



КОМИТА
разработка программного обеспечения
Информационные технологии в промышленности



Рентгеновский анализатор X-Арт М (Уголь)

Рентгеновский анализатор **X-Арт М(Уголь)** (торговое название анализатора из серии X-Арт М, выпускаемого с 2006 года) специально разработан АО «КОМИТА» (г. Санкт-Петербург) и предназначен для предварительного определения зольности, влаги и расчетной теплоты сгорания лабораторной пробы угольной продукции в лабораторных условиях.

Метод определения зольности: основан на рентгенофлуоресценции

Метод определения влаги: галогенная сушка

Метод определения теплоты сгорания: эмпирический расчетный



Основные технические характеристики:

Крупность анализируемой пробы:

- 0-3 мм (лабораторная проба)

Диапазон измерения:

- Зольности от 5% до 60%;
- Влаги от 0% до 50%.

Дискретность результатов измерения:

- Зольности 0,1 %;
- Общей влаги 0,1 %.

Вес образца для измерений:

- Для определения влаги 2-10 г;
- Для определения зольности около 300 г.

Время одного измерения:

- При определении влаги около 5 мин (зависит от исходной влаги в угле);
- При определении зольности регулируемое от 50 с до 5 мин.

Погрешность определения зольности: не более +/- 10% относительных при доверительной вероятности 67% (2σ).

Условия эксплуатации анализатора: лабораторные. Продолжительность использования анализатора – 24 часа / 7 дней в неделю.

Вес анализатора: не более, кг 55

Габариты (Д*Ш*В): мм 500*400*600

Сбор информации, агрегирование и создание отчетной документации осуществляется на рабочем месте пользователя. Рабочее место пользователя представляет собой персональный компьютер (ноутбук) и лазерный принтер (или МФУ).

Интерфейс программного обеспечения анализатора позволяет визуально наблюдать весь процесс проведения измерения, а также состояние основных систем анализатора. Помимо этого, интерфейс настраивается под потребности пользователя. При необходимости расширенного анализа полученной информации предусмотрена возможность использования баз данных (БД) и доступа к этой информации через компьютерные сети предприятия.

Интеллектуальная система безопасности анализатора позволяет полностью исключить несанкционированные действия в процессе измерения и исключить нанесение вреда здоровью оператора.

Возможное применение:

- на тепловых электростанциях применение анализатора позволяет сократить время простоя вагонов с углем при сомнениях в его качестве;
- на обогатительных фабриках и других угольных предприятиях оперативно получать результаты по технологическим пробам и корректировать режим обогащения угля.

Основные преимущества анализатора X-Арт М(Уголь):

- высокая скорость проведения анализа;
- высокая точность результатов обеспечивается за счет:
 - автоматической энергетической калибровки перед каждым анализом;
 - анализа всей поверхности пробы помещенной в кювету;
 - регулируемое время длительности анализа.
- радиационная безопасность (подтверждается соответствующими документами);
- значительно дешевле импортных аналогов;
- возможность использования баз данных для распределенного доступа к информации по сети;
- возможность интегрирования анализатора в общую АСУ ТП предприятия;
- анализатор имеет дополнительную защиту от пыли и брызг;
- более компактен, чем импортные аналоги;
- комплектующие элементы от лучших мировых производителей;
- быстрая подготовка к работе после длительного простоя (не более 5 минут);
- понятный интерфейс на русском языке с подсказками для оператора;
- возможность оперативного дистанционного консультирования по работе анализатора;
- российское программное обеспечение;
- российская сервисная поддержка, в т.ч. имеется возможность дистанционного доступа сервисной службы к системам анализатора и калибровки.

Экспресс анализ проб на рентгеновском анализаторе X-Арт М (Уголь) позволяет уменьшить загрузку лаборатории. Конструктивные идеи, заложенные в анализатор **X-Арт М (Уголь)** являются инновационными и имеют перспективу для анализа отдельных элементов (например, сера, железо) в пробах угля и различных сыпучих материалов (в т.ч. различные руды, концентраты руд, нерудные полезные ископаемые). АО «Комита» постоянно работает над совершенствованием конструкции прибора и программного обеспечения. Сервисное обслуживание анализатора осуществляется в сжатые сроки командой инженеров, прошедших обучение у разработчика оборудования.

Наши контакты:

ООО «УИК»

Телефон: +7 (928)110-67-35

Эл.почта: info@rosuik.ru, service@rosuik.ru