



Анализатор рентгенофлуоресцентный портативный МеталлТест XF3600





Анализаторы химического состава металлов – это приборы неразрушающего действия для определения марки металла и количественно-элементного состава образцов из чёрных и цветных сплавов. Они работают на основе различных физико-химических методов, позволяющих определить элементы, входящие в состав образца, и их количественное содержание, не разрушая образец. Наиболее распространёнными являются опико-эмиссионные, рентген-флуоресцентные и лазерные приборы. Рентгенофлуоресцентные анализаторы используются для анализа химического состава металлов и сплавов с помощью рентгеновского излучения, а лазерные – используют лазерные лучи. По конструкции и месту применения анализаторы делятся на стационарные и портативные.

Преимущества анализаторов химического состава металлов

- Высокая точность и скорость анализа.
- В большинстве случаев является неразрушающим методом контроля.
- Подходит для различных материалов и сплавов.
- Поддерживают автоматическую обработку данных, что снижает риск ошибок и повышает эффективность работы.
- При интеграции с системами управления качеством позволяют вести статистику и отчётность.
- Портативные модели позволяют производить измерения прямо на месте.
- Помогают проверять соответствие материалов международным и отраслевым стандартам.

Область применения

Применение анализаторов химического состава металлов позволяет улучшить контроль качества продукции, снизить затраты на брак и повторные испытания, обеспечить соответствие стандартам во многих секторах промышленности, где требуется структурный, химический и фазовый анализ материалов: авиа- и машиностроении, судостроении, металлургии, нефтегазодобывающей отрасли, энергетике, строительстве и т.д. В научных и исследовательских лабораториях они используются для исследования новых сплавов и материалов, а также контроля химического состава образцов для академических и промышленных целей. Анализаторы химического состава металлов также нашли применение в ювелирных мастерских, ломбардах, пунктах приёма металлов и там, где необходима качественная оценка электронных компонентов, сырья, проверка упаковочных материалов, тестирование опасных веществ в различных батареях, игрушках, детской продукции и т.д.



Анализатор рентгенофлуоресцентный портативный МеталлТест XF3600

На этапе внесения в Госреестр СИ РФ

Регистрируемые элементы	от Na до U
Задаваемое время измерения, сек.	от 3 до 60
Пределы допускаемой относительной погрешности обнаружения элементов, %	от 0,001 до 0,01
Масса, кг, не более	1,5
Габаритные размеры, мм	254×79×280



Описание

МеталлТест XF3600

Портативный рентгенофлуоресцентный анализатор МеталлТест XF3600 предназначен для экспресс-анализа состава металлов, сплавов, минералов, золота вне лабораторных условий. Прибор отличается высокой скоростью работы, портативностью и возможностью точного определения химических элементов на производственных предприятиях, складах металлолома или в полевых условиях, где важна быстрая проверка сплавов и идентификация элементов.

МеталлТест XF3600 оснащён кремниевым детектором дрейфа (SDD) последнего поколения, поддерживает обнаружение элементов от натрия до урана, охватывая измеряемые диапазоны от 1 до 99,99%, и рентгеновской трубкой Ag-мишени, работающей при напряжении 50 кВ и 100 мкА, в сочетании с 18-позиционной библиотекой фильтров с автоматическим переключением для повышения адаптивности измерений. Этот рентгенофлуоресцентный спектрометр, рассчитанный на надёжную работу при температуре окружающей среды от -15 до +40 °С, обеспечивает время измерения от 3 до 60 секунд и питается от аккумулятора ёмкостью 7800 мАч, который обеспечивает до 8 часов работы. Прочный корпус из алюминиевого сплава обеспечивает термическую стабильность, необходимую для сохранения целостности данных при длительной эксплуатации.

МеталлТест XF3600



МеталлТест XF3600 применяется для идентификации марок сталей, сплавов, анализа состава цветных и чёрных металлов, контроля лома, экспресс-анализа руд, концентратов и минералов непосредственно на месте добычи, определения чистоты и состава золота, серебра, платины, анализа загрязнений почвы, воды и воздуха тяжёлыми металлами, RoHS/WEEE контроля, проверки потребительских товаров, электроники и материалов на содержание опасных веществ (свинец, ртуть, кадмий и др.), анализе стройматериалов (цемент, стекло, керамика). Благодаря обширной базе данных по сплавам и возможностям модернизации, МеталлТест XF3600 эффективно интегрируется в протоколы обеспечения качества и процедуры обеспечения экологической безопасности, обеспечивая надёжное управление процессом и соблюдение нормативных требований в различных отраслях.

Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
	МеталлТест XF3600
Аналитический метод	энергетический дисперсионный рентгеновский флуоресцентный аналитический
Диапазон измерения элементов	от Na до U
Одновременные элементы детектора	одновременный анализ 30 элементов
Типы анализируемых проб	твёрдые, жидкие, порошкообразные
Размер ЖК-дисплея, дюймы	3,5
Детектор	SDD
Разрешение детектора, эВ	139
Пределы допускаемой относительной погрешности обнаружения элементов, %	0,001 - 0,01
Время обнаружения, сек.	3 - 60
Источник возбуждения	рентгеновская трубка
Максимальное напряжение на рентгеновской трубке, кВ	50
Фильтры, ед.	18 (с функциями автоматического переключения)
Ёмкость аккумулятора, мА×ч	7800
Время непрерывной автономной работы от аккумулятора, ч, не менее	8
Объём встроенной памяти, Гб	32
Передача данных	USB, Bluetooth, wi-fi
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	254×79×280
Масса, кг, не более	1,5
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С	-15~+40
относительная влажность, %, не более	95

Особенности и преимущества

- Измерение лёгких и тяжелых элементов от Na до U на основе метода фундаментальных параметров и эмпирических калибровок.
- Быстрое определение (от 3 до 60 сек.) химического состава, марки стали, анализ золота и драгметаллов, а также экологический контроль (RoHS).



- Оснащён кремниевым детектором дрейфа (SDD) последнего поколения.
- Аккумулятор ёмкостью 7800 мА×ч обеспечивает до 8 часов непрерывной работы.
- 18 встроенных фильтров с автоматическим переключением.
- Малый вес, компактные размеры, эргономичная конструкция ручки, удобен для переноски и использования в полевых условиях.
- Интегрированная оптическая конструкция на основе алюминиевого сплава гарантирует стабильность данных при длительных измерениях.
- Автоматическое отключение источника возбуждения в случае отсутствия образца.
- Функция автоматического отключения питания рентгеновской трубки при отсутствии образца перед измерительным окном.

Комплектация

Стандартная комплектация:

- Анализатор рентгенофлуоресцентный портативный МеталлТест XF3600
- Аккумуляторные литий-ионные батареи - 2 шт.
- Зарядное устройство для батарей
- Блок питания
- Кабель mini-USB
- Флэш-накопитель и картридер
- Образец для настройки и проверки работоспособности анализатора
- Техническая документация (руководство по эксплуатации, паспорт)
- Транспортировочный кейс.

Дополнительная комплектация (по запросу):

- Испытательный стенд
- Аккумулятор увеличенной ёмкости
- Чехол.

Дополнительная информация

- Оборудование находится на этапе внесения в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации.
- ООО «Новотекс Системс» осуществляет сервисное обслуживание в течение гарантийного и постгарантийного периода, а также обеспечивает проведение первичной метрологической поверки.
- Собственный склад запасных частей и дополнительного оборудования, что позволяет оказывать оперативную доставку и поддержку клиента.
- Доставка и комплектность оборудования контролируется 4-мя отделами (продаж, логистики, сервисный, финансовый) ООО «Новотекс Системс».





НОВОТЕКС
Системс

КАЧЕСТВО | НАДЁЖНОСТЬ | ТОЧНОСТЬ

Нам доверяют





КАЧЕСТВО | НАДЁЖНОСТЬ | ТОЧНОСТЬ

 125438, г. Москва, ул. Автомоторная,
д. 6Б, стр. 8, этаж 1

 +7 (495) 128 38 80

 info@novotexsys.ru



novotexsys.ru