

Анализаторы влажности Acculab FS



О компании

Acculab — это бренд с 20-летней историей на российском рынке, чьи корни уходят в традиции ведущих мировых производителей. Оборудование Acculab разработано российскими инженерами, перенявшими опыт и технологии Sartorius Group. Мы объединили международные стандарты проектирования с глубоким пониманием потребностей российского рынка.

Анализаторы влажности Acculab — это результат синергии передовой инженерной мысли и строгого контроля качества. Оборудование спроектировано с учетом требований международного стандарта OIML R 76-1-2011, что гарантирует стабильность и точность результатов в самых ответственных исследованиях.

Решения Acculab позволяют получить максимально точные и надежные результаты в проводимых исследованиях, в полном соответствии с требованиями нормативных документов.

Многоступенчатый контроль

- **Производство:** Продукция изготавливается на одной из передовых производственных площадок Китая под строгим контролем качества производства.
- **Тотальный входной контроль:** При поступлении в Россию каждый прибор проходит полную проверку и предпродажную подготовку.
- **Экспертиза:** Контроль осуществляется ведущими специалистами, прошедшими обучение в крупнейших европейских компаниях-производителях весового оборудования.

Ключевые преимущества

- **Соответствие стандартам:** Все оборудование внесено в Госреестр СИ РФ и поставляется со свидетельством о государственной поверке.
- **Экономическая эффективность:** Решения Acculab до 15% доступнее европейских аналогов и качественнее китайских аналогов.
- **Готовность к работе:** В комплекте поставляется необходимое ПО для прямой передачи данных в Excel и подключения к периферийным устройствам (принтерам), что оптимизирует рутинные операции.
- **Проверенная точность:** Наши инженеры проводят финальную юстировку каждого прибора, добиваясь минимальных погрешностей.

Созданное для профессионалов оборудование Acculab находит широкое применение в различных сферах: лабораториях различного профиля, научно-исследовательских институтах, пищевой промышленности, сельском хозяйстве и других отраслях.

Анализатор влажности

Серия FS

Анализаторы влажности с галогеновым нагревательным элементом ACCULAB FS для экспрессного измерения влажности монолитных, листовых, сыпучих, пастообразных материалов, водных суспензий и неводных жидкостей, а также сухого остатка. на основе термogrавиметрического метода.

Благодаря простоте управления и отличной производительности анализатор влажности ACCULAB FS широко используется для измерения содержания влаги в материалах в зерновой, пищевой, табачной, фармацевтической, нефтяной, химической, лакокрасочной, минеральной, природоохранной и других отраслях промышленности.

Принцип работы

Анализатор измеряет вес пробы, после чего начинает быстро нагревать образец для испарения влаги из него. В процессе сушки прибор непрерывно измеряет вес образца и пересчитывает потерю массы в значение влажности или сухого остатка.

Особое значение в процессе эксплуатации имеет скорость нагрева. Галогенные нагреватели позволяют достичь максимальной скорости нагрева пробы, чем духовые шкафы. Использование высоких температур и малого веса образца также способствует сокращению времени анализа, что приводит к повышению производительности лаборатории.



Acculab FS

Прибор, который помогает оператору,
а не просто считает влажность

Иновация и выгода
Acculab FS120B — анализатор влажности, в котором удобство оператора становится частью точного результата.

Больше информации во время измерения
Большой цветной сенсорный экран показывает не только итоговое значение, но и сам процесс сушки. График анализа делает работу нагляднее и помогает оператору лучше контролировать ход измерения.

Выгода: меньше лишних действий, выше наглядность, проще работа с прибором.

Голосовые подсказки в процессе работы
Не просто выполняет анализ, а сопровождает оператора в процессе работы. Голосовые подсказки помогают не пропустить ключевые действия, быстрее ориентироваться в ходе измерения и безопаснее работать с нагретыми элементами прибора.

Выгода: удобнее работа, выше безопасность, ниже риск пропустить важный этап.

Продуман для ежедневной эксплуатации
Многоразовая утолщенная чашка из нержавеющей стали лучше подходит для регулярной работы и рассчитана на повседневное использование.

Выгода: практичность в эксплуатации, надежное ощущение рабочего прибора, удобство в рутинных задачах.

Настройки взвешивания для точного контроля
Интеллектуальные алгоритмы настройки фильтрации и стабилизации адаптируют прибор к внешним условиям, гарантируя точность и стабильный результат.

Выгода: высокая производительность, экономия времени персонала и полная автоматизация процесса измерения.



Гибкая калибровка под требования клиента
Acculab позволяет выбрать номинал калибровочной гири под задачу предприятия. Доступны одноточечная и многоточечная калибровка.

Выгода: проще встроить прибор в внутренние требования лаборатории и производства.

Удобен в повторяющихся задачах
Память до 100 записей помогает сохранить рабочие настройки и быстрее запускать типовые измерения.

Выгода: меньше ручной перенастройки, стабильнее работа, удобнее при нескольких продуктах и операторах.

Рациональный выбор для регулярного контроля
Acculab FS120B — профессиональный анализатор влажности для рутинных задач, где нужен рабочий результат без лишней сложности и без переплаты за избыточный класс прибора.

Выгода: удобное решение для ежедневной эксплуатации, расширения парка и новых точек контроля.

Помощь в разработке МВИ (методики выполнения измерений)
По запросу осуществляются экспертные консультации по применению анализатора: подбор оптимальных настроек под стандартные продукты, проверка применимости метода под ваши задачи, индивидуальная настройка параметров сушки по запросу с учётом особенностей образца и требований к точности.

Выгода: Экономия времени на подборе режимов, снижение риска ошибок и получение точных, стабильных и воспроизводимых результатов без перегрева и потери качества продукта.

Метрологические характеристики и функции

Технические характеристики

Наименование характеристики	Модель	
	FS-120A	FS-120B
Диапазон устанавливаемых температур сушки, °C	от 40 до 180	
Наибольший предел взвешивания Max, г	120	
Диаметр бюксы для размещения пробы, мм	102	
Диапазон измерений массовой доли влаги (влажности), %	от 0 до 100	
Дискретность результатов измерений		
- массы, г	0,005	0,001
- массовой доли влаги (влажности), %	0,05	0,01



Функции и возможности:

Основные измерительные функции:

- Измерение массовой доли влаги
- Определение сухого остатка
- Высочайшее взвешивание

Управление процессом сушки

Прибор позволяет гибко настраивать термическое воздействие на образец.

Режимы нагрева:

- Стандартный: обычный равномерный нагрев.
- Быстрый: ускоренное повышение температуры для сокращения времени анализа.
- Умеренный: медленный нагрев для чувствительных к температуре образцов.

Критерии остановки анализа:

- Автоматический: прибор сам прекращает сушку, когда скорость потери веса падает ниже заданного порога.
- По времени: завершение работы через строго установленный интервал.
- Ручной: остановка процесса оператором по команде.

Температурный контроль:

- Установка температуры в диапазоне от 40 до 180 °C с шагом в 1 °C.

Работа с данными и автоматизация

Влагомер оснащен программным обеспечением для упрощения рутинных задач.

- Библиотека образцов: хранение до 100 различных методик для разных типов веществ.
- Статистика: автоматическое сохранение до 100 результатов анализов с расчетом минимальных, максимальных и средних значений в серии.
- Графический интерфейс: отображение графика сушки в реальном времени на сенсорном дисплее.
- Экспорт и печать: передача данных на ПК, сохранение на USB-накопитель или вывод отчета на внешний принтер через интерфейс RS232.

Сервисные и защитные функции

Для поддержания точности и безопасности предусмотрены следующие возможности.

Калибровка и юстировка:

- Внешняя калибровка весов (одноточечная или линейная) с помощью гири.
- Калибровка температурного датчика.

Безопасность и аудит:

- Разграничение прав доступа: система входа под паролем (Admin/User).
- Контрольный журнал (Audit Trail): запись до 2000 событий (вход в систему, изменение настроек, печать) для отслеживания истории действий.

Дополнительные аксессуары и расходные материалы:

Документирование и отчетность

Термопринтер RD-TS — компактное решение для мгновенной печати результатов. Позволяет фиксировать данные протоколов в соответствии со стандартами GLP/GMP без подключения к ПК.

Печатная лента для термопринтера — высококачественная термобумага, обеспечивающая четкость и долговечность отпечатков.

Работа с образцами

Алюминиевые чаши (50 шт./уп.) — одноразовые кюветы оптимальной формы для равномерного распределения пробы. Изготовлены из инертного материала, исключающего погрешности при нагреве.

Стекловолоконные фильтры (100 шт./уп.) — для анализа жидких, вязких и жиросодержащих продуктов. Предотвращают разбрызгивание и обеспечивают равномерное испарение влаги за счет увеличения площади поверхности.

Контроль точности

Калибровочная гиря 100 г (класс F1) с поверкой — эталон для регулярной проверки и юстировки весовой системы. Наличие официальной поверки гарантирует соответствие метрологическим требованиям.

Сервисные компоненты

Запасной галогенный излучатель (кольцевая лампа) — оригинальный нагревательный элемент, обеспечивающий быстрый и однородный нагрев образца. Рекомендуется иметь в наличии для минимизации простоев лаборатории.



Сервис и логистика

Мы обеспечиваем полный цикл поддержки — от момента отгрузки до многолетней эксплуатации оборудования.

Гарантия и техническая поддержка:

Расширенная гарантия 3 года.

Собственный сервисный центр: осуществляет как гарантийное, так и послегарантийное обслуживание.

Складская программа и логистика:

Оборудование в наличии на складе и доступно для быстрой отгрузки

Собственный склад запчастей и расходных материалов



ACCULAB

Общество с ограниченной ответственностью «Весэксперт» (ООО «Весэксперт»)
Юридический адрес: 125239, город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Коптево,
пер. Старокоптевский, Дом 7, стр. 10, помещ. 1/1
ИНН: 7743280738

Контактные данные

📍 Старокоптевский, д. 7, стр. 10, эт. 2, комната 1, офис 4
✉ info@vesexpert.ru
☎ +7 (495) 120-45-99
🌐 <https://vesexpert.ru/>

Для получения рекомендаций по применению и технической поддержки
обратитесь к специалисту отдела продаж.