



Ордена Ленина и ордена Октябрьской Революции
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

П Р И К А З

22 июня 2026 г.

№ 1551

Москва

Об утверждении актуализированного перечня работ и (или) оказываемых услуг Центром коллективного пользования «Исследовательский химико-аналитический центр НИЦ «Курчатовский институт»

В целях обеспечения доступа к оборудованию Центра коллективного пользования «Исследовательский химико-аналитический центр НИЦ «Курчатовский институт» (далее – ЦКП), в соответствии с Правилами функционирования центров коллективного пользования научным оборудованием и уникальных научных установок, которые созданы и (или) функционирование которых обеспечивается с привлечением бюджетных средств, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 17 мая 2016 г. № 429, **приказываю:**

1. Утвердить актуализированный перечень выполняемых работ и (или) оказываемых услуг ЦКП (далее – Перечень ЦКП) с указанием наименования выполняемых работ и (или) оказываемых услуг, применяемого оборудования, описания метода и (или) способа, а также стоимости выполнения работ и (или) оказания услуг с НДС и (или) порядка её определения.

2. Сведения по Перечню ЦКП актуализированы по состоянию на 1 января 2026 г. и представлены в соответствующих прайс-листах:

а) предоставление результатов анализов и сопутствующие услуги согласно приложению № 1 к настоящему приказу;

б) методы элементного анализа согласно приложению № 2 к настоящему приказу;

в) анализ и идентификация органических веществ согласно приложению № 3 к настоящему приказу;

г) анализ физических свойств веществ согласно приложению № 4 к настоящему приказу;

д) методы классической химии согласно приложению № 5 к настоящему приказу;

е) прочие услуги согласно приложению № 6 к настоящему приказу.

2. Отделу планирования и сопровождения научных работ руководствоваться утвержденным прайс-листом при выставлении счетов и заключении договоров по заявкам пользователей ЦКП.

3. Руководителю ЦКП обеспечить размещение прайс-листа на перечень выполняемых типовых работ и (или) оказываемых услуг ЦКП на официальном сайте ЦКП в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу www.ckp.irea.org.ru.

4. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель директора по
химическим и материаловедческим
исследованиям и технологиям

М.М. Бакрадзе



Приложение № 1
к Приказу НИЦ «Курчатовский институт»
от «22» июня 2026 года № 1551

ПРАЙС-ЛИСТ
на перечень выполняемых типовых работ и (или) оказываемых услуг
Центра коллективного пользования «Исследовательский научно-аналитический центр НИЦ «Курчатовский институт»
"Предоставление результатов анализов и сопутствующие услуги"

№ п/п	Наименование услуги	Оборудование	Описание	Единица измерения	Стоимость (с НДС 22%), руб.
Раздел I. Результаты анализов и сопутствующие услуги					
1	Формирование протокола исследования	---	---	1 протокол	3 277,00
2	Формирование протокола исследования с заключением о составе/свойствах материала на основании ряда выполненных исследований	---	---	1 протокол	8 584,00
3	Предоставление первичных данных с приборов	---	---	1 метод	3 277,00 /метод
4.1	Разработка технических условий на продукцию	---	В соответствии с ГОСТ 2.114 (без учета описания методов контроля (испытаний))	1 штука	23 413,00
4.2			Стандартизованная методика	1 показатель	3 121,00 /показатель
4.3			Нестандартизованная методика	1 показатель	7 804,00 /показатель
5	Пересмотр и актуализация технических условий на продукцию	---	---	1 штука	10 926,00
6.1	Выдача копии технических условий из научно-технической библиотеки	---	ТУ со всеми изменениями	1 копия	26 535,00
6.2			Изменение к ТУ	1 копия	7 804,00

ПРАЙС-ЛИСТ
на перечень выполняемых типовых работ и (или) оказываемых услуг
Центра коллективного пользования «Исследовательский научно-аналитический центр НИЦ «Курчатовский институт»
"Методы элементного анализа"

№ п/п	Наименование услуги	Оборудование	Описание	Единица измерения	Стоимость (с НДС 22%), руб.
Раздел I. Элементный ИСП анализ					
1.1	Пробоподготовка	Hotblock, лабораторные плитки	Минерализация в мягких условиях	1 образец	2 310,00
1.2		Микроволновая печь, муфельный шкаф	Минерализация при повышенном давлении, спекание	1 образец	5 463,00
1.3		Комбинация методов или особые условия (отделение/концентрирование)	Особые условия подготовки	1 образец	9 677,00
1.4	Масс-спектрометрия/ Атомная эмиссия с индуктивно связанной плазмой*	Атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой iCAP6300 Duo, Thermo Scientific, Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой ELAN DRC-II, PerkinElmer Corporation	ИСП-АЭС/МС, до 10 элементов	1 образец	4 838,00
1.5			ИСП-АЭС/МС, от 11 и более элементов (от Li до U)	1 образец	7 024,00
1.6			ИСП-АЭС/МС количественный, за 1 элемент (погрешность не более 2,0 % отн.)	1 образец	3 824,00

1.7	Элементный анализ с использованием приставки лазерной абляции	Масс-спектрометрия с системой лазерной абляции. ELAN DRC-II, PerkinElmer Corporation, NWR 213, ESI/LSX-213 G2+,Teledyne Cetac	3-5 точек	1 образец	8 584,00
1.8			6-10 точек (одна загрузка)	1 образец	11 550,00
1.9			1 (одна) дополнительная точка	1 точка	702,00 /точка
Раздел II. Изотопный анализ				Единица измерения	Стоимость (с НДС 22%), руб.
2.1	Пробоподготовка	Ионно-обменная хроматография	---	1 образец	7 024,00
2.2	ИСП-МС изотопный анализ	Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой ELAN DRC-II, PerkinElmer Corporation/ iCAP RQ, Thermo Fisher Scientific	Измерение изотопных соотношений чистых материалов	1 образец	9 209,00
2.3		Мультиколлекторный масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Neptune Plus, Thermo Fisher Scientific	Прецизионное измерение изотопного состава Свинца (Pb) и стронция (Sr) в минералах, горных породах и в археологическом материале	1 образец	13 891,00
Раздел III. Рентгеноспектральные методы				Единица измерения	Стоимость (с НДС 22%), руб.
3.1	Пробоподготовка	Подготовка материала к анализу	Сушка/измельчение	1 образец	1 200,00
3.2		Подготовка к элементному рентгенофлуоресцентному анализу	Спекание/фиксация в эпоксидной смоле и пр.	1 образец	5 000,00

3.3	Рентгенофазовый анализ	Рентгеновский дифрактометр PHASER D2, Bruker	Накопление дифрактограмм без расшифровки	1 образец	5 385,00
3.4			Расшифровка дифрактограмм по имеющимся базам данных	1 образец	8 584,00
3.5			Количественный фазовый анализ с использованием специализированного ПО	1 образец	11 940,00
3.6			Накопление дифрактограмм высокого разрешения	1 час	11 000,00 /час
3.7	Рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный элементный анализ	ElvaX Light, Элватех/Titan S1, Bruker	Качественный/полуколичественный анализ (встроенные калибровки прибора)	1 образец	2 154,00
3.8			Количественный анализ	1 образец	5 385,00
3.9	Рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный элементный анализ (зонд, картирование)	Электронный сканирующий микроскоп Jeol JSM-7100F, X-Max, Oxford Instruments	---	1 час	10 145,00 /час
3.10	Рентгенофлуоресцентный волнодисперсионный элементный анализ (зонд)	Электронный сканирующий микроскоп Jeol JSM-7100F, INCA Wave, Oxford Instruments	---	1 час	10 145,00 /час

Раздел IV. Радионуклидный анализ				Единица измерения	Стоимость (с НДС 22%), руб.
4.1	Пробоподготовка	Разведение	Разведение жидкой пробы	1 образец	1 500,00
4.2		Концентрирование	Концентрирование жидкой пробы	1 образец	3 600,00
4.3		Комбинация методов или особые условия * (растворение/упаривание)	Особые условия подготовки	1 образец	6 500,00
Раздел IV. Радионуклидный анализ				Единица измерения	Стоимость (с НДС 22%), руб.
4.4	Измерение активности радионуклида	Гамма-спектрометр ORTEC DSPEC 2.0 с детектором из особо чистого германия (GEM 40P4)	Количественный анализ по заданному изотопу	1 образец	5 500,00
4.5			Количественный анализ по заданному пику энергии	1 образец	5 500,00
4.6	Анализ радионуклидного состава методом альфа-спектрометрии	Альфа-спектрометр ORTEC Alpha-Duo	Качественный анализ	1 образец	9 000,00
4.7	Измерение удельной активности радионуклидов	Радиометр активности радионуклидов РИС-1А «Дозкалибратор»	Lu-177, Tc-99m	1 образец	2 500,00
4.8		Гамма-радиометры ПКГ-АТ1320, ПКГ-АТ1320А	Cs137, K40, Ra226, Th232	1 образец	5 556,00

*) для проб, требующих двойного и более разбавления или двойной и более съемки, применяется повышающий коэффициент от 1,5 и более, в зависимости от количества дополнительных стадий.

ПРАЙС-ЛИСТ
на перечень выполняемых типовых работ и (или) оказываемых услуг
Центра коллективного пользования «Исследовательский научно-аналитический центр НИЦ «Курчатовский институт»
"Анализ и идентификация органических веществ"

№ п/п	Наименование услуги	Оборудование	Описание	Единица измерения	Стоимость (с НДС 22%), руб.
Раздел I. Хроматографические методы					
1.1	Пробоподготовка	Экстракция, дериватизация, особые условия растворения	---	1 образец	3 902,00
1.2		Комбинация методов или особые условия (отделение/концентрирование)	---	1 образец	6 555,00
1.3	Газовая хромато-масс-спектрометрия (ГХ-МС)	Газовый хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000.2» с масс-спектрометрическим детектором ISQ Thermo Scientific	Качественный состав, расшифровка	1 образец	9 677,00
1.4	Газовая хроматография (ГХ)	Комплекс газовых хроматографов «Хроматэк-Кристалл 5000.2» с ПИД, ДТП, ДТХ, ЭЗД- детекторами, Хроматэк	Количественный анализ летучих органических веществ, анализ газовых смесей методом нормализации по площадям	1 образец	7 024,00
1.5			Количественный анализ летучих органических веществ, анализ газовых смесей методом построения градуировочной зависимости	1 образец	12 331,00

1.6	Ионная хроматография (ИХ)	Ионный хроматограф ICS-5000. Dionex Corp.	Содержание (F, Cl, Br, NO3, NO2, SO4, PO4)	1 образец	11 940,00
1.7			Содержание (Li, Na, NH4, K, Mg, Ca)	1 образец	5 385,00
1.8			Содержание ацетатов, формиатов	1 образец	11 940,00
1.9			Содержание других анионов за 1	1 образец	5 385,00
1.10	Капиллярный электрофорез (КЭ)	Система капиллярного электрофореза Капель-205, Люмэкс	Количественное определение органических и неорганических анионов/катионов	1 образец	7 024,00
1.11	Гель-проникающая хроматография (ГПХ)	Жидкостной хроматограф Breeze 2 SPA. Waters	Определение относительной молекулярной массы и молекулярно-массового распределения полимеров	1 образец	8 584,00
1.12	Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ)	Жидкостной хроматограф 1290 Infinity с диодно-матричным детектором (190-640 нм), Agilent	Количественный анализ методом нормализации по площадям	1 образец	5 385,00
1.13			Количественный анализ методом построения градуировочной зависимости	1 образец	11 940,00
1.14	Высокоэффективная жидкостная хроматография с tandemной масс-спектрометрией (ВЭЖХ-МС)	ВЭЖХ с масс-спектрометрическим детектором AmaZon SL (Thermo Scientific), Bruker (ионная ловушка 50.2000 а.е.м.)	Без расшифровки (выдача масс-спектров)	1 образец	8 741,00
1.15			С расшифровкой (выдача масс-спектров с предположениями структуры вещества)	1 образец	13 735,00
1.16	CHNS – элементный анализ	Элементный анализатор CHNS EuroEA3000, Eurovector	Количественный анализ веществ на содержание общего углерода, водорода, азота	1 образец	5 229,00

Раздел II. ЯМР-спектроскопия высокого разрешения (300 МГц ¹ H)				Единица измерения	Стоимость (с НДС 22%), руб.
3.1	Спектроскопия ядерного магнитного резонанса (ЯМР-спектроскопия)*	Фурье ЯМР-спектрометр со сверхпроводящим магнитом AVANCE III NanoBay 300 МГц, Bruker	ЯМР ¹ H, ¹⁹ F, ³¹ P, готовая проба	1 образец	1 201,00
3.2			ЯМР ¹ H, ¹⁹ F, ³¹ P, с пробоподготовкой	1 образец	1 638,00
3.3			ЯМР ¹³ C, двумерные спектры, готовая проба	1 образец	5 385,00
3.4			ЯМР ¹³ C, двумерные спектры с пробоподготовкой	1 образец	5 853,00
3.5			Количественный ЯМР с внутренним стандартом	1 образец	3 668,00
Раздел III. Оптическая спектроскопия				Единица измерения	Стоимость (с НДС 22%), руб.
4.1	Пробоподготовка	Экстракция, особые условия растворения	---	1 образец	2 341,00
4.2		Комбинация методов или особые условия (отделение/концентрирование)	---	1 образец	5 463,00
4.3	Инфракрасная спектроскопия (ИК-спектроскопия)*	ИК-Фурье спектрометр Vertex 70 с модулем комбинационного рассеяния RAM II, Bruker	НПВО (4500-600 см ⁻¹)	1 образец	1 123,00
4.4			Таблетирование, дифф. отр. (4500-370 см ⁻¹)	1 образец	2 263,00

4.5			Количественное измерение с построением градуировочной зависимости	1 образец	5 588,00
4.6	Рамановская спектроскопия (спектроскопия комбинационного рассеяния)*	ИК-Фурье спектрометр Vertex 70 с модулем комбинационного рассеяния RAM II, Bruker	Масло вазелиновое 600-100 см ⁻¹	1 образец	1 389,00
4.7	УФ-ВИД-спектроскопия	Двухлучевой сканирующий УФ-ВИД спектрофотометр Specord 250 Plus, Analytik-Jena AG, Спектрофотометр UNICO 2100	Измерение оптических характеристик жидкостей в УФ-ВИД области спектра (190-1100 нм)	1 образец	3 824,00
4.8			Количественное измерение с построением градуировочной зависимости	1 образец	5 697,00
4.9	Флуориметрия*	Панорама Флуорат-02, Люмэкс	Получение спектров флуоресценции для жидких и твердых материалов	1 образец	5 775,00
Раздел III. Оптическая спектрометрия				Единица измерения	Стоимость (с НДС 22%), руб.
4.10	Поляриметрия	Поляриметр круговой СМ-3, ЗОМЗ	Угол вращения органических веществ по ГОСТ 18995.3	1 образец	5 385,00

*) Без интерпретации результатов

ПРАЙС-ЛИСТ
на перечень выполняемых типовых работ и (или) оказываемых услуг
Центра коллективного пользования «Исследовательский научно-аналитический центр НИЦ «Курчатовский институт»
"Анализ физических свойств веществ"

№ п/п	Наименование услуги	Оборудование	Описание	Единица измерения	Стоимость (с НДС 22%), руб.
Раздел I. Реология вязких сред					
1.1	Вязкость	Physica MRC 52, Anton Paar	Плоскость-плоскость	1 образец	5 931,00
1.2		Брукфильд CAP 2000+L, Аврора-Сервис	Конус-плоскость	1 образец	5 931,00
1.3		Капиллярные вискозиметры	ГОСТ 33	1 образец	5 931,00
Раздел II. Термический анализ				Единица измерения	Стоимость (с НДС 22%), руб.
2.1	Дифференциально-сканирующая калориметрия	Дифференциальный сканирующий калориметр DSC 3, Mettler Toledo	Исследование фазовых переходов и термических характеристик материалов	1 час	3 668,00 /час
2.2	Термогравиметрический анализ	Термоанализатор совмещенный дифференциальный SDTQ600, TA Instruments	Одновременная регистрация изменения массы образца и термодинамических характеристик	1 час	3 668,00 /час
2.3	Климатические воздействия, светопогода	Камера искусственной светопороды «Solarbox 1500E RH», CO.FO.ME.GRA SRL, климатическая камера CM-55/50-120 СБ, "СМ КЛИМАТ"	Климатические испытания на воздействие температуры, влажности и ультрафиолетового излучения	1 сутки	3 121,00 /сутки

Раздел III. Удельная площадь поверхности/пористость				Единица измерения	Стоимость (с НДС 22%), руб.
3.1	Площадь поверхности	Анализатор удельной поверхности Quantachrome Nova 4200e	---	1 образец	7 024,00
3.2	Пористость		Размер пор, объем пор	1 образец	6 243,00
Раздел IV. Электронная сканирующая микроскопия				Единица измерения	Стоимость (с НДС 22%), руб.
4.1	Пробоподготовка	Подготовка материала к анализу	Сушка/измельчение	1 образец	1 200,00
4.2		Создание токопроводящего покрытия	Напыление в вакууме	1 образец	1 800,00
4.3		Пробоподготовка объектов сложной формы с фиксацией для зондового элементного анализа	Фиксация в эпоксидной смоле и пр.	1 образец	5 100,00
4.4	Морфология поверхности	Сканирующий электронный микроскоп SU1510, Hitachi	Z-контраст	1 час	6 477,00 /час
4.5		Сканирующий электронный микроскоп JSM 7100 F, Jeol	Z-контраст, EDX, EBSD, WDX	1 час	9 677,00 /час
Раздел V. Распределение частиц по размерам				Единица измерения	Стоимость (с НДС 22%), руб.
5.1	Распределение частиц по размерам	Анализатор размера частиц Mastersizer 2000, Malvern	Лазерная дифракция (жидкостная система, УЗ)	1 образец	5 385,00
5.2		Анализатор размера частиц Zetasizer Nano ZS, Malvern	ДРС, дзета-потенциал	1 образец	5 385,00
5.3		Сита с круглыми (1,0; 2,0; 2,5; 4,0; 5,0; 6,0; 10,0 мм) или квадратными ячейками	Сухое рассеивание	1 образец	5 385,00
5.4			Мокрое рассеивание	1 образец	8 506,00
Раздел VI. Поверхностные явления для жидкостей				Единица измерения	Стоимость (с НДС 22%), руб.
6.1	Определение поверхностного натяжения	Тензиометр TD 1C, Lauda	---	1 образец	3 980,00

ПРАЙС-ЛИСТ
на перечень выполняемых типовых работ и (или) оказываемых услуг
Центра коллективного пользования «Исследовательский научно-аналитический центр НИЦ «Курчатовский институт»
"Методы классической химии"

№ п/п	Наименование услуги	Оборудование	Описание	Единица измерения	Стоимость (с НДС 22%), руб.
Раздел I. Методы классической химии					
1.1	Пробоподготовка	Плитки, муфельная печь	Сложное растворение (минерализация, сплавление, спекание)	1 образец	5 200,00
1.2		Особые условия подготовки пробы	Отгонка, концентрирование, экстракция	1 образец	5 463,00
1.3	Титрование	Комплексонометрическое, кислотно- основное, окислительно- восстановительное титрование, титрование по Фишеру	Количественное определение анализируемого компонента	1 образец	3 824,00
1.4		Потенциометрическое титрование, автоматизированное титрование (титратор кулонометрический по методу К.Фишера C10SD)	Количественное определение анализируемого компонента	1 образец	5 500,00
1.5	Потенциометрическое определение содержания компонента с использованием ионселективного электрода	Электрод ионселективный кристаллический ЭЛИС-131F; ЭЛИС- 131Ag	Количественное определение анализируемого компонента	1 образец	3 600,00
1.6	Остаток после прокаливания, потери при прокаливании	Высокотемпературная электропечь SNOL 13/1100	350-1100 °C	1 образец	5 385,00
1.7	Влажность, остаток после выпаривания, нерастворимые вещества, гигроскопичность, растворимость	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 67/350	50-350 °C	1 образец	3 824,00

1.8	Температура кристаллизации	Аппарат для определения температуры начала кристаллизации низкозамерзающих жидкостей АТКт-02	---	1 образец	5 385,00
1.9		ГОСТ 18995.5 (прибор Жукова, прибор пробирка в пробирке)	---	1 образец	5 385,00
1.10		В соответствии с НД на объект	---	1 образец	5 385,00
1.11	Плавящая способность	ГОСТ 33389 (п. 4.8), ГОСТ Р 58426 (п. 4.18)	---	1 образец	5 385,00
1.12		МИ 00209792-01-2011	---	1 образец	14 500,00
1.13	Температура плавления	ГОСТ 18995.4/Анализатор температуры плавления	---	1 образец	3 824,00
1.14	Водородный показатель	pH-метр лабораторный SevenEasy S20-K	---	1 образец	1 326,00
1.15	Электропроводность	Кондуктометр Cond 3310 с дат. LR 325/01	---	1 образец	1 326,00
1.16	Плотность жидкостей	ГОСТ 18995.1 Пикнометр/Ареометр	---	1 образец	1 326,00
1.17	Насыпная плотность	В соответствии с НД на объект	---	1 образец	1 326,00
1.18	Показатель преломления	ГОСТ 18995.2	---	1 образец	1 326,00
1.19	Визуальные методы	Визуально-колориметрический/нефелометрия	Нитриты, карбониты, фосфаты, общий азот, кремнекислота, нитраты, хлориды, сульфаты	1 образец	3 824,00
1.20	Степень перетира	Гриндометр "Константа-Клин-25" и "Константа-Клин-100"	---	1 образец	3 824,00
1.21	Маслоемкость	ГОСТ 21119.8 (п.1)	---	1 образец	3 824,00
1.22	Органолептические показатели	В соответствии с НД на объект	Внешний вид	1 образец	780,00
1.23			Цвет	1 образец	780,00
1.24			Запах	1 образец	780,00
1.25			Однородность	1 образец	780,00

1.26	Слеживаемость по числу ударов	ГОСТ 33389 (п. 4.7)	---	1 образец	13 189,00
1.27	Коррозионное воздействие на металл (Ст3)	ГОСТ 33389 (п. 4.9), ГОСТ Р 58426 (п. 4.20)	---	1 образец	9 677,00
1.28	Агрессивное воздействие на цементобетон	ГОСТ 33389 (п. 4.8), ГОСТ Р 58426 (п. 4.21)	Цикл 30 суток	1 образец	88 970,00
1.29	Тепловой баланс	ГОСТ Р 58426 (п. 4.18)	---	1 образец	5 385,00
1.30	Массовая доля пылевидных и глинистых частиц	ГОСТ 33389 (п. 4.15), ГОСТ Р 58426 (п. 4.23)	---	1 образец	5 853,00
1.31	Массовая доля глины в комках	ГОСТ 33389 (п. 4.16), ГОСТ Р 58426 (п. 4.24)	---	1 образец	3 824,00
1.32	Степень воздействия на кожу обуви (усадка по площади)	ГОСТ Р 58426 (п. 4.26)	---	1 образец	7 117,00
1.33	Рабочая температура	ГОСТ Р 58426 (п. 4.29)	---	1 образец	14 984,00

ПРАЙС-ЛИСТ
на перечень выполняемых типовых работ и (или) оказываемых услуг
Центра коллективного пользования «Исследовательский научно-аналитический центр НИЦ «Курчатовский институт»
"Прочие услуги и работы"

№ п/п	Наименование услуги	Оборудование	Описание	Единица измерения	Стоимость (с НДС 22%), руб.
1	Разработка методик анализа	---	---	1 методика	Договорная**
2	Расшифровка химического состава различных объектов	---	---	1 образец	Договорная**
3	Исследование сцинтилляционных и люминесцентных свойств	Спектрофлюориметр Флюорат-02-ПАНОРАМА с приставкой КРИО-1, со следующими приставками: - приставка «Лягушка» для люминесцентных измерений порошковых образцов; - приставка «Хобби» (с комплектом ВОЛС-фото) для фотометрических измерений; - монохроматор МХД-2 со спектральным разрешением 0,35нм. Время разрешенный флуоресцентный спектрометр Fluotime 250 с набором источников возбуждения. Стенд для сцинтилляционных измерений на основе аналого-цифрового преобразователя EASY-MCA-2K (ORTEC) и фотоэлектронных умножителей R2059 и R18-28-01 (Hamamatsu)	Регистрация спектров люминесценции, в том числе с высоким спектральным разрешением, спектров возбуждения фотолюминесценции, определение кинетики фотолюминесценции. Измерение световыхода сцинтилляций по амплитудным спектрам источников ионизирующих излучений.	1 образец	min 2 341,00 /образец

4	Разработка методик, лабораторных технологических регламентов, технологий	---	Получение высокочистых неорганических соединений и соединений реактивной квалификации	Единица работы*	Договорная**
5			Синтез различных органических соединений, полимеров и композитов	Единица работы*	Договорная**
6			Получение органических и неорганических люминесцентных и сцинтилляционных материалов	Единица работы*	Договорная**
7	Разработка методов наработки радионуклидов с конфигурацией мишени для облучения в потоке нейтронов или заряженных частиц	---	---	1 метод	Договорная**
8	Получение высокоплотной прозрачной керамики на основе соединений со структурой граната, в том числе легированных ионами редкоземельных элементов	Комплекс измельчительного и термического оборудования	---	Единица работы*	Договорная**
9	Получение керамических материалов сложной формы по эскизам Заказчика с использованием метода 3D печати	Комплекс измельчительного, термического оборудования и Принтер 3D Ultimaker 2 Plus, Стереолитографический 3D принтер с лазерным источником Прокерамика-100	Формование образцов методом 3D печати, выжигание связующего, спекание, постобработка.	Единица работы*	Договорная**
10	Разработка специализированных аппаратов для пропитки волокон различного состава (углеродных, базальтовых, стекловолокон и др.)	---	---	Единица работы*	Договорная**
11	Высокотемпературная обработка образцов, в том числе в заданной газовой среде и в вакууме	Вакуумная электропечь ВС-16-22-У; Камерная печь LF 120/14; Высокотемпературная муфельная печь EVA; Печь LHT 2/17 LB; Камерная высокотемпературная электропечь СКВ 2.3.2/16-И1	---	Единица работы*	Договорная**

12	Измельчение порошковых материалов и объемных тел до заданного уровня дисперсности	Воздушно-просеивающая машина SLS 200; Аналитическая просеивающая машина AS 200 control; Виброгрохот ГР 30; Вибрационный грохот ANALYSETTE; Ситовой анализатор марки А12 с виброприводом ВП-30; Дробилка щековая Retsch BB 50; Мельница шаровая Retsch PM 10	Рассев, измельчение в щековой дробилке, шаровой мельнице	1 образец	min 1 560,00 /образец
13	Компактирование порошковых материалов методами полусухого прессования, шликерного литья и 3D-печати	Пресс лабораторный гидравлический ПЛГ-20; Принтер 3D Ultimaker 2 Plus; 3D принтер PICASO Designer X PRO; 3D принтер F2 Lite Custom		1 образец	min 2 341,00 /образец
14	Резка, шлифовка и полировка образцов высокой твердости (до 9 по шкале Мооса)	Отрезной станок ПОЛИЛАБ Р30М; Шлифовально-полировальный станок ПОЛИЛАБ П12М	Резка образцов (срез без фиксации в смоле)	1 образец	3 512,00
15			Резка образцов (сглаживание края среза)	1 образец	4 682,00
16			Резка образцов (срез с фиксацией в смоле)	1 образец	5 463,00
17			Шлифовка	1 образец	min 10 457,00
18			Шлифовка с последующей полировкой	1 образец	min 16 467,00
19	Исследование объемной структуры объектов миллиметровых и микронных размеров методом оптической микроскопии	Цифровой металлографический микроскоп Альтами МЕТ 5С; Микроскоп Альтами СМ0745Т	---	1 образец	min 2 341,00 /образец
20			Получение и обработка изображений высокого разрешения	1 изображение	min 780,00 /изображение

21	Нанесение тонких плёнок на стекле, металле, полупроводниках и других твёрдых материалах	Система нанесения покрытий методом центрифугирования spinNXG-P1-A	Нанесение покрытий заданной толщины методом центрифугирования на подложки диаметром до 150 мм. Есть возможность поддержания требуемой температуры и атмосферы в камере нанесения	Единица работы*	Договорная**
22	Заказной органический синтез	---	---	Единица работы*	Договорная**
23	Синтез и переработка суперконструкционных пластиков	---	---	Единица работы*	Договорная**
24	Проектирование и моделирование 3D-моделей и деталей	---	Изготовление деталей и прототипов с использованием метода FDM печати	1 образец	min 2 341,00 /образец
25			Оценка качества и тестирование изготовленных деталей	1 образец	min 2 341,00 /образец
26	Разработка предложений по аппаратурному оформлению технологических процессов	---	Выбор конструкции, расчёт технологических параметров. Подбор нестандартного оборудования (реакционное, емкостное, гранулирующее, прессовое, измельчительное, для очистки газовых выбросов, сточных вод)	Единица работы*	Договорная**
27		---	Наработка опытных партий продукции заданной дисперсности от 1 кг	Единица работы*	Договорная**
28		---	Разработка принципиальных технологических схем с указанием материальных потоков и точек контроля, и выполнение эскизных проектов узлов оборудования	Единица работы*	Договорная**
29	Проведение исследований процесса сушки водных растворов и суспензий с получением функциональных порошков и наработок представительных партий	Лабораторная распылительная сушилка УС-015	Получение мелкодисперсных порошкообразных материалов с размером частиц до 25 мкм	Единица работы*	Договорная**

30	Получение опытных партий гранул на основе многокомпонентных полидисперсных материалов методами гранулирования	Гранулятор окатывания тарельчатый типа ОТ-080 Тарельчатый гранулятор – ОГ-0,5	Получение сферических гранул с узким распределением гранулометрического состава	Единица работы*	Договорная**
31	Отработка и масштабирование технологий гранулирования дисперсных сред	Гранулятор окатывания тарельчатый типа ОТ-080 Тарельчатый гранулятор – ОГ-0,5; Гранулятор электрический SKJ2-200 (роторный гранулятор)	Получение гранул, пеллет различных отраслей промышленности, таких как строительная, пищевая, химическая, агропромышленный комплекс	Единица работы*	Договорная**
32	Разработка технологий переработки, утилизации и рециклинга твёрдых отходов	Дезинтегратор ДЗГ-200 НР	Рециклинг химических источников тока и электронного лома; переработка полимерных материалов	Единица работы*	Договорная**
33	Получение соединений лития, кобальта, никеля, марганца с использованием массообменных процессов	---	Переработка катодных материалов литий-ионных аккумуляторов	Единица работы*	Договорная**
34	Проведение пилотных исследований процесса компактирования многокомпонентных полидисперсных материалов	Гранулятор электрический SKJ2-200 (роторный гранулятор)	Получение таблеток, пеллет, гранул различной формы	Единица работы*	Договорная**
35	Определение статической прочности таблетированного и гранулированного продукта	Тестер твердости таблеток YD-II	Один материал – не менее 20 измерений для выявления средней статической прочности	1 образец	Договорная**
36	Исследования процесса сухого диспергирования монодисперсных и полидисперсных материалов с получением компонентов заданного дисперсного состава	Дезинтегратор ДЗГ-200 НР	Один образец – не менее 500 г для обеспечения однородной структуры при помоле	1 образец	Договорная**

37	Получение пигментных паст и красочных суспензий заданной вязкости и дисперсности	Бисерная мельница МШПМ-1/0,005-ВК-05; Бисерная мельница МШПМ-1/0, 005-ОК-05 00-000353; Мельница шаровая с механическим приводом МШПМ-18-НШ/50	Получение неорганических пигментов и люминисцентных материалов с заданной дисперсностью и вязкостью	Единица работы*	Договорная**
38	Заказной органический синтез жидких сцинтилляционных составов	---	Разработка сцинтилляционных материалов на основе соединений редкоземельных элементов и карбоновых кислот	Единица работы*	Договорная**
39	Расшифровка радионуклидного состава различных объектов по спектрам излучения	---	---	Единица услуги*	Договорная**
40	Мониторинг устойчивости комплексных соединений прекурсоров радиофармпрепаратов с радионуклидами	---	Качественно	Единица услуги*	Договорная**
41	Заказной синтез комплексов радионуклидов с радиофармацевтическими прекурсорами	---	---	Единица работы*	Договорная**
42	Исследование сорбционных, ионообменных, экстракционных характеристик предоставляемых материалов методом радиоактивной метки	---	---	Единица услуги*	Договорная**
43	Радиохимический активационный анализ	---	---	Единица услуги*	Договорная**
44	Анализ радиохимической чистоты (РХЧ) радионуклида	Радиометр активности радионуклидов для тонкослойной и бумажной хроматографии ГаммаСкан-02А	Подбор элюента (один радионуклид)	1 образец	Договорная**
45			Определение РХЧ (один радионуклид)	1 образец	Договорная**
46	Анализ радионуклидного состава методом гамма-спектрометрии	Гамма-спектрометр ORTEC DSPEC 2.0 с детектором из особо чистого германия (GEM 40P4)	Количественный анализ с оценкой уровня минимально детектируемой активности	1 образец	Договорная**

47	Пробоподготовка	Подготовка материала к анализу	Сушка/измельчение	1 образец	5 000,00
48		Растворение	Разведение/концентрирование упариванием и пр.	1 образец	5 000,00
49	Концентрирование и разделение радионуклидов для количественного анализа	Ионообменная хроматография	Выбор селективных материалов для заданного радионуклидного состава	1 образец	Договорная**
50	Разделение и идентификация белковых компонентов смеси	Метод радиоактивной метки	Гель-фильтрационная хроматография	1 образец	Договорная**
51		Жидкостной хроматограф АКТА Purifier UPC 10	Быстрая белковая жидкостная хроматография	1 образец	Договорная**
52	Идентификация радионуклидных примесей	Соосаждение, адсорбция	Разработка методики для заданного примесного радионуклида	1 образец	Договорная**
53			Химическое выделение указанной примеси	1 образец	Договорная**
54			Добавление индикатора химического выхода (трассер)	1 образец	Договорная**
55	Колориметрические измерения радиоактивных образцов	Спектрофотометр SPECTROstar Nano	Белковые и пептидные концентрации в пробе	1 образец	Договорная**
56	Флуоресцентные измерения радиоактивных образцов		Клеточная жизнеспособность (MTT-тест, PrestoBlue-тест)	1 образец	Договорная**

*) Выбор оборудования ЦКП осуществляется в ходе выполнения задачи в зависимости от требований заявки (технического задания);

**) Договорная стоимость устанавливается для комплексных исследований с заранее неизвестным объемом работ и рассчитывается по методике расчета нетиповых услуг ЦКП в соответствии с утвержденными нормативами.