



Экотест-2020-4-РС фотоколориметр (RS-232)



Современный микропроцессорный фотоколориметр-концентратомер номер в государственном реестре средств измерений 31761-06.

Фотоколориметр Экотест-2020-4-РС предназначен для работы с готовыми тест-системами.

Градуировки определяемых компонентов внесены в память прибора, что существенно сокращает время выполнения анализов. Концентрация определяемых компонентов рассчитывается автоматически и выводится на дисплей прибора в мг/л.

Особенности фотоколориметра Экотест-2020-4-РС

Данная модификация фотоколориметра может использоваться как стационарно, так и в полевых условиях:

- Простота выполнения анализов
- Использование ЛЮБЫХ методик для определения различных элементов по ГОСТ
- Автоматический расчет значений концентраций, пропускания и оптической плотности
- Высокая точность измерений
- Подключение к компьютеру через RS-232 для расчета концентраций и составления отчетов
- Обновленное программное обеспечение с возможностью снимать кинетические кривые и вести спектральный анализ
- Специальная программа для работы упрощения работы с тест-системами линейки РС
- Питание от сети или батарей
- Низкая стоимость по сравнению с зарубежными аналогами

Тест-системы - являются готовыми растворами или сухими смесями реагентов. В зависимости от концентрации определяемого вещества изменяется окраска раствора. Преимущества тест-систем в качестве наборов реактивов состоят в:

- повышении экспрессности спектрофотометрического анализа, благодаря отсутствию стадии длительной пробоподготовки;
- уменьшении номенклатуры используемых средств (вспомогательного оборудования, посуды, химических реактивов) по сравнению с применяемыми в настоящее время ГОСТированными методиками.

Определяемые компоненты по любым аттестованным методикам или по ГОСТ, в том числе:

Элемент	Диапазон мг/л	Элемент	Диапазон мг/л
Аммоний	0,1 – 10	Никель	0,02 - 6,0
Бор	0,1 - 1,0	Нитрат	0,1 - 10,0
Железо (II)	0,1 – 8,0	Нитрит	0,05 - 1,2
Железо (III)*	0,03 – 1,2	Сульфат	10 - 500
Железо общее	0,05 – 3,0	Фенол	0,05 - 4,0
Кобальт	0,02 – 3,0	Фосфат	0,05 - 10,0
Марганец	0,05 – 3,0	Хром	0,005 - 2
Медь	0,02 – 6,00	Цинк	0,02 - 0,9

Определяемые элементы в почве: (мг/кг)

Азот аммонийный	0,01-1,5	Калий подвижный	20 -200
Азот нитратный	9 - 180	Фосфор подвижный	7,6 - 240
	45 - 900		3,8 - 120
Гумусовые кислоты	0,5 – 5%	Марганец	2,5 - 75



В комплект поставки Экотест-2020-4-РС(RS-232) входят:

- Фотоколориметр Экотест-2020 (прошитый на 4 длины волны)
- 4 батареи типа АА
- Блок питания
- Кабель (RS-232) для подключения к компьютеру
- 4 кюветы
- Диск с программным обеспечением и справочными материалами
- Руководство по эксплуатации и методика поверки

Технические характеристики

Длины волн, нм	400, 430, 470, 502, 525, 565, 595, 620, 660, 850
Диапазон измерений коэффициента пропускания, Т %	1 – 99,99
Диапазон измерений оптической плотности, D	0,000 - 2,000
Погрешность при изменении концентрации, не более	0,5 %
Длина оптического пути не более, мм	10
Масса, кг	0,6
Габаритные размеры, мм	230x120x50

*В фотоколориметр Экотест-2020-4-РС устанавливаются по выбору заказчика 1, 4 или 8 длин волн. В данной модификации устанавливаются 4 длины волны по требованию заказчика.

Возможности программного обеспечения прибора Экотест-2020-4-РС

Возможности программного обеспечения

- Измерение оптической плотности (A) в диапазоне от -0,301 до 4ед. и коэффициента пропускания (Т) от 200 до 0,01%
- Построение градуировочных графиков с автоматической обработкой полученных данных по методу наименьших квадратов
- Автоматический расчет значений концентраций исследуемых растворов
- Спектральный анализ исследуемых растворов
- Получение кинетических кривых
- Экспорт полученных данных в EXCEL
- Возможность создания собственных методик с последующим внесением их в память прибора

