blowdown valve in order to purge to the boiler water past the sensor. The controller measures the conductivity of the boiler water. This measured value is compared with the set point in the controller. If it is lower than the set point the blowdown valve closes at the end of the purge time and remains closed. If the measured value is higher than the set point the controller continues to blow down until the measured value drops below the set point.

Смарт система контроля верхней продувкой котла BCS 940 состоит из контроллера верхней продувки BC 900, датчика проводимости CP 910 и клапана управления верхней продувкой BCV 900.

Датчик проводимости CP 910 устанавливается в соответствующую камеру для датчика. Интеллектуальная система BCS 940 работает путем периодического открытия продувочного клапана для продувки воды в котле мимо датчика. Контроллер измеряет электропроводность воды в котле. Это измеренное значение сравнивается с заданным значением в контроллере. Если оно ниже заданного значения, продувочный клапан закрывается по истечении времени продувки и остается закрытым. Если измеренное значение превышает заданное значение, контроллер продолжает продувку до тех пор, пока измеренное значение не упадет ниже заданного значения.

- Conductivity probe is mounted outside the boiler.  
Датчик электропроводности установлен снаружи котла.
- Fully automatic Smart TDS control.  
Полностью автоматическое интеллектуальное управление TDS
- Modbus RS 485 communications.  
Связь по Modbus RS 485.
- Valve & Alarm Test and Alarm Reset.  
Проверка клапана и аварийной сигнализации, 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

Probe Connection / Подключение датчика	: 1/2", BSP - Screwed 1/2", резьба BSP
Probe Length / Длина датчика	: 43,5 mm / 43,5 мм
Operating Principle / Принцип действия	: Single pole conductivity and temperature compensated Однополюсная проводимость и температурная компенсация

Valve Connection / Подключение клапана	: DN 20, DN 25 or DN 40, Flanged DN 20, DN 25 или DN 40, фланцевое
Actuator / Привод	: Electric and spring returned. / Электрический с пружинным возвратом

Control Signals / Управляющие сигналы	: Valve control relay and high TDS/conductivity alarm relay Реле управления клапаном и реле сигнализации о высоком TDS/электропроводности
Output / Выход	: 4-20 mA output and one relay for high TDS/conductivity alarm выход 4-20 мА и одно реле для сигнализации о высоком TDS/электропроводности

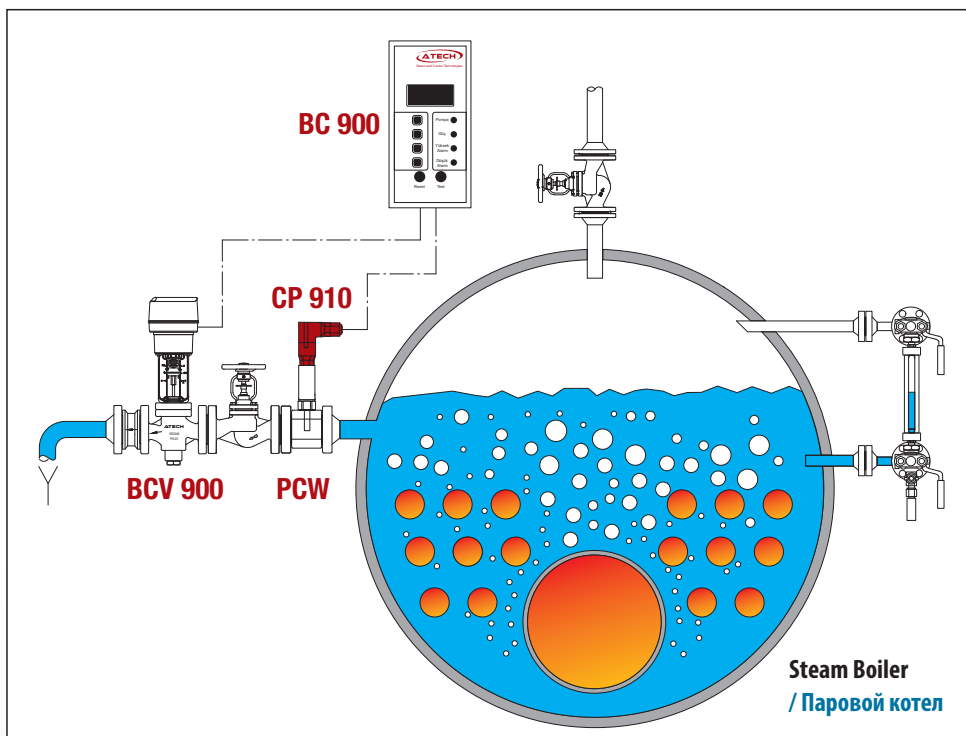
Communications / Связь	: Modbus - RS 485 / Modbus - RS 485
Functions / Функции	: Valve Test, Alarm Test and Alarm Reset / Проверка клапана, проверка аварийной сигнализации и сброс аварийной сигнализации
Screen / Экран	: Smart technology, LCD screen. / Смарт технология, ЖК-экран.

## BCS 940

"Steam & Control Technologies..."

### SMART CONDUCTIVITY CONTROL (PROBE OUT OF THE BOILER) / СМАРТ КОНТРОЛЬ ВЕРХНЕЙ ПРОДУВКОЙ (ДАТЧИК РАСПОЛОЖЕН ЗА ПРЕДЕЛАМИ КОТЛА)

#### Applications / Приложения



When TDS/conductivity is low, valve simply remains closed. No unnecessary losses, saves water treatment and chemical costs. Also it reduces water consumption and effluent disposal charges.

Conductivity measurement with automatic temperature compensation provides accurate TDS/conductivity control.

Когда TDS/электропроводность низкая, клапан просто остается закрытым. Отсутствие ненужных потерь, экономия затрат на очистку воды и химикаты. Кроме того, это снижает потребление воды и расходы на утилизацию сточных вод.

Измерение электропроводности с автоматической температурной компенсацией обеспечивает точный контроль TDS/электропроводности.

#### Types / Типы

##### BC 900 Blowdown Controller / Контроллер верхней продувки

Type / Тип	Feature / Особенность
BC 900	Smart Blowdown Controller / Смарт контроллер продувки

##### BCV 900 Blowdown Control Valve / Регулирующий клапан нижней продувки

Type / Тип	Connection / Соединение	Actuator Type / Тип привода
BCV 925-20	DN 20, Flanged, PN 25 / DN 20, Фланцевое, PN 25	BA900-H
BCV 925-25	DN 25, Flanged, PN 25 / DN 25, Фланцевое, PN 25	BA900-H
BCV 925-40	DN 40, Flanged, PN 25 / DN 40, Фланцевое, PN 25	BA900-S
BCV 940-20	DN 20, Flanged, PN 40 / DN 20, Фланцевое, PN 40	BA900-H
BCV 940-25	DN 25, Flanged, PN 40 / DN 25, Фланцевое, PN 40	BA900-H
BCV 940-40	DN 40, Flanged, PN 40 / DN 40, Фланцевое, PN 40	BA900-S

##### CP 900 Conductivity Probe / Датчик проводимости

Type / Тип	Length / Длина	Connection / Соединение
CP 910	43,5 mm / 43,5 мм	1/2", Screwed, PN 40 / 1/2", резьбовой, PN 40

##### PC Probe Sensor Chamber / Камера датчика

Type / Тип	Connection / Соединение
PC W20	DN 20-1/2", Wafer, PN 40 / DN 20-1/2", Межфланцевый, PN 40
PC W25	DN 25-1/2", Wafer, PN 40 / DN 25-1/2", Межфланцевый, PN 40
PC W40	DN 40-1/2", Wafer, PN 40 / DN 40-1/2", Межфланцевый, PN 40