

## ЗАГРУЗКА НАУЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Распределенного коллективного спектро-аналитического Центра изучения строения, состава и свойств веществ и материалов  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр  
Российской академии наук» (ЦКП-САЦ ФИЦ КазНЦ РАН) 2024 год.

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Планируемый уровень загрузки ЦКП в 2024 г., часов	Фактический уровень загрузки ЦКП в 2024 г., часов
1	Рентгеновский монокристалльный дифрактометр D8 Quest, оснащённый микрофокусной рентгеновской трубкой DIAMOND молибденовое излучение) и высокочувствительным детектором PHOTON III типа «Charge-Integrating Pixel Array», работающем в режиме непрерывной съёмки	D8 Quest	3800	
2	Автоматический порошковый рентгеновский дифрактометр	D8 ADVANCE	3000	
3	Автоматический рентгеновский дифрактометр малоуглового рентгеновского рассеяния	NanoSTAR SAXS	2300	
4	Рентгеновский дифрактометр	ДРОН-7	700	
5	ЯМР-Фурье спектрометр	AVANCE 600	3700	
6	ЯМР спектрометр в комплекте с измерительными датчиками: трехканальный инверсный РА TXI 600S3 H-C/N- D-05 Z ВТО, трехканальный инверсный широкополосный РН ТВ1 600S3 H/C-BB- D-05 Z ВТО, двухканальный прямой широкополосный РА ВВО 600S3 ВВF-Н- D-05 Z ВТО SP и системой температурных измерений	AVANCE 600	1500	
7	Высокоэффективный цифровой ЯМР спектрометр	AVANCE ПТМ 400МГц.	2000	
8	Импульсный ЯМР-Фурье спектрометр	AVANCE II ТМ-500	3400	
9	ЯМР-спектрометр	AVANCE 400	2700	
10	Измерительный комплекс: Импульсный ЭПР-спектрометр X/Q частотных диапазонов (9.4/34ГГц), приставка ДЭЭР, приставка ДЭЯР на X/W ; оснащен лазером и имеется возможность регистрации времяразрешенных спектров ЭПР	ELEXSYS E580	2600	
11	ЭПР спектрометр фирмы Bruker	ELEXSYS E540	50	
12	Исследовательский комплекс из ИК-Фурье-спектрометра и ИК-Фурье-	Tensor 37 Vertex 70	1000	

	спектрометра с Раман-приставкой	RAM II		
13	Спектрофотометр	Lambda 35	300	
14	Фемтосекундный спектрометрический комплекс	TiF-50	0	
15	Газовый хромато-масс-спектрометр высокого разрешения с двойной фокусировкой с электронной и химической ионизацией DFS	DFS	0	
16	Масс-спектрометр времяпролетный высокого разрешения с лазерно-десорбционной ионизацией в матрице (MALDI)	MALDI TOF/TOF ULTRAFLEX III	300	
17	Масс-спектрометр с ионной ловушкой и ионизацией электрораспылением (ESI) и химической ионизацией при атмосферном давлении (APCI)	Amazon X	800	
18	Энергодисперсионный рентгенофлуоресцентный спектрометр настольного типа	EDX-800HS	100	
19	Газовый хромато-масс-спектрометр квадрупольный с электронной и химической ионизацией	GCMS-QP2010Ultra	200	
20	Элементный CHNS-O анализатор	ELEMENTAR vario MACRO cube	250	
21	Дифференциальный сканирующий калориметр с термогравиметрически м анализатором	STA 449 F3 Jupiter	800	
22	Газовый хромато-масс-спектрометр квадрупольный с электронной ионизацией	Agilent 6890N/5973	800	
23	Спектрометр атомно-абсорбционный	novAA 350	4000	
24	Хроматограф газовый	Кристалл 2000M	1600	
25	Хроматограф газовый	Agilent 7890A	1600	
26	Хроматограф жидкостный	Agilent 1200	1200	
27	Концентратомер	КН-2М	3000	
28	Анализатор жидкости	Флюорат – 02-3М	2300	
29	Спектрофотометр	UNICO 1201	4000	
30	Иономер	И-160	1500	
31	Анализатор жидкости	Мультитест ИПЛ-201	1800	
32	Анализатор растворенного кислорода	МАРК-302Э	1000	
33	Весы электронные	ЕК-1200i	1000	
34	Весы лабораторные электронные	GH-200	1300	
35	Влагомер весовой	ML-50	300	
36	Барометр-анероид	М-67	400	
37	Кондуктометр	МАРК 603	600	

38	Измеритель влажности и температуры	ИБТМ-7МЗ-Д	1400	
39	Газоанализатор	ЭЛАН-СО-50	600	
40	Газоанализатор	Монолит Газ Т	300	
41	Газоанализатор	Optima 7	300	
42	Шумомер-анализатор спектра	ОКТАВА-110А	300	
43	Калибратор акустический	АК-1000	300	
44	Термометр контактный цифровой	ТК-5.04	300	
45	Устройство пробоотборное	ПУ-4Э	400	
46	Манометр дифференциальный цифровой	ДМЦ-01О	300	
47	Манометр дифференциальный цифровой	ДМЦ-01М	300	
48	Трубка напорная	модификация Пито	300	
49	ЭПР-спектрометр, оснащенный ЦВА-приставкой	ELEXSYS E500	1200	
50	Электрохимическая станция, в комплекте с гловбоксом	Epsilon	400	
51	Сканирующий электронный микроскоп	ТМ-1000	100	
52	Сканирующий зондовый микроскоп	Solver P47 Pro	200	
53	Просвечивающий электронный микроскоп Hitachi HT7800	Hitachi	1000	
54	Мультифотонный конфокальный микроскоп.	Leika TCS SP5 MP	1400	
55	Фаринограф с валориметром	Брабендер	900	
56	Анализатор числа падения	Фолинг Намбер 1500	100	
57	Альвеограф	NG с манометром	350	
58	Амилограф	Брабендер	300	
59	Анализатор кормов	Инфратек 1275	300	
60	Высокопроизводительный секвенатор	MiSeq	300	
61	ДНК амплификатор с возможностью проведения количественной ПЦР в реальном времени	CFX96	1300	
62	Многофункциональная система клеточный анализатор	Cytell Cell Imaging	200	
63	Микроскоп медико-биологический прямой с цифровой камерой	Eclipse Ci-S	2200	
64	Анализатор-амплификатор	Light Cyler 96	50	
65	Гистопроцессор автоматический	Sacura Tissue Tec Vip. 5	500	
66	Криотом	Sacura Cryo3	400	
67	Микротом	Sacura Accu-Cut SRM200	200	
68	Станция для заливки в парафин	MtPoint ESD 2800	500	

69	Автоматический биохимический анализатор	АРД-200	500	
70	Система иммуноблоттинга Фирма производитель:	Bio-Rad	200	
71	Система высокочувствительной визуализации белковых и ДНК-гелей и блотов с программным обеспечением	ChemiDoc Touch Imaging System	50	
72	Имактор спинного мозга	ИИ	0	
73	Мультиплексный флуоресцентный анализатор	MagPix	100	
74	Флуоресцентный спектрофотометр	F-7100	1000	
75	Система для анализа методом проточной цитометрии в комплекте	Guava easy Cyte 8HT	400	
76	Спектрометр динамического рассеяния света (анализатор частиц)	Litesizer 500	200	
77	Спектрометр кругового дихроизма исследовательского класса J-1500	JASCO	200	
78	Масс-спектрометр высокого разрешения с ионизацией электрораспылением	Impact II	500	
79	Спектрофлуориметр	Fluorolog-QM-75-22-C	600	
80	ИК-Фурье-спектрометр (Bruker Optik GmbH, Германия)	«INVENIO-S»	1000	
81	Многоугловой анализатор размеров частиц Photocor	Photocor	1200	
82	Комплект лабораторного оборудования для определения азота и белка по Кьельдалю	Velp Scientifica	1900	
83	Генетический анализатор «Нанофор-05»	Нанофор 05	210	
84	Фаринограф	Brabender	900	
85	Инфракрасный анализатор кормов FOOS NIRS DS 2500 SR	Foss	400	