

**Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей» имени И.В. Горынина Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
 Центр коллективного пользования «Состав, структура и свойства конструкционных и функциональных материалов» ФГУП ЦНИИ КМ
 «Прометей»**

Перечень научного оборудования, закрепленного за ЦКП, и время его использования в 2023 году

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время	
								всего	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11
1	Просвечивающий электронный микроскоп (1 ед.)	Микроскопы просвечивающие сверхвысокого разрешения	Tecnai G2 30F S-TWIN STEM	FEI	Соединённые Штаты Америки	2007	1182	1135	118
2	Сканирующий электронный микроскоп с системой определения элементного состава (1 ед.)	Микроскопы сканирующие высокого разрешения	Vega II	Tescan	Чехия	2009	1182	1135	329
3	Высокоскоростной деформационный дилатометр (1 ед.)	Термодилатометры	Dil 805 A/D	BAHR	Германия	2004	1973	1894	606
4	Рентгеновский дифрактометр с координатным детектором (1 ед.)	Дифрактометры рентгеновские с вращающимся анодом	Ultima IV Тип II	Rigaku	Япония	2008	1182	1123	236
5	Микротвердомер (1 ед.)	Приборы для измерения твердости и микротвердости материалов, наноинденторы	DM8	AFFRI	Италия	2006	1973	1519	501
6	Копер маятниковый (1 ед.)	Машины для испытания металлов на удар (копры)	Metrocom-300	Metrocom	Италия	2005	1973	1894	568
7	Разрывная машина (1 ед.)	Машины разрывные одностоечные	5585H	INSTRON	Великобритания	2006	1973	1894	530
8	Комплекс газоанализаторов LECO CS-230 (углерод, сера), TC-400 (азот, кислород) (1 ед.)	CHNSO-анализаторы и аналогичные системы	LECO CS-230, TC-400	LECO	Соединённые Штаты Америки	2006	1775	1460	526
9	Анализатор магнитных и электрических свойств (1 ед.)	Комплексы измерительно-вычислительные для измерения электрических и магнитных величин	Импас, МСЗ- ИМФ	Средуралметпром	Россия	2008	1973	1499	480
10	Газоанализатор азота и кислорода (1 ед.)	CHNSO-анализаторы и аналогичные системы	TC-500	Leco	Соединённые Штаты Америки	2008	1775	1657	597

11	Рентгенофлуоресцентный спектрометр (1 ед.)	Спектрометры рентгенофлуоресцентные энергодисперсионные	XRF-1800	Шимадзу	Япония	2008	1182	768	296
12	Атомно-эмиссионный спектрометр с индукционной плазмой (1 ед.)	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой	Optima-9000	Perkin Elmer	Соединённые Штаты Америки	2009	1775	1618	533
13	Рентгеновский волновой последовательный спектрометр (1 ед.)	Спектрометры рентгенофлуоресцентные волнодисперсионные	Axios	"Panalytical"	Нидерланды	2009	1182	780	331
14	Газоанализатор кислорода, азота и водорода (1 ед.)	CHNSO-анализаторы и аналогичные системы	TCH-600	Leco	Германия	2009	1973	1282	375
15	Комплекс для измерения теплофизических свойств (1 ед.)	Термоанализаторы термомеханические	LFA 457/2/G	Netzsch	Германия	2008	1973	1598	513
16	Дилатометр (2 ед.)	Термодилатометры	DIL 402C	Netzsch	Германия	2008	1973	1894	568
17	Прибор синхронного термического анализа (1 ед.)	Термогравиметры	STA 449 F	Netzsch	Германия	2009	1973	1598	355
18	Магнитоскоп (1 ед.)	Магнитографы измерительные	1,069	D-r Ferster	Соединённые Штаты Америки	2009	1973	1539	462
19	Комплекс камер для приемки, механической обработки, исследований радиоактивных веществ и облученных образцов (1 ед.)	Приборы для радиационного анализа	КГМ-1/17	НИКИЭТ	СССР (до 1991 года включительно)	1969	1775	1123	118
20	Инвертированный оптический микроскоп (1 ед.)	Микроскопы инвертированные	Axiovert-40MAT	ZEISS	Германия	2005	1973	1894	663
21	Оптический металлографический комплекс для исследования в формате 3D (1 ед.)	Микроскопы металлографические	AxioObserver.D1 m	ZEISS	Германия	2009	1973	1519	562
22	Микроскоп для исследований морфологии изломов (1 ед.)	Микроскопы сканирующие высокого разрешения	Discovery	ZEISS	Германия	2009	1973	1440	375
23	Комплекс дефектоскопов для неразрушающего контроля материалов (1 ед.)	Аппараты ультразвукового сканирования	УДН	Институт Интроскопии	Россия	2004	1775	1618	453
24	Твердомер Виккерса (1 ед.)	Твердомеры стационарные Виккерса HV	5030SKV	ZWICK/ROELL	Германия	2008	1973	1421	469
25	Твердомер универсальный (1 ед.)	Твердомеры стационарные универсальные	ZHU750	ZWICK/ROELL	Германия	2009	1973	1894	701
26	Автоматический комплекс для определения критической температуры питтингообразования (1 ед.)	Потенциометры	Gamry 750	Gatry Instruments	Соединённые Штаты Америки	2015	1973	1381	513

27	Установка для измерения удельной поверхности (1 ед.)	Приборы для анализа поверхности и пористости прочие	СОРБОМЕТР- М	ЗАО "Фотокон"	Россия	2006	1973	1677	493
28	Прибор динамического механического анализа (1 ед.)	Машины для испытания прочих материалов и конструкций на растяжение, сжатие и изгиб	DMA861E	Mettler-Toledo	Швейцария	2006	1973	1677	513
29	Универсальный классификатор частиц (1 ед.)	Приборы для определения размеров частиц на основе лазерной дифракции	ИГ-6У	ЗАО "Инокс"	Россия	2006	1973	1322	355
30	Аналитические весы (1 ед.)	Весы лабораторные аналитические, микроаналитические и ультрамикроаналитические	XS204	Mettler-Toledo	Швейцария	2006	1973	1657	454
31	Универсальная испытательная машина с климатической камерой (1 ед.)	Машины для испытания прочих материалов и конструкций на растяжение, сжатие и изгиб	Z100	ZWICK/ROELL	Германия	2007	1973	1894	625
32	Универсальная испытательная машина (1 ед.)	Машины испытательные универсальные электромеханические	Z250	ZWICK/ROELL	Германия	2007	1973	1874	618
33	Камера соляного тумана (1 ед.)	Машины и приборы для технологических и специальных испытаний полимерных материалов	SF 260	Atlas Material Testing Technology	Соединённые Штаты Америки	2008	1973	1894	355
34	Камера испытательная тепла/холода/влаги (1 ед.)	Камеры и установки климатические с функцией охлаждения	CHALLENGE 600 C	Angelantoni Industrie	Италия	2008	1973	1874	454
35	Прибор для ускоренных испытаний устойчивости материалов к свету и светопогоде (1 ед.)	Приборы для измерения интенсивности световых потоков	SUNTEST XXL+	Atlas Material Testing Technology	Соединённые Штаты Америки	2008	1973	1874	625
36	Комплекс для моделирования процессов горячей пластической обработки металлов (1 ед.)	Оборудование для пластической деформации	GLEEBLE	Dinamic Systems	Соединённые Штаты Америки	2009	1973	1894	618
37	Аналитический комплекс на основе сканирующего электронного микроскопа с системами инжектирования газов и реконструкции изображения послойного травления (1 ед.)	Микроскопы электронные сканирующие с приставкой EDX-анализа	LYRA 3 XMN RL	Tescan	Чехия	2018	1182	1123	359
38	Рентгенотелевизионная система (1 ед.)	Приборы для рентгенорадиометрического анализа	PTC4343	Карат	Россия	2019	1182	1123	395

39	Програмно- аппаратный комплекс для оценки микроструктуры (1 ед.)	Микроскопы металлографические	AxioObserver 3	Zeiss	Германия	2018	1973	1894	549
40	Аналитический комплекс на базе атомноэмиссионного спектрометра (1 ед.)	Спектрометры и спектрофотометры атомно- эмиссионные и эмиссионные	Agilent 4210	Agilent Technologies Аджилент Текнолоджиз	Соединённые Штаты Америки	2018	1973	1421	395
41	Потенциостат (1 ед.)	Оборудование для полярографии	ZIVE SP2	Wonatech	Республика Корея	2019	1973	1874	359
42	Высокотемпературный дилатометр (1 ед.)	Оборудование термическое и электротермическое прочее	DIL402 Expedis supreme	Netsch Geratebau GmbH	Германия	2018	1973	1894	587
43	Установка магнитоизмерительная (1 ед.)	Меры и приборы образцовые для измерения магнитных величин	МК-3Э	АО НПО "Интрастект"	Россия	2018	1973	1638	434
44	Гамма спектрометр (1 ед.)	Приборы для контроля гамма-методом	GEM-SP5020P4	Ortec	США	2018	1182	1135	284
45	Микроскоп прямой (1 ед.)	Микроскопы металлографические	Axio Scope.A1	Zeiss	Германия	2020	1973	1578	197
46	Комплект оборудования для проведения испытаний на трещиностойкость (1 ед.)	Машины для испытания металлов на растяжение, сжатие и изгиб	бм	Walter+Bai AG	Швейцария	2019	1182	1894	474
47	Растровый электронный микроскоп (1 ед.)	Микроскопы сканирующие высокого разрешения	Mira-4LMS	Tescan	Чехия	2021	1182	1135	420
47	Комплекс оборудования для ХГДН (1 ед.)	Оборудование термическое и электротермическое прочее	ДИМЕТ - С8	ДИМЕТ	РФ	2022	1973	1080	860
48	Нанотвердомер (1 ед.)	Приборы для измерения твердости и микротвердости материалов, наноинденторы	НаноСкан-4D	Научспецприбор	РФ	2022	1973	860	290