













№	Наименование Наименование оборудования (фирма производитель)	Назначения, краткое описание:	Технические характеристики:	Фото
1	<p>Вибрационная мельница (+размольный стакан из нержавеющей стали - 2 шт., мелющие шары из нержавеющей стали 10мм - 20 шт., ЗИП) (ММ 400)</p> <p>Год выпуска: 2007</p>	<p>"Применяется для измельчения и перемешивания минералов и пород. Возможность воспроизведения сухого измельчения. Возможность мокрого измельчения без потери материалов, благодаря закручивающимся крышкам стаканов. Возможность криогенного измельчения термочувствительных материалов без дополнительного длительного охлаждения, с минимальным расходом жидкого азота."</p>	<p>"Начальный размер частиц до 8 мм; конечная тонкость 5 мкм; Объем пробы – 2*20 мл. Нормальное время измельчения – 2 мин. Количество размольных мест – не менее 2 мест. Цифровая установка частоты вибрации – 3-30Гц. Цифровая установка времени измельчения – 10 сек. – 99 мин. Наличие памяти для 9 комбинаций параметров Потребление энергии –150 Вт Размеры – не более 371*266*461 мм Вес - не более 26 кг "</p>	
2	<p>Лабораторная щековая дробилка</p>	<p>Предназначена для предварительного измельчения проб.</p>	<p>"Начальный размер частиц >35 мм; конечная тонкость >0,5; Объем приемного лотка – не менее 1 л.производительность 1 литр; Ширина щеки – не более 40*40 мм Материал мелющих щек и боковых пластин – нержавеющая сталь Установка ширины щели – 0-10 мм Отображение ширины щели – цифровое Возможность установки нулевой точки Наличие герметичного корпуса Потребление энергии –1100 Вт Размеры – не более 360*510*580 мм Вес - не более 79 кг "</p>	
3	<p>Таблеточный пресс</p>	<p>Предназначен для производства таблеток для спектрального анализа.</p>	<p>"Возможность установки пресс-форм, диаметром 32 и 40 мм. -Стрелочный манометр от 0 до 25Тонн Максимальное усилие – не менее 25 тонн Размеры – не более 310*610*310 мм Вес - не более 50,5 кг "</p>	

4	Аналитическая просеивающая машина	Предназначена для отсева, фракционирования, определения размеров частиц для сухого и мокрого отсева сыпучих материалов.	<p>"Микропроцессорная система контроля и измерения. Серийный интерфейс. Трехмерный эффект рассеивания. Установка сит диаметром от 100 до 203 мм. Диапазон измерений – от 20 мкм до 25 мм. Макс. количество материала – 3 кг. Макс. количество фракций – 9-17. Максимальная масса колонны сит – 6 кг. Высота колонны сит – до 450 мм. Настройка параметров отсева: амплитуда – цифровая регулировка 0,2-3 мм. Ситовое ускорение – 1,0->15,1 g. Время – цифровая регулировка 1-99 мин. Прерывистый отсев – 10-99 сек. Память на 9 комбинаций параметров. Размеры – не более 400*230*350 мм. Вес - не более 30 кг "</p>	
5	Щековая дробилка	"Предназначена для быстрого, бережного дробления и предварительного измельчения средне-твердых, твердых, хрупких и прочных материалов."	<p>"Начальный размер частиц: >90 мм; конечная тонкость >2 мм; Объем приемного лотка – не менее 5 л. Производительность -не менее 300 кг/час; Материал мелющих щек и боковых пластин – нержавеющая сталь. Установка ширины щели – 0-30 мм. Отображение ширины щели – аналоговое. Возможность установки нулевой точки. Наличие системы аварийной блокировки двигателя. Возможность включения в технологическую линию. Наличие воронки на петлях. Наличие соединительного узла для удаления пыли. Наличие централизованной смазки. Потребление энергии –1500 Вт. Размеры – не более 450*1160*900мм. Вес - не более 300 кг "</p>	

6	Ультразвуковая ванна	Предназначена для чистки, дисперсии, дегазации.	Осциллирующий резервуар 245x130 мм; объем- не менее 5,7 литров; размер 260x26 мм вес 5 кг.	
7	Тренажер - имитатор бурения АМТ-231 учебный класс год выпуска: 2009	Тренажер позволяет раскрыть обучаемым механизмы взаимодействия долота, инструмента и бурового раствора со скважиной; дает возможность обучаемым увидеть (на экране монитора) скрытые от прямого наблюдения процессы, происходящие в скважине, наблюдать возникновение и развитие осложнений и аварийных ситуаций. Тренажер дает возможность обучаемым проверить и сравнить различные варианты решения технологических задач.	Электропитание от сети переменного тока: 220В/50Гц; Максимальная потребляемая мощность до 800В; Площадь, занимаемая комплексом не менее 45 м2; Масса комплекса не более 1000кг	
8	Специализированный портативный рентгено-флуоресцентный спектрометр для анализа горно-геологических проб с возможностью определения легких и неметаллических элементов Niton XL3t 950 GOLD год выпуска: 2010	Прибор предназначен для геохимического экспресс-анализа, про проведении площадных геохимических исследований первичных и вторичных ореолов и заверки геохимических аномалий. Прибор может применяться в учебно-научных целях (освоение студентами современных методов геологоразведки, изучение зональности оруденения) и в коммерческих целях (проведение площадной геохимической съемки по заказу геологоразведочных предприятий). Рудный режим – 36 элементов; высокая скорость и точность химического анализа.	"Твердотельный кремниевый дрейфовый GOLDD детектор большой площади высокого разрешения (<185 eV@60000 cps @ 4мкс). Peltier охлаждение. 4096 каналов. Рентгеновская трубка 6-50 kV, 0-200 мкА с серебряным анодом. Встроенный наклонный подвижный цветной 1/4 жидкокристаллический сенсорный дисплей с подсветкой и клавиатурой, фиксирующийся под любым углом. Базовая калибровка: исследовательский режим (32 элемента) для анализа проб с содержанием искомым элементов менее 1%. Набор элементов: Ba, Cs, Te, Sb, Sn, Cd, Ag, Pd, Zr, Mo, Sr, U, Rb, Th, Pb, Se, As, Hg, Zn, W, Cu, Ni, Co, Fe, Mn, Cr, V, Ti, Sc, Ca, K, S. Рудный режим (36 элементов): определение содержания металлов и минералов в пробах, содержащих >1% искомого элементов (руды, породы). Набор элементов: Ba, Sb, Sn,	

			Cd, Pd, Ag, Mo, Nb, Zr, Sr, Rb, Bi, Se, As, Au, Pb, W, Zn, Cu, Re, Ta, Hf, Ni, Co, Fe, Mn, Cr, V, Ti, Ca, K, S, Si, Al, Mg, P."	
9	Эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой iCAP 6300 DUO Thermo Scientific	Используется для одновременного многоэлементного анализа водных растворов с максимальной чувствительностью.	Электрическая сеть 220В, 50 Гц Потребляемая мощность не более 4000 Вт Размеры не более 850 x 740 x 590 мм (Ш x Г x В) Вес не более 85 кг - Оптический диапазон расширенный – 166-847 нм для полного покрытия спектра, возможности выбора линий хлора и натрия. - Разрешение – не более 0,007 нм при длине волны 200 нм, позволяющее уменьшить спектральные наложения. СКО должна быть на уровне 0,01-0.05%. Линейность градуировочных графиков в пределах 4-6 порядков величины. Возможность анализа любых водных растворов (с HF, с высокой минерализацией, с высокой концентрацией щелочей). Возможность прямого анализа органических растворов.	
10	Атомно-абсорбционный спектрометр iCE 3300 Thermo Scientific	Атомная абсорбция. Пламенная фотометрия. Автоматический контроль газовых потоков. Возможность работы в пламени пропан-бутан-воздух.	Электропитание однофазное, 220В Потребляемая мощность не более 300 Вт. Размеры спектрометра: 580x600x530 мм (Ш x Г x В), Вес: не более 33 кг.	
11	Лабораторная система для одновременного кислотного разложения проб	Эффективная система растворения проб в пробирках; Основа – нагреваемый графитовый блок с тефлоновым покрытием; Отсутствие коррозии и загрязнений; Равномерный нагрев по высоте; Равномерный нагрев во время растворения; Специальная система для предотвращения перегрева образцов. Равномерный контролируемый нагрев проб должен осуществляться в монолитной графитовой плите, имеющей ячейки под пробирки в которых должно осуществляться растворение проб. Графитовая	- Максимальная температура системы - 180 С. Точность задания температуры - 0,1 С. Количество одновременно растворяемых проб – не менее 54. Объем сосуда для растворения – 68 см3. Максимальное давление в сосудах для растворения – 1 атм. Время подготовки проб – не более 3 часов. Используемые реактивы: соляная, азотная, плавиковая кислота. Питание – 220В, 50 Гц. Потребляемая мощность 1100 Вт. Габаритные размеры, мм не более: 410 x 540 x 210 (Ш x Д x В) Вес, кг не более: 27.	

		нагревательная плита должна иметь дополнительное защитное фторопластовое покрытие. Система должна управляться с помощью встроенного цифрового контроллера. Встроенный контроллер должен иметь 2 поля – одно для настройки температуры, другое – для отражения реальной температуры.		
12	Система микроволнового разложения проб со встроенным блоком управления	Микроволновая система подготовки проб предназначена для ускоренного разложения проб неорганической и органической природы с целью дальнейшего определения их элементного состава инструментальными методами.	Три уровня выходной мощности 400, 800, 1600 Вт с плавным изменением мощности (шаг 1% от заданной максимальной мощности) и подавлением пульсации на каждом уровне. Максимальная подводимая мощность должна быть не менее 1200 Вт. Параметры работы (мощность, температура, давление, время разложения и др.) выводятся на флуоресцирующий жидкокристаллический дисплей, либо на принтер или компьютер. Информация представляется в числовом или графическом виде. Габаритные размеры (ГхШхВ), мм: 635x508x584 Вес, кг : 55; Вес с сосудами, кг : 66. Объем камеры: 30 литров	
13	Автосамплер, для эмиссионного спектрометра с индуктивно связанной плазмой или для атомно-абсорбционного спектрометра	Обеспечивает автоматическую работу спектрометра при анализе до 120 образцов в отсутствие оператора.	Автосамплер (1 шт.) Подставка для автосамплера на 60 пробирок Подставки на 21 пробирку (для пробирок вместимостью 50мл), запасные (8 шт.)	
14	Планетарная шаровая мельница	Применяется для измельчения и перемешивания минералов и пород.	"Начальный размер частиц до 10 мм; конечная тонкость 1 мкм; Объем пробы – 1*220 мл., составленные друг на друга стаканы –2-20 мл. Количество посадочных мест -1 место. Скорость планетарного диска – 100-650 об/мин. Эффективный диаметр планетарного диска – 141 мм Цифровая установка времени измельчения: 00:00:01 до	

			99:59:59 Возможность измерения сообщаемой энергии Встроенный интерфейс Потребляемая мощность—1250 Вт Размеры – не более 630*468*415 мм Вес - не более 86 кг "	
--	--	--	---	--