

ОВП Электроды

Основные принципы измерения ОВП

Окислительно-восстановительные (ОВП) электроды используются для контроля общей доступности электронов в среде и, в частности, соотношения активности положительных и отрицательных ионов в растворе. Иногда их также называют редокс-электродами.

Измерение ОВП — единственный практичный метод, позволяющий электронным способом контролировать эффективность дезинфицирующих средств; он широко используется для контроля воды, например, в бассейнах и аквариумах, где необходимо обеспечивать окисление примесей.

ОВП выражается в милливольтках (мВ). Измерение ОВП в большинстве случаев производится в диапазоне от -1000 до 1000 мВ. Уровень pH оказывает существенное влияние на величину ОВП.



Уход и техническое обслуживание

Важно поддерживать чистоту платинового кольца или диска электрода, поскольку загрязнение может привести к увеличению времени отклика и снижению точности измерений.



Модель	STORP2	STORP1
Материал корпуса	Стекло	Пластик
Диапазон рабочих температур	0...100 °C	0...80 °C
Тип системы сравнения	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Гелевый / обслуживаемый	Обслуживаемый	Необслуживаемый, гелевый
Тип диафрагмы	Кольцевая керамическая	Керамическая цилиндрическая
Электролит для пополнения системы сравн.	Раствор 3М KCl	—
Размеры (корпус)	120 x 12 мм	120 x 12 мм
Длина кабеля	1 м	1 м
Датчик температуры	Нет	Нет
Разъем	BNC	BNC
Величина нулевого потенциала	86 ±15 мВ	86 ±15 мВ
Наклон кривой	≥ 165 мВ	≥ 165 мВ