



**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОМПЛЕКТА ДЛЯ  
АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОГО  
ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ТИТРОВАНИЯ  
ВОДНЫХ И НЕКОТОРЫХ НЕВОДНЫХ СРЕД  
«ТИТРИОН-РЕДОКС»**

**Москва 2021**

## Назначение

Автоматическое потенциометрическое окислительно-восстановительное титрование водных и некоторых неводных растворов.

## Описание

Комплект построен на базе анализатора жидкости «Эксперт-001» с электродной системой для окислительно-восстановительного титрования. Представляет собой комплект «Титрион-1» \*, укомплектованный комбинированным Eh-электродом ЭРП-105.

В отличие от известного блока автоматического титрования БАТ 15.2, «Титрион-Редокс» позволяет полностью автоматизировать процесс титрования до заданной точки. Значение объема титранта, пошедшего на титрование, определяется прибором автоматически. Кроме того, «Титрион-Редокс» имеет режим регистрации кривой титрования. Построение кривой и определение точки эквивалентности (значения эквивалентного объема) производится прибором также автоматически.

«Титрион-Редокс» является одним из наиболее востребованных комплектов, т.к. метод потенциометрического окислительно-восстановительного титрования широко применяется при анализе разнообразных объектов.

## Технические характеристики

Таблица 1

Характеристика	Описание
Дискретность дозирования титранта, см <sup>3</sup>	0,005 *
Максимальный объем титранта, см <sup>3</sup>	120 *
Метод титрования	потенциометрический
Режимы титрования	до заданной точки регистрация кривой дозирование заданного объема
Скорость дозирования титранта, см <sup>3</sup> /мин	0,12 ... 5,4
Диапазон измерений ЭДС, мВ	минус 3200 ... 3200
Пределы основной абсолютной погрешности» измерений ЭДС, мВ	±1,5
Габаритные размеры в сборе (Д×Ш×В), см	50×40×32
Масса в сборе, кг, не более	10

## Состав комплекта

1. Комплект «Титрион-1» \* в составе:
  - 1.1 Модуль объемно-весового дозирования (МОД) с дискретностью 0,005 г
    - весы типа «ADAM HCB 153»
    - перистальтический насос
    - комплект трубок насоса (2 шт)
    - стакан для титранта (2 шт)

- корпус (в сборе)
- 1.2 Анализатор жидкости «Эксперт-001» с функцией управления МОД в комплекте с соединительными кабелями: «Эксперт / Весы / ПК», «Эксперт / Насос», «Удлинитель ПК»
- 1.3 Ячейка для потенциометрического титрования (без электродов)
  - магнитная мешалка
  - стакан для анализируемого раствора 50 см<sup>3</sup>
  - стакан для анализируемого раствора 100 см<sup>3</sup>
- 2. Электродная система: комбинированный Eh-электрод ЭРП-105.

---

\* Для повышения точности титрования комплект «Титрион-Редокс» может быть построен на базе аналитического комплекта «Титрион-1А», укомплектованного весами с улучшенными метрологическими характеристиками типа «VIBRA AJ220CE». В этом случае дискретность дозирования титранта составит 0,001 см<sup>3</sup>, максимальный объём титранта – 220 см<sup>3</sup>.

## **Применение**

Сборку, подготовку к работе и работу на титраторе осуществляют в соответствии с «Руководством по эксплуатации комплекта для автоматического потенциометрического титрования» (КТЖГ.418439.001РЭ).

## **Свидетельство о приемке**

Комплект для потенциометрического окислительно-восстановительного титрования на базе комплекта для автоматического титрования «ТИТРИОН-1» заводской номер \_\_\_\_\_ признан годным к эксплуатации.

Отметка ОТК

## **Гарантийные обязательства**

Гарантийные сроки эксплуатации и хранения и прочие условия гарантии составных частей комплекта для автоматического титрования указаны в соответствующих руководствах по эксплуатации и паспортах.