

Микроскоп ПОЛАМ Л-213М

Техническая характеристика

Увеличение микроскопов 30-1920

Увеличение объективов 30-720

Увеличение окуляров 10 и 16



Микроскоп ПОЛАМ Р-312

Предназначен для изучения минерального сырья

Техническая характеристика

Увеличение 65x-1140x

Объективы ахроматы поляризационные
4.7x0.11; 9x0.20;
11x0.25МИ*;
21x0.40;
30x0.65МИ*;
40x0.65; 95x1.25МИ



Люминоскоп ЛРВ-1

Предназначен для использования в составе станции геолого-технологических исследований при бурении скважин с целью добычи нефти и газа.

Техническая характеристика

Спектральный диапазон ультрафиолетового излучения 315...410 нм

Длина волны основного ультрафиолетового излучения 365 нм



Рентгенофлуоресцентный спектрометр CPB-1B предназначен для экспрессного качественного и количественного определения содержания (массовых долей) химических элементов в твердых, жидких и порошкообразных объектах природного и искусственного происхождения

Техническая характеристика

Аппаратурная погрешность, не более, %	1
Энергетическое разрешение для $K\alpha$ -линии Mn при загрузке 1000 имп/с, не более, эВ	180
Время установления рабочего режима, не более, час	1
Диапазон измеряемых энергий, кэВ	От 2 до 30
Мощность экспозиционной дозы рентгеновского излучения, не более, мкЗв/ч:	
- на расстоянии 0.1м от поверхности прибора	1.0
- на расстоянии 1.0м от любой точки прибора	0.3

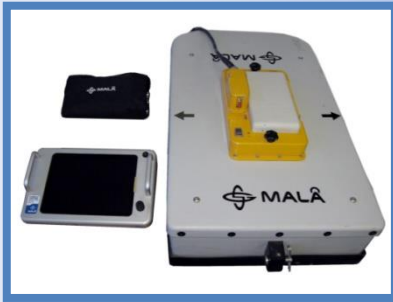


Дозиметр рентгеновского и гамма излучения ДКС-АТ1121.

Предназначен для контроля радиационной обстановки при эксплуатации ядерно-энергетических, радиоизотопных и рентгеновских установок непрерывного, кратковременного и импульсного действия в научных исследованиях, медицине, промышленности и других областях; контроля состояния средств защиты гамма- и рентгеновских установок непрерывного действия.

Техническая характеристика

Мощность амбиентной дозы непрерывного рентгеновского и гамма-излучения в диапазоне	От 50 нЗв/ч до 10 Зв/ч
Мощность дозы кратко временно действующего излучения в диапазоне	От 5 мкЗв/ч до 10 Зв/ч



Электронная томографо-геосканирующая система
 Предназначена для выполнения геодезических, топографических, землеустроительных и ГИС работ, а также для проведения различных видов мониторинга и научных исследований, таких как: качественного исследования строения поверхностных слоев земли



Электронный лазерный 3D сканер
 Предназначен для создания и поддержания цифровых моделей открытых и подземных разработок, определения объемов горных выработок, складов, отвалов, контроля ведения горных работ и т.д.
 Встроенная камера – цифровая камера высокого разрешения;
 Скорость сканирования – максимальная скорость: до 50000 точек/сек.; Питание – 36 В.



Электронный тахеометр
 Предназначен для измерения расстояний, горизонтальных и вертикальных углов и превышений при выполнении топографо-геодезических работ, тахеометрических съемках, а также для решения прикладных геодезических задач.
 Точность – 2 сек.;
 Увеличение – 30х;
 Дальность на одну призму 3000 м.



GPS система 1200
 Предназначена для измерения расстояний, горизонтальных и вертикальных углов и превышений при выполнении топографо-геодезических работ, тахеометрических съемок, строительства, разбивки, мониторинга, а также для решения прикладных геодезических задач.
 Точность – 2 сек.; Увеличение – 30х;
 Дальность на одну призму – 3000 м;
 Минимальное расстояние – 1.5 мм.



Спектрофотометр с прикладным компьютерным управлением

Предназначен для определения количества адсорбированных реагентов, концентрации флотационных реагентов на поверхности минералов при определенной длине волны, идентификации форм присутствия ионов.

Спектральный диапазон 190...1100 нм;

Скорость сканирования:

30.60.120.300.600.1200.3000.6000 нм/мин.



Истиратель вибрационный 75 Т-ДРМ

Предназначен для механического доистирания проб (сухих и в виде суспензий) для химического и рентгеноспектрального анализов.

Навеска истираемой пробы в одном стакане не более 50 г;

Крупность исходного продукта не более 3 мм;

Крупность готового продукта 10-50 мкм.



Дробилка ДЩ100х200

Предназначена для мелкого дробления хрупких материалов различной прочности кроме радиоактивных и взрывоопасных материалов.

Приемное отверстие – ширина 100 мм, длина 200 мм;

Крупность исходного питания 90 мм;

Размер разгрузочной щели до 15 мм;

Крупность готового продукта при минимальной щели 3 мм.



Вибрационная шаровая мельница ММ301

Предназначена как для сухого и мокрого измельчения проб (для рентгенофлуоресцентных анализов) мокрого, так и для криогенного измельчения.

Исходный размер частиц до 8 мм;

Конечная тонкость – 5 мкм;

Продолжительность измельчения и перемешивания от 10 сек. до 99 мин.



Плавильная индукционная печь УПИ-120-2
Предназначена для индукционного нагрева и плавки цветных и драгоценных металлов, помещаемых в графитовый тигель.

Рабочая температура в тигле 500 - 1400°C;
Емкость тигля 120см³; Мощность 2 кВт;
Максимальная температура 1600°C;
Время разогрева тигля до 1300°C - 15 мин.;
Номинальное напряжение 220 В.



Малогабаритный орбитальный шейкер Vibramax 100/110 предназначен для встряхивания штативов с пробирками с небольшой рабочей амплитудой.

Частота встряхивания 150-2500 об/мин.;
Шаг 1,5 мм; Таймер 0 - 120 мин.
Максимальная нагрузка 2 кг;



Пресс HYDROPRESS 50

(в комплекте с четырьмя пресс-формами) Предназначен для получения формованных порошковых материалов и металлоизделий.

Диаметр запрессовки от 25 - 55 мм;

Усилие прессы:

210 Бар для диаметра 50 мм;

270 Бар для диаметра 30 мм;

240 Бар для диаметра 40 мм;

Температура 240С;

Время работы до 59 мин.



Ферритометр рудный типа МК-4Ф

Предназначен для измерения массового содержания магнетитового железа в образцах руды различной крупности. Область применения: горнодобывающая, перерабатывающая промышленность.



Автоматическая магнитная установка типа МК-3Э предназначена для автоматического измерения магнитных характеристик кольцевых образцов магнитно-мягких материалов по методике ГОСТ 8.377 и протяженных образцов в соленоиде. Погрешность установки тока при измерении не более ±0,2 %;



Лабораторный комплекс для подготовки проб для металлографического анализа

Предназначен для изготовления шлифов для исследования их на световых и электронных микроскопах.
Диаметр диска 200 - 230 мм;
Скорость вращения диска 50 - 500 об./мин.;
Скорость вращения держателя образцов 8 об./мин.



Эмиссионный спектрометр ДФС-71

Является атомно-эмиссионным оптическим многоканальным спектрометром и предназначен для определения концентраций (массовых долей) элементов в сталях и чугунах на основании градуировочных характеристик, построенных по стандартным образцам и методикам эмиссионного спектрального анализа химического состава. Время измерения от 10 до 40 с; Число выходных каналов 24 шт.



Растровый электронный микроскоп Tescan Vega\\ предназначен для исследования структуры поверхности материалов в диапазоне увеличений $4\times - 500\,000\times$, получения объемного изображения структуры шлифов и исследования изломов металлов и сплавов, определения размеров частиц, определения причин разрушения материалов, прогнозирования прочностных и эксплуатационных характеристик различных материалов. Разрешение 3.0 нм (при 30 кВ); Увеличение от $12\times$ до $1\,000\,000\times$; Диаметр камеры образцов 230 мм.



Микротвердомер по Виккерсу ISOSCAN OD предназначен для проведения испытаний на твердость по Виккерсу металлических материалов, в соответствии со стандартом ISO 6507, а также по Кнуппу (при использовании специального индентора) в соответствии со стандартом ISO4545.



Исследовательский программно-аппаратный комплекс для систем пред и поставарийного контроля технологической среды и электрооборудования взрывоопасных производств

Включает в себя датчики различных физических величин, необходимый для создания автономной системы пред и поставарийного контроля, создания компьютерной системы контроля состояния шахтной атмосферы и создания средств защиты, учитывая, что они являются основными источниками информации о протекающих процессах в контролируемом пространстве.

Датчик метана термокаталический 0...5% CH₄;

выход 4-20 мА/0,4-2V;

цифровые выхода: реле, оптосимистор.

Датчик метана инфракрасный IR сенсор 0...5...100% CH₄;

выход 4-20 мА-0,4-2V;

цифровые выхода: реле, оптосимистор.

Датчик окиси углерода 0,00-500pp CO, эл.хим. сенсор, выход 4-20 мА-0,4-2V, цифровые вы-

хода: реле, оптосимистор.

Датчик водорода 0,00-1000pp H₂, эл.хим. сен-

сор ;

выход 4-20 мА/0,4-2V;

цифровые выхода: реле, оптосимистор.

Датчик кислорода 0,00-30pp O₂, эл.хим. сен-

сор;

выход 4-20 мА-0,4-2V;

цифровые выхода: реле, оптосимистор.

Датчик скорости воздуха 0,15-12 м/с...0,005-

1800 м³/с, эл.хим. сенсор;

выход 4-20 мА-0,4-2V;

цифровые выхода: реле, оптосимистор.

Датчик температура T=-20...60 C³, платино-

вый сенсор; выход 4-20 мА-0,4-2V.





Комплекс средств связи, подготовки данных и отображения информации

Позволяет обеспечить создание научно-технических и технологических предпосылок для мониторинга и прогнозирования минеральных ресурсных изменений, технологии ускоренной оценки и комплексного освоения полезных ископаемых, решение минерально-сырьевой проблемы геоэкономики и геополитики.

работу в радиосети радиальной структуры; централизованную и индивидуальную рассылку и сбор информации с абонентов; возможность автоматической ретрансляции информации.

Пакетный контроллер ВИП-М в режиме «ЦБС» обеспечивает:

**работу под управлением компьютера, установленного в «Центре»;
ведение без данных принятой/переданной информации;**

Пакетный контроллер ВИП-М в режиме «ВИП» обеспечивает:

**- работу по принципу «абонент-абонент», «абонент-Центр»;
адресацию до 256 абонентов;
подготовку, хранение, прием и передачу текстовой информации;
распечатку информации на принтере.**