















Оборудование Научно технологического парка НИИИТ





№	Наименование	Назначение	Модель, год производства, страна производства	Фото
1	Сканирующий микроскоп с катодом полевой эмиссии в комплекте с системой EDS, детектором STEM и спец.ПО	<p>Предназначен для исследования морфологии, микроструктуры и элементного состава твёрдых материалов с высоким пространственным разрешением методом сканирующей электронной микроскопии.</p> <p>Комплекс обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • получение высокоразрешающих изображений поверхности образцов; • микро- и наноструктурный анализ материалов; • локальный элементный анализ методом энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии (EDS); • исследования тонких образцов в режиме просвечивающей электронной микроскопии (STEM). <p>Применяется при:</p> <ul style="list-style-type: none"> • исследовании геологических и рудных материалов; • материаловедческих исследованиях; • экологическом контроле частиц и аэрозолей; • анализе техногенных и промышленных материалов; <p>научно-исследовательских и технологических работах.</p>	Thermo Fisher Scientific Quattro S (FEG-SEM), США, 2025	
2	Вибрационный ситовой шейкер 2 шт	<p>Предназначен для пакетного просеивания твёрдых частиц и порошковых образцов – как сухим, так и влажным способом. Он применяется в лабораториях анализа гранулометрического состава, экологического контроля, горнодобычи, металлургии, пищевой, строительной и сельскохозяйственной индустрии</p> <p>Функциональные задачи: Получение фракционированных образцов с размером частиц от 20 мкм до 25 мм Подготовка проб для дальнейшего химического, физико-механического анализов.</p>	SS2000, PowerTeq Китай, 2024	




№	Наименование	Назначение	Модель, год производства, страна производства	Фото
3	Разделитель образцов	<p>Предназначен для точного и репрезентативного уменьшения объема проб сыпучих или порошкообразных материалов без потери их аналитических свойств.</p> <p>Функциональная цель: разделение исходной пробы на две равные части путём равномерного распределения материала через 6 желобов диаметром 75 мм</p> <p>Тип материалов: твёрдые гранулы и порошки — зернистость до 50 мм, включая руды, грунты, строительные смеси, образцы почв, кормов, химических реагентов и др. .</p>	SD 75, PowTeq Китай, 2024	
4	Щековая дробилка	<p>Измельчение широкого спектра материалов, в том числе с высокой твёрдостью, например карбида вольфрама, сплавы ниобия и титана, ванадий, железо, хром-ванадий, руда, уголь, шлак, кокс. горные породы, гранит, базальт, барит, силикат, тальк, спечённая глина, спечённая керамика, электрокерамика, бокситы, шлаковый кирпич, кварц, цемент.</p>	JC7, PowTeq Китай, 2024	
5	Щековая дробилка	<p>Предназначена для предварительного измельчения твёрдых и хрупких материалов средней и высокой прочности, включая такие как руда, минералы, бетон, шамот, стекло, гранит, кварц, керамика, уголь, шлак, кокс и образцы грунта</p> <p>Она используется как в лабораторных, так и в производственных условиях: для подготовки проб перед анализом; для получения регулируемой размерной фракции продукта (минимально — меньше 2 мм)</p> <p>обеспечивая безопасность и удобство — встроенная клавиатура, дисплей, откидывающаяся воронка, предохранительные выключатели</p>	JC5, PowTeq Китай, 2024	

№	Наименование	Назначение	Модель, год производства, страна производства	Фото
6	Щековая дробилка	Грубое дробление и предварительный размол твёрдых и хрупких материалов. Оптимально подходит для дробления таких материалов как уголь, руды, стекло, все виды пород твёрдостью до 8,5 по шкале Мооса. Дробилка подходит для пробоподготовки в лабораторных условиях и на промышленных объектах.	ЕВ 150*100- TL Siebtechnik Германия 2022	
7	Щековая дробилка	Щековая дробилка ЩД-6 предназначена для измельчения твёрдых хрупких материалов — таких как породы, руды, минералы, шлаки, строительные материалы — с целью подготовки проб для лабораторного анализа или технологического контроля.	ЩД 6 Россия, 2024	
8	Вибрационная дисковая мельница	Предназначена для быстрого и эффективного измельчения твёрдых, хрупких, волокнистых и среднетвёрдых материалов в лабораторных условиях. Используется для подготовки проб крупным объёмом (до 1,6 кг на партию) перед спектральным анализом, обеспечивая высокую точность и воспроизводимость результатов.	VM1, PowTeq Китай, 2024	

№	Наименование	Назначение	Модель, год производства, страна производства	Фото
9	Вибрационная дисковая мельница	Предназначена для быстрого и тонкого измельчения твёрдых, хрупких, среднетвёрдых и волокнистых материалов до аналитической мелкости без потери образца, чаще всего перед спектральным (ICP, AAS) или химическим анализом	VM3, PowTeq Китай, 2024	
10	Лазерный станок (гравер)	Лазерный станок для резки и гравировки неметаллических материалов. Использует CO ₂ -лазерную трубку мощностью 100 Вт. Рабочая область 800×1200 мм, скорость гравировки до 500 мм/с, скорость резки до 300 мм/с. Поддерживает форматы AI, PLT, DXF, BMP, JPG и управляется цифровой системой Ruida с поддержкой CorelDRAW. Охлаждение лазера циркуляционным насосом.	CO ₂ лазерный станок 2024 Китай	
11	3D-принтер	3D-принтер для прототипирования и изготовления деталей методом послойного наплавления пластика. Область печати 270×270×256 мм. Скорость печати до 600 мм/с, ускорение до 20000 мм/с ² . Оснащён линейными направляющими, активным подогревом камеры до 65 °С и экструдером с температурой до 370 °С. Поддерживает материалы PLA, ABS, ASA, PETG, TPU, PC и композитные филаменты.	QIDI Q2 FDM 3D-принтер 2024 Китай	

№	Наименование	Назначение	Модель, год производства, страна производства	Фото
12	Лазерная сварка 4-в-1 (ручной комплекс)	<p>Многофункциональная лазерная установка 4-в-1 для сварки, очистки и резки металлов. Мощность лазера 1500 Вт, длина волны 1070 нм. Оснащена лазерным пистолетом SUP23T и системой водяного охлаждения. Поддерживает сварку нержавеющей и углеродистой стали толщиной до 3 мм и алюминия до 2 мм. Питание 220 В, потребляемая мощность около 5,5 кВт.</p>	SUP23T 2024 Китай	
13	3D сканер ручной	<p>Предназначен для получения точных цифровых трёхмерных моделей объектов методом оптического сканирования. Используется для измерения геометрии деталей, обратного инжиниринга, контроля износа и деформаций конструкций, создания CAD-моделей и подготовки объектов к 3D-печати.</p>	Revopoint 2024 Китай	
14	3D сканер стационарный	<p>Предназначен для быстрого бесконтактного сканирования документов, чертежей, фотографий и печатных материалов различных форматов с последующим преобразованием в цифровые изображения и файлы для архивирования, обработки и использования в электронных системах хранения данных.</p>	CZUR ET 2024 Китай	



№	Наименование	Назначение	Модель, год производства, страна производства	Фото
15	Лазерный гравировальный станок	Предназначен для выполнения лазерной гравировки и фрезерной обработки различных материалов (дерево, пластик, акрил, композитные материалы и мягкие металлы) с использованием числового программного управления, а также для изготовления деталей, прототипов, макетов и учебных образцов.	TTC 450 PRO 2024 Китай	
16	Беспилотный водный аппарат/дрон	выполнения автоматической 3-х мерной съёмки как подводного, так и надводного пространства при проведении инженерно-геодезических, инженерно-гидрографических и инженерно-гидрометеорологических изысканиях, таких как: 1) батиметрическая съёмка, 2) обследование подводных переходов трубопроводов, 3) обследование состояния несущих опор мостов, дамб, археологические, 4) исследования подводного пространства, 5) спасательные операции при кораблекрушениях.	Apache 3 Китай 2023 год	
17	Летательный аппарат (квадрокоптер)	мониторинг растительной массы в сельскохозяйственных предприятиях, в лесном хозяйстве. Вычисления индексов растительности, отражающих с максимальной точностью уровень здоровья/стресса, наличие сорняков, потребность в увлажнении/удобрениях и многое другое.	Квадрокоптер DJI Mavic 3 Multispectral Китай 2023 год	
18	Мультироторный бпла	Геопространственные измерения	BB4 MINI Китай 2024 год	




№	Наименование	Назначение	Модель, год производства, страна производства	Фото
19	Приемник геодезический спутниковый	Предназначен для измерений координат и геодезических определений относительного местоположения объектов. Применяется в геодезии и картографии, при создании геоинформационных систем, производстве землеустроительных работ и других видах абсолютных и относительных определений положения объектов.	P5E Китай, 2024 год	
20	Навигатор	<p>Надёжная навигация в удалённых и сложных условиях. Устройство предназначено для использования в морской среде, обеспечивает безопасность и комфорт на воде.</p> <p>Функции навигатора: Передача информации о судне с совместимых картплоттеров и приборов для синхронизации морских данных. Спутниковая связь благодаря системе inReach, которая позволяет отправлять и получать текстовые сообщения, отслеживать и делиться информацией о путешествии, а при необходимости активировать сигнал SOS. Пульт дистанционного управления для удобной работы с автопилотом Garmin и некоторыми видами морского оборудования FUSION®. Поддержка дополнительных карт BlueChart® g3, которые обеспечивают лучшее покрытие, чёткость и детализацию. Регулируемый фильтр GPS для сглаживания показаний скорости и направления движения.</p>	GPS GPSMAP 86i США, 2021	
21	Приемник геодезический спутниковый	Измерение координат (приращений координат) точек земной поверхности при выполнении кадастровых и землеустроительных работ, а также при создании и обновлении государственных топографических карт и планов в графической, цифровой, фотографической и иных формах.	CHC i80 Китай, 2024	

№	Наименование	Назначение	Модель, год производства, страна производства	Фото
22	Токарно-винторезный станок	<p>Универсальный токарный станок для обработки деталей вращения: точение наружных и внутренних поверхностей, нарезание резьбы, сверление и растачивание. Используется в учебных и производственных лабораториях машиностроительного профиля. Оснащён патроном Ø160 мм, держателем инструмента Ø16 мм и комплектом сменных зубчатых колёс для настройки подачи и резбонарезания.</p>	<p>OPTiturn TM 3110VB 2024 Германия / Китай</p>	
23	Универсально-фрезерный станок	<p>Универсальный фрезерный станок для обработки металлических деталей: фрезерование плоскостей, пазов, уступов, сверление и растачивание отверстий. Оснащён вертикальным и горизонтальным шпинделем, комплектом крепежных элементов для Т-пазов стола и оправками для установки режущего инструмента. Используется в учебных мастерских и лабораториях машиностроения.</p>	<p>OPTImill MT-50 2024 Германия / Китай</p>	
24	Сверлильный станок	<p>Вертикально-сверлильный станок для сверления отверстий в металлических и других конструкционных материалах. Оснащён быстрозажимным патроном 1–16 мм, конической оправкой и комплектом крепежных элементов для установки деталей на столе с Т-пазами. Используется в учебных мастерских и производственных лабораториях.</p>	<p>OPTIdrill D23PRO 2024 Германия / Китай</p>	





№	Наименование	Назначение	Модель, год производства, страна производства	Фото
25	Точильно-шлифовальный станок	Настольный точильно-шлифовальный станок для заточки режущего инструмента и шлифования металлических деталей. Оснащён защитными экранами, демпфирующими ножками и абразивными кругами различной зернистости (K36/K80).	OptiGrind GU 20 2024 Германия / Китай	
26	Ленточная пила по металлу	Ленточнопильный станок для резки металлических заготовок различного профиля. Оснащён гидравлической системой подачи, поворотной рамой для резки под углом -45° ... $+60^{\circ}$, системой аварийной остановки и безопасной электроникой 24 В.	OptiSaw S 131GH 2024 Германия / Китай	
27	Тахометр	Измерение частоты вращения валов, роторов, шпинделей и других вращающихся механизмов бесконтактным методом при проведении диагностики и настройки оборудования.	UNI-T UT372 2024 Китай	

№	Наименование	Назначение	Модель, год производства, страна производства	Фото
28	Бесконтактный термометр (пирометр) от -32 до +1300 град.	Дистанционное измерение температуры поверхностей оборудования, электрических соединений, двигателей, подшипников, трубопроводов и других объектов без непосредственного контакта.	UNI-T UT303D+ 2024 Китай	
29	Тепловизор	Визуализация распределения температур и выявление тепловых аномалий в электрическом оборудовании, строительных конструкциях, механических узлах и инженерных системах.	Bosch GTC 400 C 2024 Германия	
30	Видеоскоп	Визуальный осмотр труднодоступных полостей и внутренних поверхностей механизмов, трубопроводов, корпусов оборудования и конструкций без их разборки.	Bosch GIC 120C L-Boxx Ready 2024 Германия	

№	Наименование	Назначение	Модель, год производства, страна производства	Фото
31	Измеритель вибрации с выносным датчиком	Измерение параметров вибрации (ускорение, скорость, перемещение) вращающихся механизмов и агрегатов для диагностики технического состояния оборудования.	UNI-T UT312 2024 Китай	
32	Измеритель вибрации	Контроль уровня вибрации промышленного оборудования, двигателей и механических узлов с целью выявления дисбаланса, износа подшипников и других дефектов.	UNI-T UT311 2024 Китай	
33	Шумомер со встроенной памятью	Измерение уровня звукового давления и шума в производственных помещениях, лабораториях и рабочих зонах для оценки акустических условий и соответствия санитарным нормам.	UNI-T UT352 2024 Китай	

№	Наименование	Назначение	Модель, год производства, страна производства	Фото
34	Мультиметр профессиональный с регистрацией данных True RMS	Измерение электрических параметров (напряжение, ток, сопротивление, частота, ёмкость и др.) с функцией регистрации и хранения результатов измерений при диагностике электрических цепей.	UNI-T UT181A 2024 Китай	
35	Цифровой мегаомметр, 2.5 кВ	Измерение сопротивления изоляции электрических кабелей, обмоток двигателей, трансформаторов и электрооборудования высоким испытательным напряжением.	UNI-T UT512 2024 Китай	
36	Цифровой микроомметр постоянного тока, 10 мкОм	Измерение сверхмалых сопротивлений электрических соединений, контактов, шин, проводников и сварных соединений.	UNI-T UT620A 2024 Китай	

№	Наименование	Назначение	Модель, год производства, страна производства	Фото
37	Измеритель RLC мостовой	Измерение параметров электронных компонентов — сопротивления, индуктивности и ёмкости — при настройке и диагностике электронных схем.	UNI-T UT612 2024 Китай	
38	Осциллограф/мультиметр цифровой портативный, 2 канала, 50 МГц	Анализ и визуализация электрических сигналов, исследование формы сигналов, диагностика электронных устройств и электрических цепей в лабораторных и полевых условиях.	UNI-T UTD1050DL 2024 Китай	
39	Осциллограф цифровой, 4 канала, 350 МГц	Высокоточное исследование параметров электрических сигналов, анализ быстропротекающих процессов в электронных схемах и системах автоматизации.	UNI-T UPO3354E 2024 Китай	

№	Наименование	Назначение	Модель, год производства, страна производства	Фото
40	Трехканальный программируемый источник питания (60 В, 3 А)	Лабораторный источник постоянного питания с тремя независимыми каналами. Позволяет задавать и стабилизировать напряжение и ток при тестировании электронных схем и устройств.	Matrix MPS-6003LP-3 2024 Китай	
41	Программируемый источник переменного напряжения (500 VA)	Лабораторный источник регулируемого переменного напряжения для испытаний и питания устройств при различных режимах работы сети. Используется при тестировании блоков питания и электроники.	Matrix APS-7105 2024 Китай	
42	Функциональный генератор сигналов произвольной формы 40 МГц	Двухканальный генератор сигналов (синус, меандр, треугольник и произвольная форма) с технологией DDS. Используется для моделирования сигналов и тестирования электронных устройств.	Matrix MFG 2140 2024 Китай	
43	Генератор логических сигналов	Генератор цифровых сигналов для тестирования микроконтроллерных систем, цифровых схем и интерфейсов передачи данных.	Acute PG2050-512K 2024 Тайвань	

№	Наименование	Назначение	Модель, год производства, страна производства	Фото
44	Набор инструментов для электромонтажа	Комплект инструментов для монтажа и обслуживания электронных устройств: отвертки, кусачки, пинцеты и другие специализированные инструменты.	Pro'sKit PK-2009B 2024 Тайвань	
45	Набор инструментов профессиональный	Профессиональный комплект ручных инструментов для обслуживания электронных устройств, электромонтажных и ремонтных работ.	Pro'sKit PK-15308BM 2024 Тайвань	
46	Многофункциональный сетевой инструмент		DREMEL 4250-6/128 2024 Германия	

№	Наименование	Назначение	Модель, год производства, страна производства	Фото
47	Рабочая станция	Универсальная стойка-станция для фиксации ротационных инструментов Dremel, позволяющая использовать их как мини-сверлильный станок или держатель для точных операций.	DREMEL Workstation 220 2024 Германия	
48	Антистатическая многофункциональная паяльная станция	Паяльная станция с регулировкой температуры для монтажа и ремонта электронных компонентов. Оснащена антистатической защитой и предназначена для работы с печатными платами и микросхемами.	Aoyue Int 866 2024 Китай	