



**АТОМНАЯ
и МОЛЕКУЛЯРНАЯ
СПЕКТРОСКОПИЯ
PERSEE**



PERSEE A3

Атомно-абсорбционные спектрометры PERSEE A3 – это высокопроизводительные автоматизированные приборы, разработанные в соответствии с требованиями современной лаборатории.

В спектрометрах PERSEE A3 используется два типа коррекции фона: дейтериевая коррекция неселективного поглощения и коррекция фона по самообращенной спектральной линии для образцов со сложной матрицей.

Программное обеспечение AWin на русском языке обеспечивает полный контроль прибором и автосамплером с простым переходом от одного метода измерений к другому.

Спектрометры PERSEE A3 оснащены эффективной системой безопасности (идентификация горелки, датчик пламени, датчик утечки газа, датчик низкого давления газа, защита от потери мощности, датчик давления аргона, датчик расхода воды, датчик перегрева, защита от поломки кювет).



Характеристики спектрометров PERSEE A3:

Спектральный диапазон	185 – 910 нм
Спектральная ширина щели	0,1; 0,2; 0,4; 1,0; 2,0 нм, автоматический выбор ширины щели
Монохроматор	Черни-Тернера
Дифракционная решётка	1800 штр./мм
Фокусное расстояние	300 мм

Атомно-абсорбционные спектрометры PERSEE A3 доступны в трех модификациях: с пламенным атомизатором; с электротермическим атомизатором; как с пламенным, так и с электротермическим атомизаторами.

Атомно-абсорбционный спектрометр PERSEE A3F оснащен только пламенным атомизатором. Параметры пламени контролируются с помощью программного обеспечения.

В стандартной конфигурации используется однощелевая титановая горелка 100мм на пламя воздух/ацетилен. Существует возможность работы с пламенем воздух/пропан-бутан и закись азота/ацетилен. В системе используется универсальный инертный распылитель, который обеспечивает высокую чувствительность.

Атомно-абсорбционный спектрометр PERSEE A3G оснащен электротермическим атомизатором с непрерывным высокоточным контролем температуры графитовой кюветы с пиролитическим покрытием. Нагрев кюветы – поперечный. Графитовая кювета эффективно охлаждается дополнительной системой циркуляции воды. Графитовая кювета удерживается на месте с помощью пневмозажима. Замена графитовой трубки выполняется простой командой в программе AAWin. Максимальная температура нагрева печи – 3000 °С.

Программа нагрева регулируется и сохраняется с помощью программного обеспечения и позволяет установить до 10 ступеней нагрева.

Атомно-абсорбционный спектрометр PERSEE A3FG – это высокопроизводительный атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной и электротермической атомизацией. Выбор метода атомизации осуществляется автоматически с помощью программного обеспечения. Спектрометр оснащен автоматической турелью на 8 ламп с полым катодом, а также автосамплером A3S для работы как с пламенным, так и с графитовым атомизатором. Графитовый атомизатор установлен за блоком пламенного атомизатора. Графитовый атомизатор приводится в рабочее положение с помощью несложной операции в программном обеспечении. Положения атомизаторов сохраняются, это упрощает процесс переключения между режимами.

СПЕКТРОФОТОМЕТРЫ

PERSEE T6V, T6U

Спектрофотометры начального уровня PERSEE T6V и T6U, ориентированные на надежность и компактность, обеспечивают высокий уровень точности и качества полученных результатов. Модель T6V оснащена галогеновой лампой для надежной работы в видимом диапазоне длин волн. Модель T6U в качестве источников света имеет лампы из дейтерия и вольфрама, гарантирующие превосходную стабильность во всем диапазоне длин волн.

Высококачественные оптические компоненты позволяют получать надежные аналитические данные при низком уровне рассеянного света.

Монохроматор полностью герметичен, а оптические поверхности легко очищаются для поддержания оптимальной отражательной способности на протяжении всего срока службы прибора.

Спектрофотометры имеют прочную модульную конструкцию и оснащены встроенным держателем для кювет.



Характеристики спектрофотометров PERSEE T6V, T6U:

Модель	T6V	T6U
Спектральный диапазон	325–1100 нм	190 –1100 нм
Спектральная ширина щели	2 нм	
Уровень рассеянного света	$\leq 0.10\%T$	$\leq 0.05\%T$
Точность установки длины волны	± 2 нм	± 1 нм
Воспроизводимость длины волны	≤ 0.4 нм	≤ 0.2 нм
Фотометрический диапазон	-0.3–3A	
Фотометрическая точность	$\pm 0.002A$	
Дрейф базовой линии	$\pm 0.3\%T$ (0–100%T)	
	$\pm 0.002A$	

Спектрофотометры PERSEE T6V, T6U могут использоваться с русскоязычным программным обеспечением UV Win (опционально).

Доступны варианты программного обеспечения, удовлетворяющего требованиям CFR21 Part 11.

Интуитивно понятное и простое в использовании программное обеспечение UVWin, позволяющее проводить фотометрическое измерение с фиксированной длиной волны, легко модернизируется до версии, включающей в себя функции количественного анализа, многоволнового испытания и кинетического испытания.

Внесены в Госреестр СИ РФ.

PERSEE T7D

Серия спектрофотометров PERSEE T7D является инновационной с точки зрения механической и оптической конструкции, электронного управления и программного обеспечения, сохраняя при этом хорошо зарекомендовавшие себя функции базовых моделей.

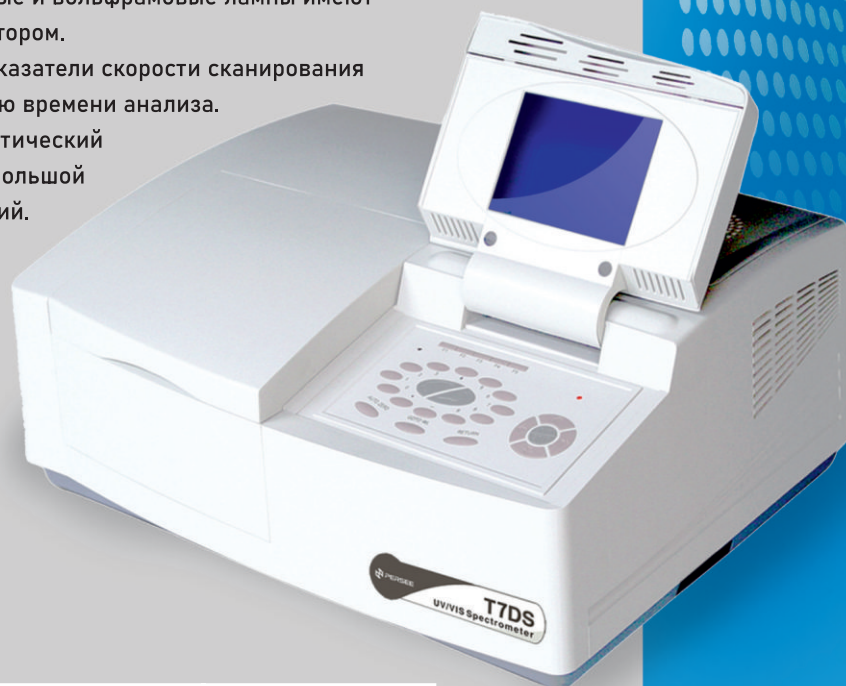
Двухлучевая оптика обеспечивает хорошую стабильность.

Высокая степень автоматизации повышает удобство управления прибором - при анализе обычных образцов для выполнения анализа оператору достаточно дважды нажать клавишу.

Приборы просты в обслуживании, дейтериевые и вольфрамовые лампы имеют низкую стоимость и легко заменяются оператором.

Спектрофотометры имеют очень хорошие показатели скорости сканирования (более 1000 нм), что способствует сокращению времени анализа.

В стандартную комплектацию входит автоматический держатель на 8 кювет, кроме того доступен большой выбор аксессуаров для различных применений.



Характеристики спектрофотометров PERSEE T7D:

Модель	T7D	T7DS
Спектральный диапазон	190 -1100 нм	
Спектральная ширина щели	2 нм	0.5, 1, 2, 5 нм
Уровень рассеянного света	≤ 0.012%T	
Точность установки длины волны	±0.3нм	
Воспроизводимость длины волны	≤0.2 нм	
Фотометрический диапазон	≤0.3-3A	
Фотометрическая точность	±0.002A	
	±0.3%T (0-100%T)	
Дрейф базовой линии	±0.0015A	

Программное обеспечение UV Win на русском языке интуитивно понятно и удобно в управлении. Программное обеспечение обеспечивает полный контроль над прибором, осуществляет сбор данных и имеет целый ряд встроенных математических инструментов для интерпретации результатов измерений.

Спектрофотометры УФ-видимой области PERSEE T7D могут работать в следующих режимах: фотометрия, сканирование спектра, кинетическое испытание, количественное измерение и анализ ДНК/белков.

При подключении к ПК программное обеспечение предлагает множество более удобных для пользователя приложений, таких как доступ к базе данных, трехмерный спектральный анализ, лабораторный протокол GLP, быстрый анализ остатков пестицидов и другие приложения в области защиты окружающей среды.

Доступны варианты программного обеспечения, удовлетворяющего требованиям CFR21 Part 11.

Внесены в Госреестр СИ РФ.

PERSEE T8DCS, T9DCS, T10DCS

Спектрофотометры PERSEE T8DCS, T9DCS, T10DCS — это высокопроизводительные двухлучевые спектрофотометры с регулируемой непрерывной спектральной полосой пропускания от 0,1 до 5 нм. Приборы оснащены встроенными ПК, позволяющими управлять приборами с помощью русифицированного программного обеспечения UV Win.

Монохроматор Черни-Тёрнера с голографической решеткой сводит к минимуму уровень рассеянного света и обеспечивает превосходное оптическое разрешение. Использование фотоумножителя в качестве детектора способствует достижению исключительной чувствительности.

Истинная двухлучевая оптическая схема спектрофотометров PERSEE T8DCS, T9DCS, T10DCS в сочетании с эффективной и хорошо зарекомендовавшей себя электронной системой управления обеспечивает высокую стабильность и низкий уровень шума.



Конструкция отсека для образцов делает возможным использование широкого спектра дополнительных аксессуаров таких как:

- Интегрирующая сфера диаметром 60 и 150 мм для измерения диффузного отражения.
- Аксессуары для измерения абсолютной отражательной способности.
- Поляризационная оптика.
- Термостатируемые кюветные держатели.
- Держатели кювет с различной длиной оптического пути.
- Приспособление для растворения таблеток в фармацевтической промышленности.

Характеристики спектрофотометров PERSEE T8DCS, T9DCS, T10DCS:

Модель	T8DCS	T9DCS	T10DCS
Спектральный диапазон	190 - 900 нм	185 - 900 нм	
Спектральная ширина щели	0.1-5.0 нм с интервалом 0.1 нм		
Уровень рассеянного света	≤ 0.01%T	≤ 0.0001%T	≤ 0.00004%T
Точность установки длины волны	±0.3нм	±0.2нм	
Воспроизводимость длины волны	≤0.1 нм		
Фотометрический диапазон	-4.0-4A	-6.0-6 A	-8.0-8A
Фотометрическая точность	±0.002A ±0.3%T (0-100%T)		
Дрейф базовой линии	±0.001A	±0.0008A	±0.0005A

Программное обеспечение UV Win предлагает множество возможностей эксплуатации и обработки данных и входит в стандартную комплектацию спектрофотометров PERSEE T8DCS, T9DCS, T10DCS.

Доступны варианты программного обеспечения, удовлетворяющего требованиям CFR21 Part 11.

Внесены в Госреестр СИ РФ*

*кроме модели T10DCS



ЛАБТЕХ

Лаборатории будущего

Центральный офис:

105318 Москва ул.Ибрагимова д.31 БЦ РТС Семеновский
тел.: (495) 276-7700, (495) 777-5166 многоканальные
факс: (495) 225-5724 (круглосуточно)
post@labteh.com

www.labteh.com

