

**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» ЦНИИ КМ «Прометей»**

**Перечень научного оборудования, закрепленного за ЦКП, и время его использования в 2020 году**

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
									всего	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Электронно-ионный сканирующий микроскоп системой Pegasus (1 ед.)	Микроскопы сканирующие высокого разрешения	Quanta 200 3D FEG	FEI	Соединённые Штаты Америки	2007	0	924	804	341
2.	Просвечивающий электронный микроскоп (1 ед.)	Микроскопы просвечивающие сверхвысокого разрешения	Tecnai G2 30F S-TWIN STEM	FEI	Соединённые Штаты Америки	2007	0	924	848	330
3.	Сканирующий электронный микроскоп (1 ед.)	Микроскопы сканирующие высокого разрешения	Vega 5136-LM	Tescan	Соединённые Штаты Америки	2009	0	924	810	364
4.	Высокоскоростной деформационный дилатометр (1 ед.)	Термодилатометры	Dil 805 A/D	BAHR	Германия	2004	0	1625	1441	563
5.	Рентгеновский дифрактометр (1 ед.)	Дифрактометры рентгеновские с вращающимся анодом	Ultima IV Тип II	Rigaku	Япония	2008	0	924	796	339

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
									всего	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.	Микротвердомер (1 ед.)	Приборы для измерения твердости и микротвердости материалов, наноинденторы	DM8	AFFRI	Италия	2006	0	1625	1407	615
7.	Копер маятниковый (1 ед.)	Машины для испытания металлов на удар (копры)	Metrocom-300	Metrocom	Италия	2005	0	1625	1446	616
8.	Разрывная машина (1 ед.)	Машины разрывные одностоячные	5585H	INSTRON	Великобритания	2006	0	1625	1446	615
9.	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	0	1449	1269	499
10.	Анализатор магнитных и электрических свойств (1 ед.)	Комплексы измерительно-вычислительные для измерения электрических и магнитных величин	Импас, МС3-ИМФ	Средуралметпром	Россия	2008	0	1625	1441	582
11.	Газоанализатор азота и кислорода (1 ед.)	CHNSO-анализаторы и аналогичные системы	TC-500	Leco	Соединённые Штаты Америки	2008	0	1449	1265	541
12.	Рентгенофлуоресцентный спектрометр (1 ед.)	Спектрометры рентгенофлуоресцентные энергодисперсионные	XRF-1800	Шимадзу	Япония	2008	0	924	814	313

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
									всего	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.	Портативный мобильный спектрометр (1 ед.)	Спектрометры и спектрофотометры атомно-эмиссионные и эмиссионные	PMI-Master	WAS	Германия	2009	0	924	855	363
14.	Атомно-эмиссионный спектрометр с индукционной плазмой (1 ед.)	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой	Optima-9000	Perkin Elmer	Соединённые Штаты Америки	2009	0	1449	1300	563
15.	Рентгеновский волновой последовательный спектрометр (1 ед.)	Спектрометры рентгенофлуоресцентные волнодисперсионные	Axios	"Panalytical"	Нидерланды	2009	0	924	796	307
16.	Газоанализатор кислорода, азота и водорода (1 ед.)	CHNSO-анализаторы и аналогичные системы	TCH-600	Leco	Германия	2009	0	1625	1424	597
17.	Измеритель теплофизических свойств высокотемпературный (1 ед.)	Термоанализаторы термомеханические	LFA 457/2/G	Netzsch	Германия	2008	0	1625	1425	591
18.	Дилатометр (2 ед.)	Термодилатометры	DIL 402C	Netzsch	Германия	2008	0	1625	1446	547
19.	Прибор синхронного термического анализа (1 ед.)	Термогравиметры	STA 449 F	Netzsch	Германия	2009	0	1625	1440	560
20.	Установка для измерения температуропро- и теплопроводности (1 ед.)	Калориметры теплопроводящие	LFA-457	Netzsch	Германия	2009	0	1625	1402	520

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
									всего	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21.	Магнитоскоп (1 ед.)	Магнитографы измерительные	1,069	D-r Ferster	Соединённые Штаты Америки	2009	0	1625	1456	543
22.	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	0	1449	1342	599
23.	Инвертированный оптический микроскоп (1 ед.)	Микроскопы инвертированные	Axiovert-40MAT	ZEISS	Германия	2005	0	1625	1394	615
24.	Оптический металлографический комплекс для исследования в формате 3D (1 ед.)	Микроскопы металлографические	AxioObserver.D1m	ZEISS	Германия	2009	0	1625	1443	548
25.	Микроскоп для исследований морфологии изломов (1 ед.)	Микроскопы сканирующие высокого разрешения	Discovery	ZEISS	Германия	2009	0	1625	1422	596
26.	Комплекс оборудования для неразрушающей металлографии (1 ед.)	Микроскопы металлографические	UHL	UHL	Германия	2009	0	1625	1381	591
27.	Комплекс дефектоскопов для неразрушающего контроля материалов (1 ед.)	Аппараты ультразвукового сканирования	УДН	Институт Интроскопии	Россия	2004	0	1449	1284	534
28.	Твердомер Виккерса (1 ед.)	Твердомеры стационарные Виккерса HV	5030SKV	ZWICK/ROELL	Германия	2008	0	1625	1506	673

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
									всего	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29.	Твердомер универсальный (1 ед.)	Твердомеры стационарные универсальные	ZHU750	ZWICK/ROELL	Германия	2009	0	1625	1459	641
30.	Автоматический комплекс для определения критической температуры питтингообразования (1 ед.)	Потенциометры	Gamry 750	Gatry Instruments	Соединённые Штаты Америки	2010	47733	1625	1427	595
31.	Установка для измерения удельной поверхности (1 ед.)	Приборы для анализа поверхности и пористости прочие	СОРБОМЕТР-М	ЗАО "Фотокон"	Россия	2006	0	1625	1417	584
32.	Прибор динамического механического анализа (1 ед.)	Машины для испытания прочих материалов и конструкций на растяжение, сжатие и изгиб	DMA861E	Mettler-Toledo	Швейцария	2006	0	1625	1479	640
33.	Вискозиметр (1 ед.)	Вискозиметры ротационные	VT7R PLUS	HAAKE VISCOTESTER	Германия	2006	0	1625	1456	635
34.	Универсальный классификатор частиц (1 ед.)	Приборы для определения размеров частиц на основе лазерной дифракции	ИГ-6У	ЗАО "Инокс"	Россия	2006	0	1625	1393	618
35.	Аналитические весы (1 ед.)	Весы лабораторные аналитические, микроаналитические и ультрамикроаналитические	XS204	Mettler-Toledo	Швейцария	2006	0	1625	1381	522

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
									всего	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36.	Установка для измерения внутреннего трения IFT-1500M (ULVAC-RIKO) (1 ед.)	Машины для испытания металлов на трение и износ	IFT-1500M	ULVAC-RIKO, Inc	Япония	2007	0	1625	1500	669
37.	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	0	1625	1498	557
38.	Универсальная испытательная машина (1 ед.)	Машины испытательные универсальные электромеханические	Z250	ZWICK/ROELL	Германия	2007	0	1625	1508	632
39.	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	0	1625	1508	611
40.	Камера испытательная тепла/холода/влаги (1 ед.)	Камеры и установки климатические с функцией охлаждения	CHALLENGE 600 C	Angelantoni Industrie	Италия	2008	353749	1625	1495	646
41.	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	0	1625	1406	568

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
									всего	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42.	Комплекс для моделирования процессов горячей пластической обработки металлов (1 ед.)	Оборудование для пластической деформации	GLEEBLE	Dinamic Systems	Соединённые Штаты Америки	2009	0	1625	1422	587
43.	Аналитический комплекс на основе сканирующего электронного микроскопа (1 ед.)	Микроскопы электронные сканирующие с приставкой EDX-анализа	LYRA 3 XMH RL	Tescan	Чехия	2018	62000000	924	793	339
44.	Рентгенотелевизионная система (1 ед.)	Приборы для рентгенорадиометрического анализа	PTC4343	Карат	Россия	2019	5400000	924	794	357
45.	Программно-аппаратный комплекс для оценки микроструктуры (1 ед.)	Микроскопы металлографические	AxioObserver 3	Zeiss	Германия	2018	6585000	1625	1422	603
46.	Аналитический комплекс на базе атомноэмиссионного спектрометра (1 ед.)	Спектрометры и спектрофотометры атомно-эмиссионные и эмиссионные	Agilent 4210	Agilent Technologies Аджилент Текнолоджиз	Германия	2018	8499370.94	1625	1445	604
47.	Универсальный фрезерный станок (1 ед.)	Оборудование для фрезерной обработки металлов	FNS-55PD	Proma	Чехия	2019	1479740	1625	1453	642
48.	Потенциостат (1 ед.)	Оборудование для полярографии	ZIVE SP2	Wonatech	Корейская Народно-Демократическая Республика	2019	1797802.48	1625	1443	548

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
									всего	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49.	Высокотемпературный дилатометр (1 ед.)	Оборудование термическое и электротермическое прочее	DIL402 Expedis supreme	Netzsch Geratebau GnbH	Германия	2018	10000000	1625	1505	656
50.	Установка магнитоизмерительная (1 ед.)	Меры и приборы образцовые для измерения магнитных величин	МК-3Э	АО НПО "Интратек"	Россия	2018	1200000	1625	1493	614
51.	Гамма спектрометр (1 ед.)	Приборы для контроля гамма-методом	GEM-SP5020P4	Ortec	Соединённые Штаты Америки	2018	10000000	924	822	350
52.	Система определения элементного состава (1 ед.)	Спектрометры-монохроматоры рентгеновские	Aztec One	Oxford Instruments	Великобритания	2019	3717000	0	0	0
53.	Рабочая станция для реконструкции изображения послыонного травления (1 ед.)	Программное обеспечение для анализа результатов эксперимента	Tomography Advanced	Tescan	Чехия	2019	3026700	0	0	0
54.	Детектор для рентгеновского дифрактометра (1 ед.)	Дифрактометры рентгеновские порошковые	Rigaku	Rigaku	Япония	2019	7998800	0	0	0
55.	Микроскоп прямой (1 ед.)	Микроскопы металлографические	Axio Scope.A1	Zeiss	Германия	2020	6586177.26	0	0	0
56.	Комплект оборудования для модернизации электронного микроскопа (1 ед.)	Микроскопы электронные сканирующие с приставкой EDX-анализа	Edax	Thermo Fisher Scientific	Нидерланды	2019	1740000	0	0	0



№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.	
									всего	в том числе в интересах третьих лиц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57.	Комплект оборудования для проведения испытаний на трещиностойкость (1 ед.)	Машины для испытания металлов на растяжение, сжатие и изгиб	бм	Walter+Bai AG	Швейцария	2019	1200000	0	0	0
58.	Система инжектирования газов (1 ед.)	Микроскопы электронные сканирующие с приставкой EDX-анализа	Monogis	Tescan	Чехия	2019	2445000	0	0	0