

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) 2023 год.

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Планируемый уровень загрузки ЦКП в 2023 г., часов	Фактический уровень загрузки ЦКП в 2023 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	3730
2	Автоматический порошковый рентгеновский дифрактометр	D8 ADVANCE	3000	2820
3	Автоматический рентгеновский дифрактометр малоуглового рентгеновского рассеяния	NanoSTAR SAXS	2300	2100
4	Рентгеновский дифрактометр	ДРОН-7	650	604
5	ЯМР-Фурье спектрометр	AVANCE 600	3700	3616.75
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	1476
7	Высокоэффективный цифровой ЯМР спектрометр	AVANCE ПТМ 400МГц.	2000	1868.25
8	Импульсный ЯМР-Фурье спектрометр	AVANCE II ТМ-500	3400	3375.25
9	ЯМР-спектрометр	AVANCE 400	2700	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	2520	2520
11	ЭПР спектрометр фирмы Bruker	ELEXSYS E540	50	48
12	Исследовательский комплекс из ИК-Фурье-спектрометра и ИК-Фурье-	Tensor 37 Vertex 70	1000	659.25

	спектрометра с Раман-приставкой	RAM II		
13	Спектрофотометр	Lambda 35	300	142.5
14	Фемтосекундный спектрометрический комплекс	TiF-50	0	0
15	Газовый хромато-масс-спектрометр высокого разрешения с двойной фокусировкой с электронной и химической ионизацией DFS	DFS	0	0
16	Масс-спектрометр времяпролетный высокого разрешения с лазерно-десорбционной ионизацией в матрице (MALDI)	MALDI TOF/TOF ULTRAFLEX III	300	244.5
17	Масс-спектрометр с ионной ловушкой и ионизацией электрораспылением (ESI) и химической ионизацией при атмосферном давлении (APCI)	Amazon X	800	760.5
18	Энергодисперсионный рентгенофлуоресцентный спектрометр настольного типа	EDX-800HS	100	52.15
19	Газовый хромато-масс-спектрометр квадрупольный с электронной и химической ионизацией	GCMS-QP2010Ultra	200	72
20	Элементный CHNS-O анализатор	ELEMENTAR vario MACRO cube	250	235
21	Дифференциальный сканирующий калориметр с термогравиметрически м анализатором	STA 449 F3 Jupiter	800	781
22	Газовый хромато-масс-спектрометр квадрупольный с электронной ионизацией	Agilent 6890N/5973	800	766
23	Спектрометр атомно-абсорбционный	novAA 350	4200	4188.5
24	Хроматограф газовый	Кристалл 2000M	1600	1553
25	Хроматограф газовый	Agilent 7890A	1600	1553
26	Хроматограф жидкостный	Agilent 1200	1200	1042.75
27	Концентратомер	КН-2М	3000	2807.5
28	Анализатор жидкости	Флюорат – 02-3М	2300	2240.5
29	Спектрофотометр	UNICO 1201	4000	3854.75
30	Иономер	И-160	1500	1461.75
31	Анализатор жидкости	Мультитест ИПЛ-201	1800	1753.25
32	Анализатор растворенного кислорода	МАРК-302Э	1000	974.5
33	Весы электронные	ЕК-1200i	1000	487.25
34	Весы лабораторные электронные	GH-200	1300	1223.5
35	Влагомер весовой	ML-50	300	291.5
36	Барометр-анероид	М-67	400	371.9
37	Кондуктометр	МАРК 603	600	575

38	Измеритель влажности и температуры	ИБТМ-7МЗ-Д	1400	1342.5
39	Газоанализатор	ЭЛАН-СО-50	600	564
40	Газоанализатор	Монолит Газ Т	300	245.2
41	Газоанализатор	Optima 7	300	245.2
42	Шумомер-анализатор спектра	ОКТАВА-110А	300	239.25
43	Калибратор акустический	АК-1000	300	239.25
44	Термометр контактный цифровой	ТК-5.04	300	245.2
45	Устройство пробоотборное	ПУ-4Э	350	306.5
46	Манометр дифференциальный цифровой	ДМЦ-01О	300	245.2
47	Манометр дифференциальный цифровой	ДМЦ-01М	300	245.2
48	Трубка напорная	модификация Пито	300	245.2
49	ЭПР-спектрометр, оснащенный ЦВА-приставкой	ELEXSYS E500	1200	949.5
50	Электрохимическая станция, в комплекте с гловбоксом	Epsilon	400	370.5
51	Сканирующий электронный микроскоп	ТМ-1000	100	100
52	Сканирующий зондовый микроскоп	Solver P47 Pro	200	160
53	Просвечивающий электронный микроскоп Hitachi HT7800	Hitachi	1000	1000
54	Мультифотонный конфокальный микроскоп.	Leika TCS SP5 MP	1400	1360
55	Фаринограф с валориметром	Брабендер	900	900
56	Анализатор числа падения	Фолинг Намбер 1500	100	87
57	Альвеограф	NG с манометром	320	320
58	Амилограф	Брабендер	269	252
59	Анализатор кормов	Инфратек 1275	280	256.86
60	Высокопроизводительный секвенатор	MiSeq	300	270
61	ДНК амплификатор с возможностью проведения количественной ПЦР в реальном времени	CFX96	1300	1260
62	Многофункциональная система клеточный анализатор	Cytell Cell Imaging	200	200
63	Микроскоп медико-биологический прямой с цифровой камерой	Eclipse Ci-S	2200	2200
64	Анализатор-амплификатор	Light Cyler 96	50	48
65	Гистопроектор автоматический	Sacura Tissue Tec Vip. 5	500	500
66	Криотом	Sacura Cryo3	400	400
67	Микротом	Sacura Accu-Cut SRM200	200	200
68	Станция для заливки в парафин	MtPoint ESD 2800	500	500

69	Автоматический биохимический анализатор	АРД-200	500	500
70	Система иммуноблоттинга Фирма производитель:	Bio-Rad	200	200
71	Система высокочувствительной визуализации белковых и ДНК-гелей и блотов с программным обеспечением	ChemiDoc Touch Imaging System	50	50
72	Имактор спинного мозга	ИИ	0	0
73	Мультиплексный флуоресцентный анализатор	MagPix	100	100
74	Флуоресцентный спектрофотометр	F-7100	1000	1000
75	Система для анализа методом проточной цитометрии в комплекте	Guava easy Cyte 8HT	400	400
76	Спектрометр динамического рассеяния света (анализатор частиц)	Litesizer 500	200	136
77	Спектрометр кругового дихроизма исследовательского класса J-1500	JASCO	200	124
78	Масс-спектрометр высокого разрешения с ионизацией электрораспылением	Impact II	500	149.25
79	Спектрофлуориметр	Fluorolog-QM-75-22-C	600	168
80	ИК-Фурье-спектрометр (Bruker Optik GmbH, Германия)	«INVENIO-S»	1000	900
81	Многоугловой анализатор размеров частиц Photocor	Photocor	1200	1000
82	Комплект лабораторного оборудования для определения азота и белка по Кьельдалю	Velp Scientifica	1900	1880
83	Генетический анализатор «Нанофор-05»	Нанофор 05	210	210
84	Фаринограф	Brabender	900	900
85	Инфракрасный анализатор кормов FOOS NIRS DS 2500 SR	Foss	390	387.75