



Особенности спектрометров «Минилаб СЛ»

1. Спектрометры могут работать **в условиях цеха, склада. На открытой площадке при температуре до -10° С** можно проводить измерения, имея в виду, что базироваться спектрометр должен в помещении с плюсовой температурой. Промышленное использование прибора обеспечивается прочностью его конструкции, защитой корпуса прибора, применением промышленных мониторов, клавиатур, влаго- и пылезащищенных корпусов компьютеров, прочного металлорукава, защищающего оптоволокно, по которому передаётся сигнал.
2. Возможность анализа **при нестабильном электропитании** (за счет встроенного корректора мощности), **питании от автомобильного аккумулятора**.
3. Возможность встраивания компактного **устройства очистки аргона**.
4. **Включение и подготовка** к работе требует менее 30 минут.
5. База марок металлов и сплавов позволяет **определить марки** по результату анализа, а также демонстрирует соответствие измеренного состава границам содержаний элементов марки (иногда материал может соответствовать нескольким маркам). Если какой-то элемент не вписался в требования ГОСТа – марочник выделяет его.
6. **Единая калибровка на все марки стали** с высокой точностью (инновационная разработка на основе алгоритма В.А. Ловцюса для учета эффекта разбавления основы и влияния третьих элементов). Алгоритм обеспечивает надежный анализ высоколегированных сплавов (с содержанием легирующих элементов до 50%), при анализе проб произвольного состава, при выплавке сложных сплавов. Алгоритм разработан в рамках исследовательской программы ГК «Спектральная лаборатория».
7. Благодаря **единой калибровке** работа на спектрометре стала проще и надёжней, теперь отсутствует необходимость выбора группы марок и калибровки на каждую группу марок, переключения из одной группы в другую. После обучения оператор может уверенно и быстро проводить **анализ образцов**. Одна программа анализа на одну основу материала. Программное обеспечение автоматически пересчитывает результаты по калибровочным графикам, соответствующим типу материала.
8. **Автоматическая коррекция** программы анализа по одному эталону химического состава «на лету». Возможность пересчёта результатов уже проведённых измерений сразу после коррекции программы анализа.
9. ГК «Спектральная лаборатория» как разработчик и производитель спектрометров **обеспечивает доступный и оперативный сервис** и поддержку. На складе **всегда есть** все необходимые расходные материалы и **комплектующие**.
10. «Минилаб СЛ» — это первый российский мобильный спектрометр, к 2022 году выпущено более 70 приборов, и они успешно зарекомендовали себя на десятках предприятий России и других стран.