

Рентгенофлуоресцентный
волнодисперсионный
анализатор пульп,
суспензий и растворов AP-35



Рентгенофлуоресцентный волнодисперсионный анализатор пульп, суспензий и растворов AP-35



Анализатор AP-35 предназначен для непрерывного рентгенофлуоресцентного анализа химического состава пульп, суспензий, растворов в потоке и определения массовой доли химических элементов от серы S до урана U. Прибор имеет до 15 проточных кювет для продуктов, передвижную программно-управляемую измерительную головку с рентгеновской трубкой и фиксированными спектрометрическими каналами и/или приставкой с полупроводниковым детектором.

Принцип действия основан на возбуждении флуоресценции атомов исследуемого вещества излучением рентгеновской трубки. Интенсивность зарегистрированного флуоресцентного излучения с определенной длиной волны, отобранное кристаллом-анализатором и зарегистрированное блоком детектирования, прямо пропорциональна массовой доле химического элемента в исследуемом веществе.

Анализатор AP-35 состоит из стойки спектрометрической для анализа пульпы в потоке, стойки автоматизированного управления, автономной системы охлаждения, управляющего компьютера.

AP-35 входит в автоматизированную систему аналитического контроля (АСАК) технологических процессов, которая представляет собой комплекс технических средств с централизованным управлением и предназначена для автоматического отбора частных пульповых проб, транспортирования к месту анализа, протечки пробы через рентгеноспектральный анализатор и определения вещественного состава пробы, представительное деление пробы для химического анализа. Поставка системы АСАК может выполняться «под ключ» с системой пробоотбора, прободоставки и пробоподготовки.

Технические характеристики

Число одновременно определяемых химических элементов	до 7 + содержание твёрдой фазы в пульпе, до 15 при использовании ППД-приставки
Число проточных измерительных кювет в одном анализаторе	6, 10 или 15
Число реперных образцов	2 шт.
Объемная скорость потока	15 л/мин
Эксплозия измерения 1го продукта, не более	от 40 сек
Основная относительная погрешность, не более	0,3%
Предел определения (в пульпе)	0,01% масс.
Пределы обнаружения массовой доли химических элементов: - в растворах - в твердой фазе пульп и суспензий	от 0,0001% от 0,001 %
Среднее время анализа 1 потока, с	20 - 100
Общая потребляемая мощность, не более, кВА	5
Срок службы	10 лет

Отличительные особенности

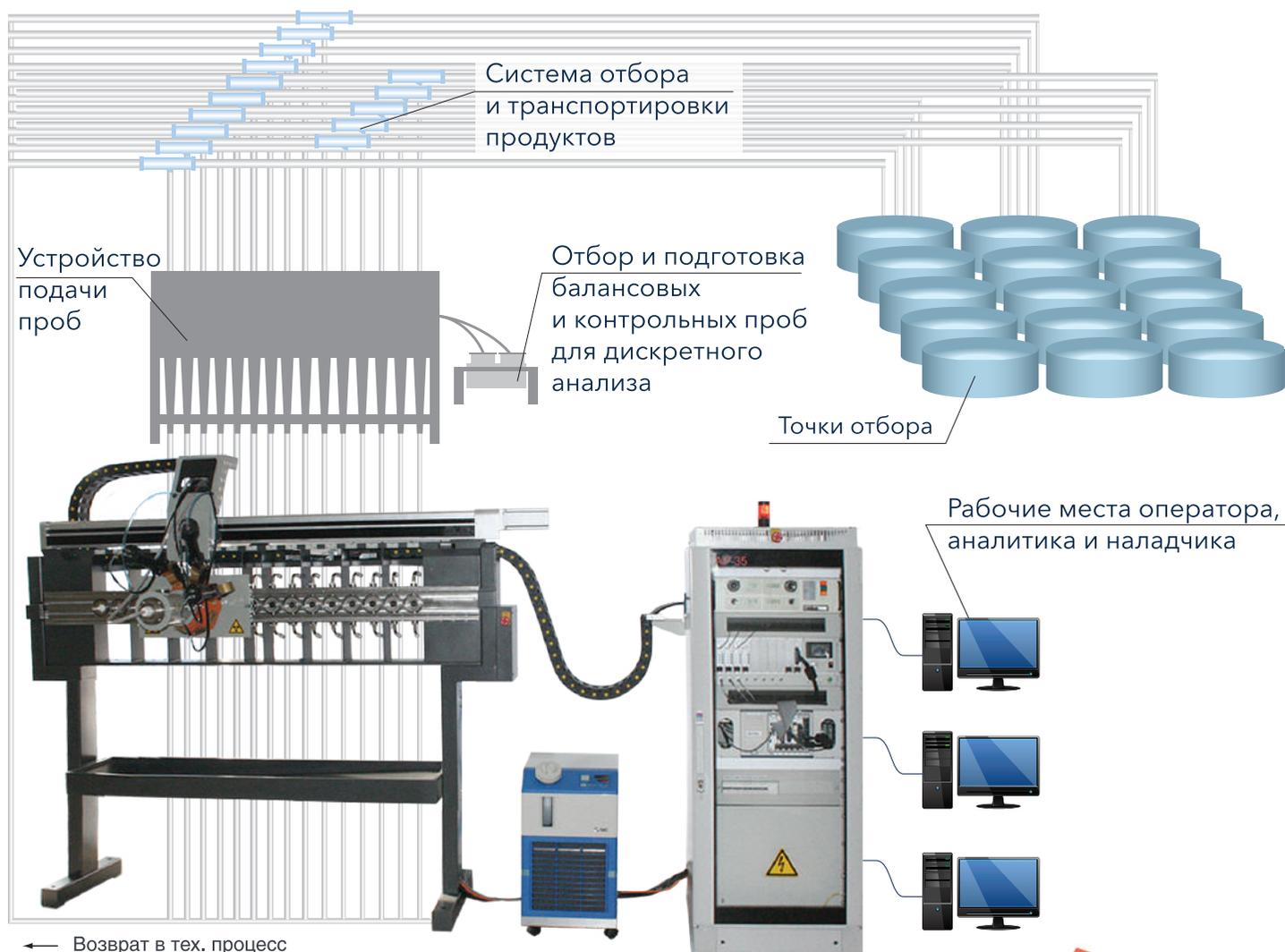
- Многоканальность - до 15 анализируемых продуктов.
- Высокая экспрессность, воспроизводимость и точность анализа.
- Низкий предел обнаружения по определяемым химическим элементам.
- Является утвержденным типом средства измерения.
- Может быть освобожден от радиационного контроля.
- Высокая надёжность и простота в обслуживании анализатора, низкие эксплуатационные затраты.
- Система управления анализатором собственной разработки с применением доступной элементной базы.
- Основные комплектующие российского происхождения.
- Совместимость с системами автоматизации пробоотбора, прободоставки и системой управления на предприятии.
- Разработанный программный комплекс автоматизированных рабочих мест («Оператор», «Наладчик», «Аналитик») выполняет необходимые функции по обработке и представлению результатов анализа, организации хранения архива данных, отслеживанию состояния системы.

Области применения

- Системы АСАК и АСУ-ТП флотационных фабрик горно-обогатительных комбинатов полиметаллических руд цветных металлов (Fe-Cu-Zn-Pb, Fe-Ni-Co, Cu-Mo, Fe-Cu-Zn-Mo) со сложными разветвленными схемами флотации.
- Гидрометаллургические переделы извлечения и рафинирования цветных, редких и рассеянных элементов.

Функциональная схема аналитического контроля на базе комплекса AP-35

Автоматизированные рабочие места построены на современных программно-аппаратных средствах. Программное обеспечение реализует два основных способа количественного анализа: по регрессионным уравнениям связи и способом стандарт-рассеянное излучение.



197350, г. Санкт-Петербург, ул. Летчика Паршина, д.3, строение 1.
www.bourestnik.ru

Отдел маркетинга, рекламы и продаж:

Тел.: +7 (812) 458-89-95, 458-86-48

E-mail: marketing@bv.alrosa.ru

Служба послепродажного обслуживания:

Тел./факс.: +7 (812) 528-82-83

E-mail: service@bv.alrosa.ru



Наши партнеры

Россия

ООО "АРС-Качество"

тел.: +7 (812) 981-75-44, 981-74-55

e-mail: info@ars-kachestvo.ru

www.ars-kachestvo.ru

АО «Невалаб»

тел.: +7 (812) 336-32-00

e-mail: info@nevalab.ru

www.nevalab.ru

ООО "УЕД"

тел.: +7 (960) 283-78-06

e-mail: info@ued-lab.ru

www.difraktometr.ru

Казахстан

ТОО "Elementum"

тел.: +7(727) 250-89-76, 329-68-75

e-mail: info@elementum.kz, elementum.kz@mail.ru

www.elementum.kz