



## Атомно-абсорбционные спектрофотометры SavantAA

**Производитель:**

GBC Scientific Equipment, Австралия

**ASTM:**

ASTM D 5184

ASTM D 4628

ASTM D 5863

ASTM D 6732

ASTM D 3831

ASTM D 3237

**IP:**

IP 377

IP 470

**ГОСТ:**

ГОСТ Р 51942

ГОСТ Р 51925

### Описание:

Атомно-абсорбционные спектрофотометры серии SavantAA — это наиболее мощные и совершенные высокоавтоматизированные приборы, удовлетворяющие самым высоким требованиям современной лаборатории.

GBC SavantAA и SavantAA  $\Sigma$

Двухлучевой прибор SavantAA полностью отвечает современным требованиям по качеству и скорости анализа. Турель на 8 ламп, автоматическая установка ширины щели, эффективный дейтериевый корректор фона Нурег — многоступенчатая система блокировок, удобное программное обеспечение гарантируют стабильную, высокопроизводительную и безопасную работу. Старшая модель SavantAA  $\Sigma$  -отличается наличием узла автоматического поворота горелки, встроенным блоком питания Суперламп и системой видеонаблюдения за процессом внутри графитовой кюветы, что позволяют существенно расширить диапазон применений инструмента.

### Особенности:

- Полностью автоматическая турель на 8 ламп
- Настройка положения ламп в 2-х плоскостях
- Предварительный прогрев следующей лампы
- Асимметричная модуляция для снижения уровня шумов на 40%.
- Дифракционная решетка 1800 лин/мм, относительная линейная дисперсия 1,6
- Автоматическая установка длины волны от 175 до 900 нм
- Автоматическая установка ширины щели от 0,1 до 2,0 нм с шагом 0,1 нм
- Автоматическое уменьшение высоты щели во всем диапазоне ширины
- Диапазон работы дейтериевого корректора 175 – 425 нм
- Автоматический поворот горелки для анализа проб, выходящих за пределы калибровки и автоматическая подстройка положения атомизатора при многоэлементном анализе (для SavantAA Σ)
- Блок питания Супер-Ламп (для SavantAA Σ)
- Программный контроль пламени с 10-ступечатой системой блокировок
- Система видео-наблюдения (ESV) для контроля процесса атомизации внутри графитовой кюветы (для SavantAA Σ)

Возможность использования кодированных ламп

## Спецификация и технические характеристики:

Основные	
Оптическая схема	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Полностью зеркальная оптическая схема</li> </ul>
Монохроматор	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Эберта-Фасти, фокусное расстояние 333 мм</li> </ul>
Корректор фона Нурег-Pulse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• частота опроса 200 Гц, задержка между импульсами 1 мс</li> <li>подавление фонового сигнала 2,5 Abs.</li> </ul>
Качество данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>• при анализе 5 ppm раствора Cu: гарантированная чувствительность - величина сигнала &gt;0,8 Abs, гарантированная точность - ОСО &lt;0,45% одновременно, в ходе одного измерения</li> </ul>
Спектральный диапазон	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 175-650 нм (по заказу - широкодиапазонный детектор 175-900 нм)</li> <li>• Дифракционная решетка 1800 лин/мм</li> </ul>

<p>Программное обеспечение:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работает в среде Windows</li> <li>• Защита данных - в соответствии с CFR 21 Part 11</li> <li>• Использование до 10 стандартов для калибровки</li> <li>• Различные методы построения калибровочных кривых, использование метода добавок</li> <li>• Поддержка протоколов контроля качества</li> </ul>
<p>Технические требования</p>	
<p>Электропитание</p>	<p>110 - 240 В, 50/60 Гц, 600 ВА.</p>
<p>Габариты (Ш x Г x В)</p>	<p>960 x 610 x 490 мм</p>
<p>Масса</p>	<p>Базовый блок SavantAA и SavantAA <math>\Sigma</math> 70 кг (в упаковке 124 кг); SavantAA Z enduro 95 кг (в упаковке 136 кг)</p>