
Датчик проводимости CP10

Паспорт (Инструкция по монтажу и и эксплуатации)

1. Информация о безопасности

Необходимо соблюдать национальные или местные правила по обеспечению безопасности при работе с электрооборудованием.

Безопасная работа изделия зависит от правильной установки, настройки и обслуживания квалифицированным персоналом в соответствии с рабочей инструкцией.

Использование изделия для других целей или установка не в соответствии с данной инструкцией может привести к его повреждению и вызвать травму или смерть персонала.

Изделие содержит материал PTFE который при нагреве свыше предельных температур может выделять токсичный газ.

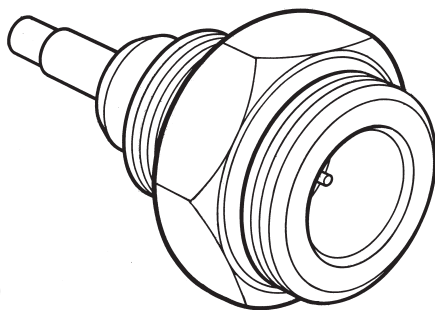


Рис. 1 Датчик CP10

2. Описание

Датчик проводимости воды CP10 предназначен для использования в системах верхних непрерывный продувок паровых котлов по общему солесодержанию (TDS).

Датчик имеет стержень из нержавеющей стали, изолятор из материала PEEK, уплотнительное кольцо из материала PTFE. Корпус, пружина и шайба выполнены из нержавеющей стали. Датчик имеет резьбу 3/8" BSP для вкручивания его в камеру и шестигранник под ключ 24 мм. Датчик поставляется с S-образной прокладкой из нержавеющей стали.

Электрический кабель подсоединяется к датчику посредством разъема, выполненного по IP65 (поставляется отдельно).

Датчик CP10 и разъем RT2 предназначены для использования с низковольтным источником питания. Предполагается использование датчика совместно с контроллерами ВС3200, ВС3210 и ВС1100.

3. Ограничение применения

Корпус соответствует нормали	Pu40
Максимальное давление/температура	32 бари при 239°C
Максимальное давление холодного гидроиспытания:	60 бари
Минимальная проводимость воды	10 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ или 10 ppm, но см. инструкцию на контроллер.

4. Монтаж

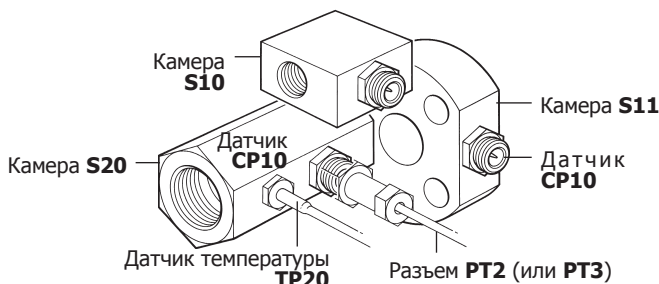
Внимание: датчик не должен использоваться на открытом воздухе без соответствующей защиты.

Установите камеру, в которую будет вкручиваться датчик, на горизонтальном или вертикальном трубопроводе так, чтобы к ней был свободный доступ. При необходимости на трубопроводе должны быть сделаны сужения. Направление движения среды - любое. Расположение самого датчика - горизонтальное. Датчик температуры TP20 имеет конусную резьбу и при необходимости может быть уплотнен фторопластовой уплотнительной лентой. Датчик CP10 поставляется с S-образной прокладкой из нержавеющей стали. При монтаже CP10 также может быть использована уплотнительная лента, однако после установки необходимо проверить сопротивление на "землю", которое не должно превышать 1 Ом. Вкрутите датчик в камеру и затяните усилием 60 Нм.

Установите на датчик разъем PT2 и затяните.

Внимание: Кабель, идущий от разъема PT2, не должен подвергаться воздействию температуры свыше 120°C.

Рис. 2 Типичная схема установки:



4.1 Электрические соединения

Убедитесь что сопротивление на "землю", которое не должно превышать 1 Ом.

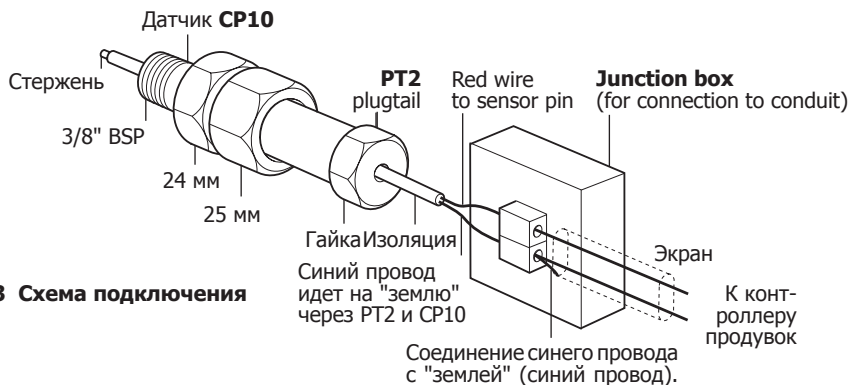


Рис. 3 Схема подключения

Макс. напряжение 20 В пост. тока 14 В пер.

Макс. ток 10 мА

5. Обслуживание

Рекомендуется снимать CP10 для очистки и осмотра не реже одного раза в год, однако частота обслуживания зависит от качества и расхода питательной воды.

- Отключите систему с сбросьте давление (или осушите систему), выкрутите CP10.
- Очистите стержень датчика наждачной бумагой, а изолятор жесткой щеткой (не металлической) или тканью.
- Обследуйте стержень и изолятор на предмет эрозии. При необходимости замените датчик.
- Вкрутите датчик CP10 и затяните усилием 60 Нм. **Прим.:** всегда используйте новую прокладку.

Поставляемые запчасти

Прокладка	Артикул 0957191	10 шт.
CP10 и прокладка	Артикул 0861079	1 шт.

6. Комплект поставки

1. Датчик проводимости CP10.
2. Паспорт (Инструкция по монтажу и эксплуатации).

7. Требования к хранению и транспортировке

1. Размещение, погрузка и крепление груза на подвижном составе должны производиться в соответствии с "Техническими условиями погрузки и крепления грузов", утвержденными МПС.
2. При транспортировке, а также погрузочно-разгрузочных работах должна обеспечиваться сохранность поставляемого оборудования.
3. Оборудование, требующее консервации, должно храниться без переконсервации не более одного года.
4. Хранение оборудование у заказчика должно быть в условиях, гарантирующих сохранность от механических повреждений и коррозии.

8. Гарантии производителя

Производитель гарантирует соответствие изделия технической документации в течение 12 месяцев со дня монтажа и запуска в работу, но не более 18 месяцев с момента продажи при соблюдении условий хранения, транспортировки, монтажа, запуска в работу и эксплуатации, указанных в настоящем документе. Другой срок гарантии может быть предусмотрен договором.

По вопросам гарантийного и послегарантийного ремонта обращайтесь к региональным представителям "СПИРАКС-САРКО Инжиниринг" или в центральный офис фирмы **ООО "СПИРАКС-САРКО Инжиниринг"**:

198095, Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, 52 литера А, офис 503-Н.

Тел. (812) 331-72-65, 331-72-66, факс 331-72-67

e-mail: info@spiraxsarco.ru