

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) 2025 год.

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Планируемый уровень загрузки ЦКП в 2025 г., часов	Фактический уровень загрузки ЦКП в 2025 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	3920	3864
2	Порошковый рентгеновский дифрактометр Naoyuan DX-2700BH с высокотемпературной приставкой	DX-2700BH	2450	2136
3	Автоматический рентгеновский дифрактометр малоуглового рентгеновского рассеяния	NanoSTAR SAXS	170*	140
4	Рентгеновский дифрактометр настольный	LANScientific FRINGE XRD-602	328	160
5	ЯМР-Фурье спектрометр	AVANCE 600	1736	1692
6	ЯМР спектрометр модели AVANCE 600	AVANCE 600	1470	1470
7	Высокоэффективный цифровой ЯМР спектрометр	AVANCE IITM 400MGц.	3920	3785.5
8	Импульсный ЯМР-Фурье спектрометр	AVANCE II TM-500	1736	1704.5
9	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	1470	1344
10	ЭПР спектрометр ELEXSYS W модификации E680	ELEXSYS E680	1470	1068
11	Исследовательский комплекс из ИК-Фурье-спектрометра, ИК-Фурье-спектрометра с Раман-приставкой, инфракрасного Фурье-спектрометра с ИК-микроскопом и приставкой НПВО	Tensor 27 Tensor 37 Vertex 70 RAM II Hyperion 2000	1015	900
12	Спектрофотометр	Lambda 35	1470	1402.70
13	Фемтосекундный спектрометрический комплекс	TiF-50	0*	0
14	Масс-спектрометр времяпролетный высокого разрешения с лазерно-десорбционной ионизацией в матрице (MALDI)	MALDI TOF/TOF ULTRAFLEX III	1015	940
15	Масс-спектрометр с ионной ловушкой и ионизацией электрораспылением (ESI) и химической ионизацией при атмосферном давлении (APCI)	Amazon X	702*	423.5
16	Энергодисперсионный рентгенофлуоресцентный спектрометр настольного типа	EDX-800HS	170*	46.4

17	Элементный CHNS-O анализатор	ELEMENTAR vario MACRO cube	702*	479
18	Дифференциальный сканирующий калориметр с термогравиметрически м анализатором	STA 449 F3 Jupiter	1470	1452
19	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" с масс-спектрометрическим детектором	Хроматэк-Кристалл 5000	738*	604
20	Спектрометр атомно-абсорбционный	novAA 350	3920	3507.25
21	Хроматограф газовый	Кристалл 2000M	1960	1648
22	Хроматограф газовый	Agilent 7890A	1960	1648
23	Хроматограф жидкостный	Agilent 1200	1960	1666.5
24	Концентратомер	КН-2М	1960	1598.25
25	Анализатор жидкости	Флюорат – 02-3М	1736	1551.75
26	Спектрофотометр	UNICO 1201	3920	3507.25
27	Иономер	И-160	1470	1244.25
28	Анализатор жидкости	Мультитест ИПЛ- 201	1736	1551.75
29	Анализатор растворенного кислорода	МАРК-302Э	1470	1244.25
30	Весы электронные	ЕК-1200i	1218	1075.5
31	Весы лабораторные электронные	GH-200	1218	1037.85
32	Влагомер весовой	ML-50	1015	768.75
33	Барометр-анероид	М-67	1015	824
34	Кондуктометр	МАРК 603	1015	829.5
35	Измеритель влажности и температуры	ИВТМ-7М3-Д	1015	797.75
36	Газоанализатор	ЭЛАН-СО-50	1470	1280.1
37	Шумомер-анализатор спектра	ОКТАВА-110А	812	288
38	Термометр контактный цифровой	ТК-5.04	812	661.5
39	Устройство пробоотборное	ПУ-4Э	1015	882
40	Манометр дифференциальный цифровой	ДМЦ-01О	1015	882
41	Спектрометр CW-ЭПР ELEXSYS E 500, оснащенный ЦВА-приставкой	ELEXSYS E500	1015	909
42	Электрохимическая станция, в комплекте с гловбоксом	Epsilon	588	406.5
43	Сканирующий зондовый микроскоп	Solver P47 Pro	812	96
44	Просвечивающий электронный микроскоп Hitachi HT7800	Hitachi	1470	1356
45	Мультифотонный конфокальный микроскоп.	Leika TCS SP5 MP	1470	1396

46	Анализатор числа падения	Фолинг Намбер 1500	812	638
47	Альвеограф	NG с манометром	812	474
48	Амилограф	Брабендер	812	490
49	Анализатор кормов	Инфратек 1275	1015	920.5
50	Высокопроизводительный секвенатор	MiSeq	812	270
51	ДНК амплификатор с возможностью проведения количественной ПЦР в реальном времени	CFX96	1302	1290
52	Многофункциональная система клеточный анализатор	Cytell Cell Imaging	1218	1000
53	Микроскоп медико-биологический прямой с цифровой камерой	Eclipse Ci-S	1218	1057.5
54	Автоматический гистологический процессор с принадлежностями	Sacura Tissue Tec Vip. 5	1218	1000
55	Микротом-криостат	Sacura Cryo3	1218	1030
56	Ротационный микротом	Sacura Accu-Cut SRM200	1218	1200
57	Станция для заливки в парафин	MtPoint ESD 2800	1218	1200
58	Спектрофлуориметр Hitachi	F-7100	1218	1000
59	Система для анализа методом проточной цитометрии в комплекте	Guava easy Cyte 8HT	1218	1000
60	Масс-спектрометр высокого разрешения с ионизацией электрораспылением	Impact II	1015	870
61	Спектрофлуориметр	Fluorolog-QM-75-22-C	1302	1040
62	ИК-Фурье-спектрометр (Bruker Optik GmbH, Германия)	«INVENIO-S»	1302	1011
63	Многоугольный анализатор размеров частиц Photocor	Photocor	1015	1000
64	Комплект лабораторного оборудования для определения азота и белка по Кьельдалю	Velp Scientifica	1736	1700
65	Генетический анализатор «Нанофор-05»	Нанофор 05	812	300
66	Фаринограф	Brabender	812	639
67	Инфракрасный анализатор кормов FOOS NIRS DS 2500 SR	NIRS DS 2500 SR	1470	1300
68	ИК-Фурье спектрометр IRAffinity-1 Shimadzu	IRAffinity-1 Shimadzu	1015	725
69	Модульный реометр MCR 702e	MCR 702e	1015	1000
70	Процессорный тензиометр K100C	K100C	812	780
71	Спектрометр динамического рассеяния света Litesizer 500	Litesizer 500	812	780
72	Спектрометр кругового дихроизма исследовательского класса J-1500	J-1500	812	766

73	Хроматограф ГПХ	SEC/GPC HLC- 8320 GPC EcoSEC Ambient	812	500
----	-----------------	--	-----	-----

Фемтосекундный спектрометрический комплекс в ремонте;
Масс-спектрометр с ионной ловушкой и ионизацией электрораспылением (ESI) и химической ионизацией при атмосферном давлении (APCI) – время скорректировано в связи с ремонтом и обслуживанием;
Энергодисперсионный рентгенофлуоресцентный спектрометр настольного типа – время скорректировано в связи с выходом из строя;
Элементный CHNS-O анализатор – время скорректировано в связи с выходом из строя;
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" с масс-спектрометрическим детектором – запущен во втором квартале.