ОПИСАНИЕ

Уровень TDS (Total Dissolved Solids) в паровых котлах контролируется с помощью системы управления продувкой TDS.
Интеллектуальный автоматический контроллер продувки TDS BC 900 определяет электрическую проводимость (TDS — общее количество растворенных твердых веществ) котловой воды с помощью датчика проводимости CP 930.
Клапан управления продувкой TDS BCV 900 открывается и закрывается в ответ на сигнал высокого уровня TDS от интеллектуального автоматического контроллера продувки TDS BC 900. Остается открытым до тех пор, пока проводимость котловой воды не упадет.
Если проводимость ниже заданного значения, регулирующий клапан продувки TDS BCV 900 остается закрытым.
Подробную информацию перед сборкой см. в «Руководстве по установке и эксплуатации BCV 900 для автоматического регулирующего клапана продувки TDS» и «Руководстве по установке и эксплуатации BC 900 для интеллектуального автоматического контроллера продувки TDS».

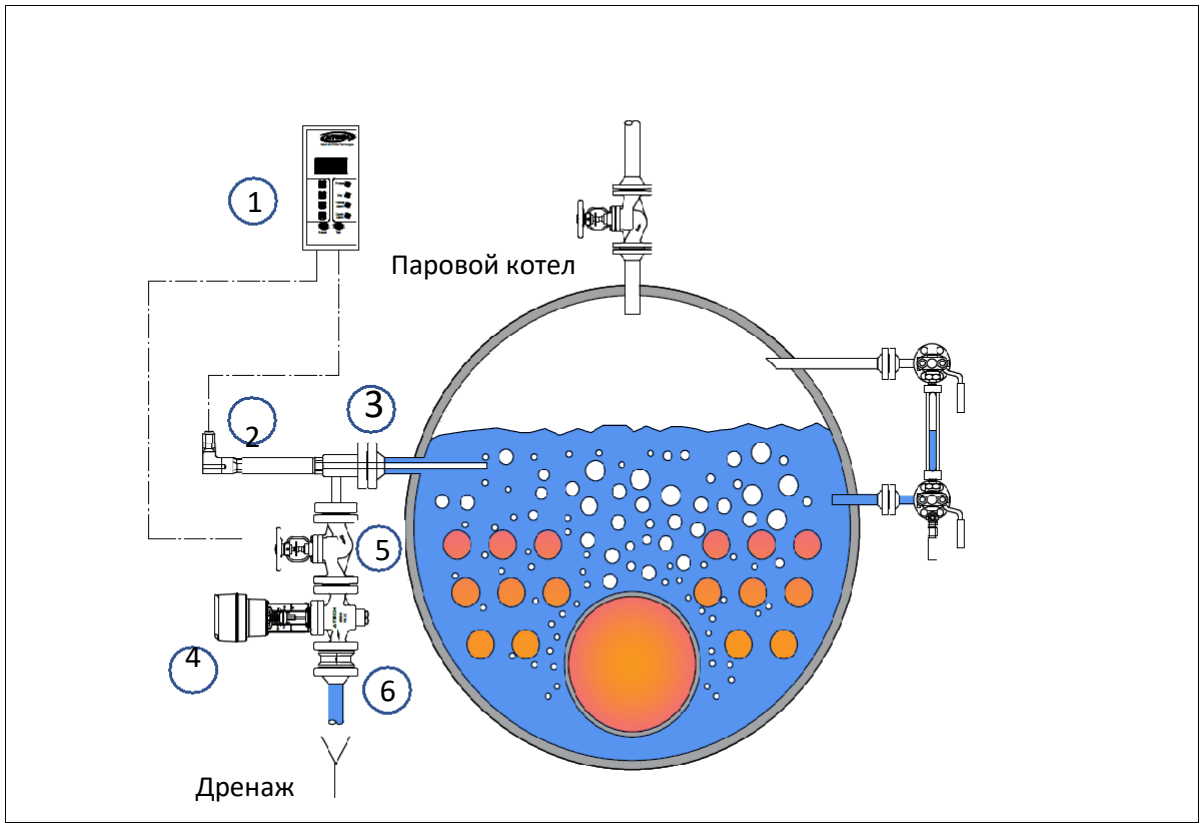

Рис. 1 Применения автоматической системы продувки TDS BCS 930

1- BC 900 Контроллер продувки (верхняя (TDS))	4- BCV 900 Регулирующий клапан TDS
2- CP 930 Датчик проводимости	5- Клапан запорный
3- PC F20 Колено соединительное TDS/датчик	6- Клапан обратный

продувки

проводимости

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. рабочее давление	: 32 бар
Номинальное давление	: PN40
Макс. рабочая температура	: 239 °C
Диапазон измерения проводимости	: 1 – 10.000 µS/cm
Присоединение	: 1/2” BSP Screwed, DIN 2999
Электропроводка	: 3x1 mm_2 экран-ый, PG9
Рабочие длины	: 400, 500, 700, 1.000 мм
Вес	: 1.2 кг

Корпус	: Нержавеющая сталь
Щуп датчика	: Нержавеющая сталь
Наконечник датчика	: фторопласт/тефлон

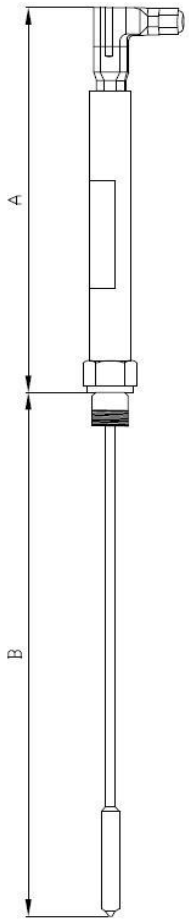

Рис. 2 CP 930 Датчик проводимости

УСТАНОВКА и ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Монтаж

- Датчик проводимости CP 930 должен быть установлен с минимальным зазором 20 мм вокруг наконечника датчика, как показано на следующем рисунке 3.
- Минимальное расстояние 120 мм между зондом и уровнем воды.
- Наконечник зонда имеет изоляционную оболочку, что позволяет избежать повреждений при установке.

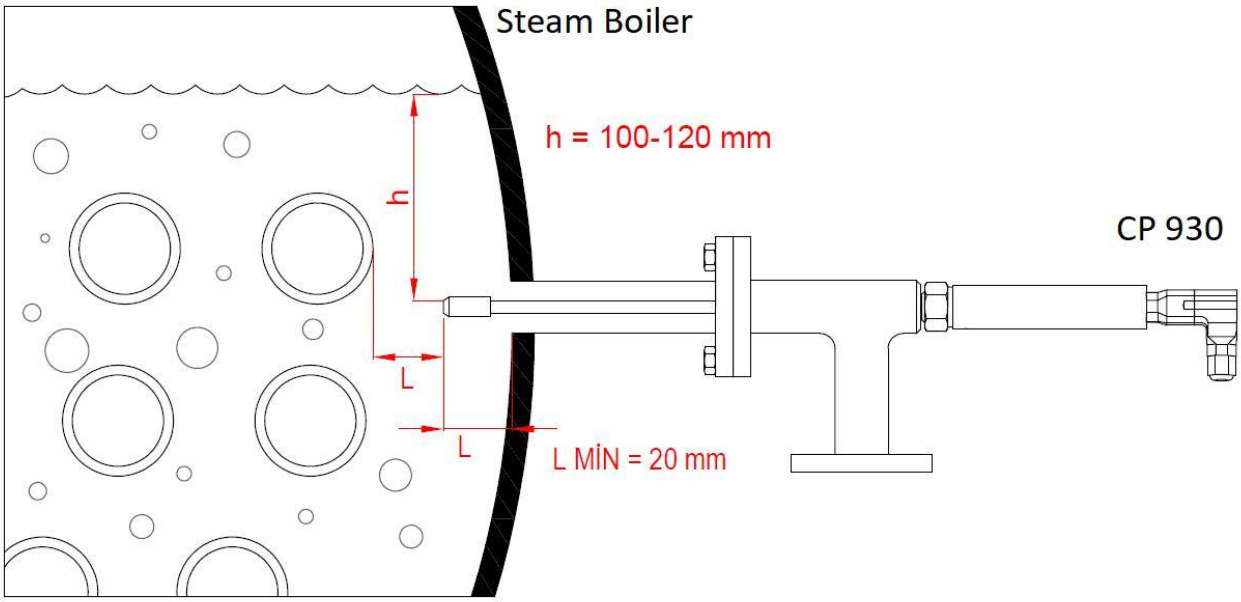

Рис. 3 Горизонтальная установка датчика проводимости CP 930

Датчики длиной до 500 мм (20 дюймов) можно устанавливать вертикально или горизонтально. Более длинные датчики необходимо устанавливать вертикально. Зонд должен быть установлен вдали от входа питательной воды, если это возможно.

ВНИМАНИЕ!
Зонд нельзя обрезать по длине.

Электропроводка

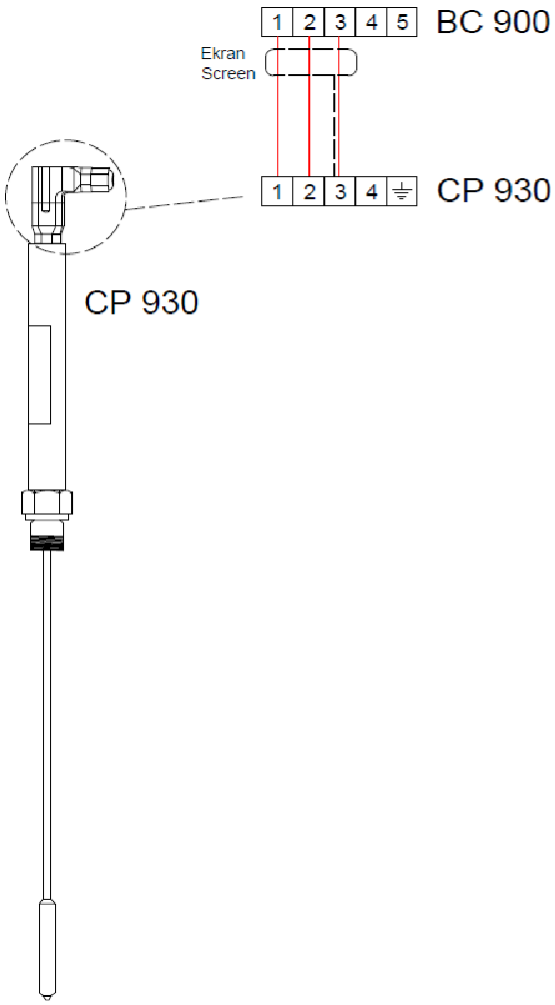

Рис. 4 Кабельный разъем датчика

Выполните кабельные соединения между BC 900 и кабельным разъемом CP 930 с помощью экранированного кабеля 3x1 мм2, как показано на рисунке 4.

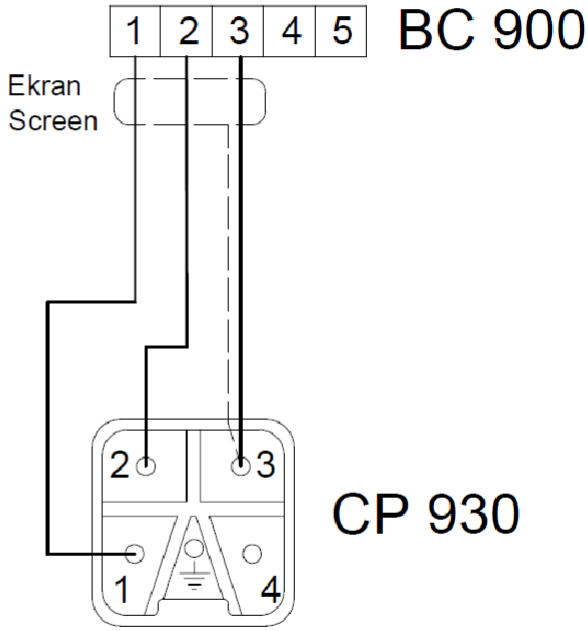

Рис. 5 Проводка между контроллером и датчиком

Примечание. Подсоедините экран кабеля (экран) только к стороне датчика с помощью клеммы № 3. Оставить сторону контроллера экрана не подключенной.