

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ЭЛЕКТРОД ПРОВОДИМОСТИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ СЕРИИ КОРАЛЛ-ЭП1

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электрод проводимости из нержавеющей стали требует регулярной очистки с использованием 50% теплого моющего средства или вымачивания в кислотах с последующей промывкой дистиллированной водой. Перед хранением электрод необходимо высушить; не допускается хранение в чистой (деионизированной) воде. Измерение воды высокой чистоты следует проводить оперативно во избежание загрязнения углекислым газом (CO<sub>2</sub>). Емкость для анализируемого раствора должна быть чистой. Неправильное использование может привести к неисправностям. Постоянная электрода 1.0 предназначена для водопроводной воды и не подходит для работы с высокотемпературными, химически агрессивными или вязкими жидкостями. Избегайте прямого протирания электрода; при очистке промывайте его дистиллированной водой.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Водоподготовка
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Химическая и фармацевтическая промышленность
- Экологический мониторинг
- Лабораторные исследования

### ОСОБЕННОСТИ

- Высокоточное измерение
- Широкий диапазон рабочих температур
- Гибкая температурная компенсация
- Устойчивость к высокому давлению
- Высококачественный корпус
- Простой монтаж
- Высокий класс защиты (IP68)



### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип работы электродов проводимости основан на измерении электрической проводимости раствора. Он заключается в подаче напряжения между двумя электродами, что вызывает движение зарядов в растворе электролита. Измеряется возникающий ток, который затем преобразуется в значение проводимости.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Точность измерения	±1%
Диапазон температурного сопротивления	от 0°C до 50°C (электрод из нерж. стали); от 0°C до 50°C (4-электродный)
Точность измерения температуры	±3°C
Температурная компенсация	NTC10K (опционально PT100, PT1000, NTC2.252K)
Диапазон давления	5 бар (const 0,01; 0,1); 7 бар (const...)
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 316 или 304 (электрод из нерж. стали); PBT (4-электродный)
Технологическое присоединение	Резьба G3/4 (электрод из нерж. стали); резьба NPT3/4
Класс защиты	IP68

## ПРИМЕЧАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПОДРОБНО)

- Очистка:** Проводимость ячейки необходимо своевременно очищать. Используйте 50% теплый моющий раствор (для стойких загрязнений допускается вымачивание в 2% растворе соляной кислоты или 5% растворе азотной кислоты). Очищайте нейлоновой щеткой, затем тщательно промывайте внутреннюю и внешнюю поверхности электрода дистиллированной водой. **Запомните: не прикасайтесь к электроду руками.**
- Хранение:** Электрод проводимости перед хранением необходимо высушить. **Не храните электрод в дистиллированной или деионизированной воде.**
- Измерение высокочистой воды:** Воду высокой чистоты следует измерять быстро после заполнения емкости, так как CO<sub>2</sub> из воздуха непрерывно растворяется в образце воды, образуя карбонат-ионы с высокой проводимостью. Проводимость будет постоянно расти, что приведет к неточным данным.
- Чистота посуды:** Емкость для анализируемого раствора должна быть чистой и не содержать ионных загрязнений.

5. **Установка:** Неправильное использование электродов часто приводит к нештатной работе прибора. При монтаже электрод должен быть полностью погружен в раствор.
6. **Особые указания для постоянной 1.0:** Этот электрод предназначен для водопроводной воды при нормальной температуре и давлении, **не устойчив к высоким температурам**. Не следует использовать его в химически агрессивных средах или вязких жидкостях. **Не протирайте электрод**, чтобы избежать отслаивания платиновой черни; при очистке электрод нельзя протирать, его следует многократно промывать дистиллированной водой.