

Оборудование лаборатории физико-химических и технологических исследований

№	Наименование	Назначение	Модель, год производства, страна производства
1	Атомно-абсорбционный спектроанализатор	Измерение массовой концентрации элементов в водных растворах, продуктах питания, почвах, биологических объектах и других сходных матрицах. Измерение спектральной зависимости степени поглощения, пропускания, оптической плотности и концентрации растворов, веществ посредством ультрафиолетового излучения	ContrAA 800 G Германия 2019 год
2	Спектрофотометр	Измерения спектрального коэффициента направленного пропускания исследуемых образцов различного происхождения в ультрафиолетовом и видимом участках спектра в диапазоне длин волн от 190 до 1100 нм.	СФ-56 Россия 2018 год
3	Высококочувствительный сцинтилляционный гамма-радиометр спектрометрического типа	Контроль объемной (удельной) активности радионуклидов ¹³¹ I, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs, ⁴⁰ K, ²²⁶ Ra, ²³² Th в пробах образцов материалов	РКГ-АТ 1320С Беларусь 2023 год
4	Энергодисперсионный рентгенофлуоресцентный спектрометр	Контроль содержания химических элементов (с Na по U) при проведении оценки проб образцов материалов, включая химический состав минеральных материалов	Shimadzu EDX 7000P Япония 2022 год
5	Портативный рентгенофлуоресцентный спектрометр	Контроль содержания химических элементов при проведении оценки проб образцов материалов	Olympus VANTA C США 2023 год
6	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	измерение суммарной активности альфа-излучающих нуклидов в образцах проб объектов окружающей среды; измерение суммарной активности бета-излучающих нуклидов в счетных образцах проб пищевых продуктов, почвы, воды, на воздушных фильтрах и проб, полученных методами селективной радиохимической экстракции; измерение альфа-активности нуклидов в счетных образцах, полученных после селективной радиохимической экстракции (при наличии методик).	УМФ-2000 Беларусь 2024 год
7	Микроскоп биологический	Микроскопия в отраженном и проходящем свете.	Ломо Микмед-2 Россия 2019 год
8	Фотометр ЗОМЗ КФК-3-01	измерение пропускания и оптической плотности на фиксированных длинах волн; измерение концентрации; кинетические измерения на фиксированной длине волны.	КФК-3-01 Россия 2019 год
9	Беспилотный водный аппарат/дрон араснез	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 6 Китай 2023 год
10	Комплекс аналитический вольтамперометрический	регистрация зависимости тока электрохимической ячейки от приложенного напряжения в виде вольтамперограммы с расположенными на ней пиками тока. При этом потенциал и высота каждого пика	Комплекс вольтамперометрический СТА Россия 2019 год

		характеризуют соответственно природу и концентрацию определяемого элемента.	
11	Летательный аппарат (квадрокоптер) DJI Mavic3 Multispectral	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
12	Комплект вольтамперметрический (полярнограф А,В,С)	методы инверсионной вольтамперметрии (ИВА) на твердых электродах. Методики: ПНДФ № 14.1:2:4.149-99, № 14.1:2:4.152-99, ГОСТ Р 51301-99, ГОСТ Р 51823-01, ГОСТ Р 51962-02, ГОСТ Р 52180-03, МУК 4.1.1187-03.	Комплект вольтамперметрический (полярнограф) ABC-1.1 Россия 2014 год
13	Мультироторный бпла	Геопространственные измерения	BB4 MINI Китай 2024 год
14	Двухлучевой спектрофотометр	Измерение спектральной зависимости степени поглощения, пропускания, оптической плотности и концентрации растворов, веществ посредством ультрафиолетового излучения	UV-1900i Shimadzu Япония 2021 год
15	Насос диафрагменный	для перекачки жидких или газообразных сред под давлением	KNF LAB N 810 FT.18 2019 Германия 2019 год
16	Термостат суховоздушный	Предназначен для получения и поддержания внутри рабочей камеры стабильной температуры, необходимой для проведения бактериологических, микробиологических, санитарно-бактериологических, вирусологических и биохимических исследований.	ТС-200 СПУ Россия 2019 год
17	Микроскоп	Микроскоп биологический монокулярный серии МИКМЕД-1 вар.1 (БИОЛАМ Р-11) предназначен для наблюдения и морфологических исследований препаратов в проходящем свете по методу светлого поля.	МИКМЕД-1 "Биолам Р-11" Россия 2019 год
18	Анализатор ситовой	На платформу вибропривода могут быть установлены сита диаметром 200 мм, 300 мм и 500 мм. Вибропривод может применяться в качестве вибростолы с нагрузкой на платформу до 50 кг.	ВП-50 Россия 2019 год
19	Устройства для подготовки пробы	Микроволновое разложение - это особый и успешный способ подготовки образцов для элементного анализа	Ethos Easy microwave digestion system Италия 2019 год
20	Холодильник Фармацевтический белый	Предназначен для хранения лекарственных препаратов при температуре от +2°C до +15°C в помещениях в помещениях с температурой от +10°C до +35°C (клиники, больницы, аптеки, лаборатории, ветеринарные учреждения).	ХФ-140-1 "ПОЗИС" Россия 2021 год
21	Блок пылеулавливания БПУ с доплнит. рукавным фильтром	Очистка воздушного потока от пылевидной фракции крупнее 15 мкм.	Россия 2024 год
22	Пресс гидравлический	Предназначен для получения таблеток для последующего их исследования в волновом рентгенофлуоресцентном спектрометре с целью определения химического состава образца.	Atlas Autotouch 40T Великобритания 2024 год
23	Компрессор	Resun LP-100, - компрессор серии LP предназначен для подачи воздуха в аквариумы с большим количеством воды, в несколько аквариумов одновременно, в открытые водоемы.	RESUN LP-100 Россия 2019 год
24	Настольная мельница вибрационного типа	Лабораторная вибрационная дисковая мельница Partsmall M102 представляет собой инструмент, специально предназначенный для гомогенизации и измельчения различных материалов с разным уровнем твердости до требуемого аналитического грансостава.	Paratusmill M102 Россия 2024 год
25	Кондуктометр- солемер	Измерение электропроводности (УЭП, УЭП20,	МАРК-603/1 Россия

	для экологических лабораторий	УЭП25), эквивалентного солесодержания по NaCl, общего солесодержания (TDS) и температуры воды и водных растворов в различных отраслях промышленности и народного хозяйства.	2024 год
26	pH- метр милливольтметр с комбинированным электродом	Измерение активности ионов водорода (pH, pH25), ОВП, ЭДС и температуры водных сред. Лабораторные и «полевые» измерения в различных отраслях промышленности и народного хозяйства.	МАРК- 901 Россия 2024 год
27	Мешалка магнитная	Магнитная мешалка подходит для перемешивания жидкостей. Применяется в отраслевых и промышленных исследовательских и учебных лабораториях.	ИКА С-MAG MS4 Германия 2019 год
28	Оксиметр	Уникальный измеритель растворенного кислорода модели 8403 может не только измерять содержание кислорода в воде с высокой точностью, но запоминать показания вместе со временем проведения измерений.	AZ 8403 Россия 2019 год
29	Насос перистальтический	Одноканальный перистальтический насос-дозатор для перекачки и дозирования вязких и агрессивных жидкостей, жидкостей высокой плотности, а также веществ, разрушающихся от механического воздействия.	LOIP LS-301 Россия 2019 год
30	Центрифуга	Экономичная и практичная центрифуга DLAB DM0412S для 15-миллилитровых культуральных пробирок.	DLAB DM0412S Китай 2019 год
31	Термостат водяной	ELMI TW-2 термостат жидкостный водяной (баня водяная) может использоваться как универсальный, в т.ч. микробиологических исследований, для исследования гемокоагуляции (под штатив на 40 гнезд) и т.д..	SIA «ELMI» TW-2 Латвия 2019 год
32	Аквадистиллятор	Дистиллятор ДЭ-10 предназначен для получения дистиллированной воды. Используется в лабораториях, ветеринарных учреждениях, автотранспортных предприятиях и т. п.	ДЭ-10 Россия 2022 год
33	Магнитная мешалка (100-1500об/мин, V=3л)с подогревом (t до 280*С)	для механического перемешивания различных веществ при помощи воздействия магнитного поля.	ISOLAB MAGNETIC STIRRER - “with hot plate” Германия 2023 год
34	Дисковая мельница	Предназначена для мелкого дробления материалов от мягких до твердых с твердостью по шкале Мооса до 8.	SBM 200 Siebtechnik Германия 2023 год
35	Печь муфельная 1100L T=1100, V=8,2л,камера волокно,электронный терморегулятор	Универсальная лабораторная электропечь SNOL 8,2/1100 с керамической камерой предназначена для нагрева, обжига, прокалики и других видов термической обработки различных материалов при температуре до +1100°С в воздушной среде.	SNOL 8.2/1000 Литва 2023 год
36	Печь муфельная (T=1100, V=7,2л,200*300*130мм ,керамика,м=51кг,электронный терморегулятор E5CN	Универсальная лабораторная электропечь SNOL 7,2/1100 с керамической камерой предназначена для нагрева, обжига, прокалики и других видов термической обработки различных материалов при температуре до +1100°С в воздушной среде.	SNOL 7,2/1100L Литва 2023 год
37	Индивидуальный дозиметр	Контроль индивидуальных доз облучения от рентгеновского и гамма-излучения.	ДКГ- АТ2503В Беларусь 2024 год
38	Печь муфельная	Лабораторная муфельная электропечь SNOL 6,7/1300 с камерой из термоволокна предназначена для нагрева, обжига, прокалики и других видов термической обработки керамики и различных материалов при температуре до +1300°С в воздушной среде.	Snol 6.7/1300 L Литва 2024 год
39	Баня водяная, V-10л	Водяная баня LOIP LB-140 применима для задач, не требующих высокой точности поддержания температуры.	Loip LB-140 Россия 2024 год
40	Вибропривод (1500кол/мин)	На платформу вибропривода могут быть установлены сита диаметром 120 мм, 200 мм и 300 мм. Вибропривод может применяться в качестве вибростола с нагрузкой	ВП-30 Россия 2024 год

		на платформу до 10 кг.	
41	Орбитальная мешалка	Применяется в лабораториях для мягкого и бесшумного смешивания различных субстанций в колбах, стаканах, чашках Петри. Активно используется при пробоподготовке и отмывке.	DLAB Sk-L330-Pro Китай 2019 год
42	Иономер	Предназначен для прямого и косвенного потенциметрического измерения активности ионов водорода (рН), активности и концентрации других одновалентных и двухвалентных анионов и катионов (рХ), окислительно-восстановительных потенциалов (Еh) и температуры в водных растворах с представлением результатов в цифровой форме и в виде аналогового сигнала напряжения постоянного тока.	И-160МИ Россия 2024 год
43	РН-метр,,	рН-метр рН-150МИ предназначен для измерения активности ионов водорода (рН) , окислительно-восстановительного потенциала и температуры водных растворов.	рН-150МИ Россия 2019 год
44	Весы лаборатрные	предназначены для точного измерения массы, подсчета однородных предметов, составления рецептурной смеси, взвешивания в процентах, определения общего нетто, усреднения за период времени, контрольного взвешивания.	Radwag ра6000г2 Польша 2019 год
45	Весы лаборатрные	предназначены для точного измерения массы, подсчета однородных предметов, составления рецептурной смеси, взвешивания в процентах, определения общего нетто, усреднения за период времени, контрольного взвешивания.	Radwag as 310г2 Польша 2019 год
46	Весы лаборатрные	предназначены для точного измерения массы, подсчета однородных предметов, составления рецептурной смеси, взвешивания в процентах, определения общего нетто, усреднения за период времени, контрольного взвешивания.	Radwag wpt/p60 Польша 2019 год
47	Весы лаборатрные	предназначены для точного измерения массы, подсчета однородных предметов, составления рецептурной смеси, взвешивания в процентах, определения общего нетто, усреднения за период времени, контрольного взвешивания.	Shimadzu TX 4202L Япония 2021 год
48	Весы лаборатрные	предназначены для точного измерения массы, подсчета однородных предметов, составления рецептурной смеси, взвешивания в процентах, определения общего нетто, усреднения за период времени, контрольного взвешивания.	Shimadzu ATX 224R Япония 2023 год
49	Орбитальная мешалка	подходит для смешивания вязких и плотных жидкостей. Широко используется в фармацевтике, нефтехимии, медицине, косметической и пищевой промышленности, при физическом и химическом анализе, при проведении различного рода исследований.	Верхнеприводная мешалка DLAB OS20-S Китай 2019 год