

## ПЕРЕЧЕНЬ 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) по состоянию на 28.04.2018.

№ п/п	Отделение	Наименование единицы оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Основные характеристики	Сведения о метрологическом обеспечении
1	ДМИ	Трехкружный автоматический монокристалльный рентгеновский дифрактометр с координатным детектором	Smart Apex II	Брукер-AXS'	Германия	2007	Молекулярная и кристаллическая структура, пространственное строение молекул, конформационный анализ, геометрические параметры молекул (длины связей с точностью до 0.001 Å, валентные углы с точностью до 0.01°).	Номер средства измерения в росреестре 21687-01 Акт о юстировке прибора от 16 ноября 2016 г.
2	ДМИ	Автоматический рентгеновский дифрактометр с координатным детектором	Single-Crystal System KAPPA APEX II	Брукер-AXS	Германия	2007	Молекулярная и кристаллическая структура, пространственное строение молекул, конформационный анализ, геометрические параметры молекул (длины связей с точностью до 0.001 Å, валентные углы с точностью до 0.01°).	Номер средства измерения в росреестре 33868-07. Акт о юстировке прибора от 17 ноября 2016 г.
3	ДМИ	Автоматический порошковый рентгеновский дифрактометр	D8 ADVANCE	Брукер-AXS	Германия	2006	Дифрактограммы поликристаллических образцов с разрешением до 0.005°	Номер средства измерения в росреестре 64305-16. Срок свидетельства о поверке 24.06.2021
4	ДМИ	Автоматический рентгеновский дифрактометр малоуглового рентгеновского рассеяния	NanoSTAR SAXS	Брукер-AXS	Германия	2007	Методы определения формы, размера частиц или пор, молекулярно-массового распределения частиц, ближнего и дальнего порядка расположения частиц в пространстве	Сертификат

							Пределы измерения – от 1 до 100 нм.	
5	ДМИ	Рентгеновский дифрактометр	ДРОН-7	НПП «Буревестник », ОАО	Россия	2005	Определение структурных параметров монокристаллических и поликристаллических материалов. Дифрактограммы поликристаллических образцов с разрешением до 0.01град. Определение фаз, размеров кристаллитов, пор, межплоскостных расстояний углеродных наноструктур.	Сертификат соответствия № РОСС RU.МЛ03.Н00018 код ОК 005 (ОКП): 42 7651 код ТН ВЭД: 9022 19 000 0
6	ЯМР	ЯМР-Фурье спектрометр	AVANCE 600	BRUKER BioSpin	Германия	2003	Установление структуры органических соединений. Измеряемые параметры: химические сдвиги, интегральные интенсивности и константы спин-спинового взаимодействия, ядерный эффект Оверхаузера.	Свидетельство об утверждении типа средств измерений DE.C.31.076.A № 38510 Рег. № 16733-09 МП 16733-09
7	ЯМР	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	Брукер	Германия	2009	Получение информации по структуре биологических макромолекул (белки, нуклеиновые кислоты, полисахариды, липиды) и их комплексов с низкомолекулярными лигандами, идентификация продуктов метаболизма	Свидетельство об утверждении типа средств измерений DE.C.31.076.A No 38510 Рег. No16733-09 МП 16733-09.
8	ЯМР	Высокоэффективный цифровой ЯМР спектрометр	AVANCE ITM 400MGц.	BRUKER BioSpin	Германия	2006	Установление структуры органических соединений. Измеряемые параметры: химические сдвиги, интегральные интенсивности и константы спин-спинового взаимодействия, ядерный эффект Оверхаузера.	Свидетельство об утверждении типа средств измерений DE.C.31.076.A № 38510 Рег. № 16733-09 МП 16733-09
9	ЯМР	Импульсный ЯМР-Фурье спектрометр	AVANCE II TM-500	Bruker Corporation	Германия	2013	Установление структуры органических соединений. Измеряемые параметры: химические сдвиги, интегральные интенсивности и константы спин-спинового взаимодействия, ядерный эффект Оверхаузера.	Свидетельство об утверждении типа средств измерений DE.C.31.076.A № 38510 Рег. № 16733-09

								МП 16733-09
10	ЯМР	ЯМР-спектрометр	AVANCE 400	Брукер	Германия	2004	Возможность получения одномерных и двумерных спектров ЯМР с динамической развязкой, измерения времен релаксаций и коэффициентов самодиффузии. Максимальный градиент 53.5Г/см.	Свидетельство об утверждении типа средств измерений DE.C.31.076.A № 38510 Рег. № 16733-09 МП 16733-09
11	ЭПР	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	Bruker	Германия	2010	Стационарный/импульсный спектрометр ЭПР X/Q частотных диапазонов (9.4/34ГГц). Измерения двойного электрон-электронного резонанса в X/Q частотных диапазонах (9.4/34ГГц). Температурный диапазон от 3.7 до 300 К Двойной электронно-ядерный резонанс в X/W частотных диапазонах (9.4/34ГГц). Максимальное магнитное поле 1.7 Тл. Возможности импульсного фотовозбуждения Nd:YAG лазером с $\lambda = 266, 355, 532$ и $1064$ нм и регистрация фотоиндуцированных состояний в X/Q частотных диапазонах (9.4/34ГГц).	Свидетельство об утверждении типа средств измерений DE.C.31.076.A № 38511 Рег. № 27692-09 МП 27692-09
12	ЭПР	ЭПР спектрометр фирмы Bruker	ELEXSYS E540	Bruker	Германия	2007	стационарный спектрометр, работающий в L-диапазоне на частоте 1 ГГц, снабженный устройством для ЭПР-томографии и оптимизированный для исследования биологических объектов	Свидетельство об утверждении типа средств измерений DE.C.31.076.A № 38511 Рег. № 27692-09 МП 27692-09
13	ОС	Исследовательский комплекс из ИК-Фурье-спектрометра и ИК-Фурье-спектрометра с Раман-приставкой	Tensor 37 Vertex 70 RAM II	Bruker Optic GmbH	Германия	2007	Регистрация инфракрасных спектров: Спектральный диапазон: $8000-360 \text{ см}^{-1}$ Разрешение: $0,5 \text{ см}^{-1}$ Температурный диапазон: $-150^{\circ}\text{C} \dots 250^{\circ}\text{C}$ Регистрация спектров комбинационного рассеяния: Спектральный диапазон: $3500-50 \text{ см}^{-1}$ Разрешение: $2 \text{ см}^{-1}$ Температурный диапазон: $-150^{\circ}\text{C} \dots 250^{\circ}\text{C}$	Tensor 37: Свидетельство об утверждении типа средств измерений № 32311 (срок 26.09.2018) Номер в госреестре 24471-08 Vertex 70: Свидетельство об утверждении типа средств измерений № 61717 (срок 11.03.2021)

								Номер в госреестре 63409- 16
14	ОС	Спектрофотометр	Lambda 35	PerkinElmer, Inc.	США	2010	Регистрация ультрафиолетовых и видимых спектров Спектральный диапазон: 200-1000 нм Разрешение: 1 нм	Свидетельство об утверждении типа средств измерений № 47803 (срок 24.08.2017) Номер в госреестре 50937- 12
15	ОС	Фемтосекундный спектрометрический комплекс	TiF-50	AVESTA PROJECT Ltd.	Россия	2007	Измерение временных характеристик быстропротекающих, Люминесцентная и абсорбционная спектроскопия	Сертификат соответствия рег. номер 31456. 04ИТЯ0
16	МС	Газовый хромато-масс- спектрометр высокого разрешения с двойной фокусировкой с электронной и химической ионизацией DFS	DFS	Thermo Fisher Scientific	США	2006	Качественное и количественное определение состава газовых и жидких смесей, состоящих из легколетучих компонентов. Абсолютная точность определения 0,5а.е.м. Идентификация и определение структуры органических соединений.	Сертификат об утверждении типа средств измерений № 33670 (срок 01.01.2014) Номер в госреестре 28566- 08
17	МС	Масс-спектрометр времяпролетный высокого разрешения с лазерно- десорбционной ионизацией в матрице (MALDI)	MALDI TOF/TOF ULTRAFLEX III	Bruker Daltonik GmbH	Германия	2009	Идентификация и определение молекулярной массы высокомолекулярных, биоорганических, органических комплексных и других соединений. Определение точных значений масс. Абсолютная точность определения в линейном режиме 0,5а.е.м. Абсолютная точность определения в режиме измерения точных масс 5-10 ppm.	Сертификат об утверждении типа средств измерений № 15536 (срок 13.02.2019) Номер в госреестре 25366- 03
18	МС	Масс-спектрометр с ионной ловушкой и ионизацией электрораспылением (ESI) и химической ионизацией при атмосферном давлении (APCI)	Amazon X	Bruker Daltonix GmbH	Германия	2012	Идентификация и определение молекулярной массы органических, комплексных и других соединений. Разрешение на полувысоте 0,3а.е.м. Предел допустимой погрешности измерения ±0,15 а.е.м.	Масс- спектрометр: Свидетельство об утверждении типа средств измерений (срок 05.04.2022) Номер в госреестре 49818- 12
19	ФХА	Энергодисперсионный рентгенофлуоресцентный	EDX-800HS	Shimadzu Corporation	Япония	2011	Определение содержания от натрия до	Свидетельство об

		спектрометр настольного типа					урана. Абсолютная точность определения 0,5%	утверждении типа средств измерений № 47039 (срок 29.06.2017) Номер в госреестре 50284-12
20	ФХА	Система высокоэффективной жидкостной хроматографии	Agilent 1200	Agilent Technologies	США	2008	Качественное и количественное определение состава смесей. Абсолютная точность определения 0,5а.е.м. Идентификация и исследование структуры органических соединений.	Сертификат об утверждении типа средств измерений № 24359 (срок 01.07.2011) Номер в госреестре 16193-06
21	ФХА	Газовый хромато-масс-спектрометр квадрупольный с электронной и химической ионизацией	GCMS-QP2010Ultra	Shimadzu	Германия	2012	Качественное и количественное определение состава газовых и жидких смесей, состоящих из легколетучих компонентов. Абсолютная точность определения 0,5а.е.м. Идентификация и определение структуры органических соединений.	Свидетельство об утверждении типа средств измерений № 42035 (срок 24.12.2020) Номер в госреестре 46022-10
22	ФХА	Элементный CHNS-O высокотемпературный анализатор	EuroEA3028-HT-OM	Eurovector S.p.A.	Италия	2007	Определение содержания углерода, водорода, азота и серы в твердых и жидких органических соединениях и материалах. Абсолютная точность определения 0,5%	Свидетельство об утверждении типа средств измерений № 34566 (срок 17.01.2019) Номер в госреестре 39988-08
23	ФХА	Дифференциальный сканирующий калориметр с термогравиметрически м анализатором	STA 449 F3 Jupiter	Netzsch (Gerätebau GnbH)	Германия	2012	Температурный диапазон: -150°C ... 2400°C Разрешение ТГ: 0.00001 % Разрешение ДСК: 1 мкВт	Свидетельство об утверждении типа средств измерений № 52357 (срок 23.09.2018) Номер в госреестре 54911-13
24	ФХА	Газовый хромато-масс-спектрометр квадрупольный с электронной ионизацией	Agilent 6890N/5973	Agilent Technologies	США	2015	Качественное и количественное определение состава газовых и жидких смесей, состоящих из легколетучих компонентов. Абсолютная точность	Свидетельство об утверждении типа средств измерений (срок 01.08.2012)

							определения 0,5а.е.м. Идентификация и определение структуры органических соединений	Номер в госреестре 15118-07
25	ФХА	Спектрофотометр атомно-абсорбционный	AAS-1	Carl Zeiss Jena	Германия	1978	Количественный химический анализ жидких образцов. Спектральный диапазон 200 – 700 нм	Свид. о поверке № АА 3123612/05606 от 04.09.16
26	ФХА	Спектрометр атомно-абсорбционный	novAA 350	Analytic Jena AG	Германия	2012	Количественный химический анализ жидких образцов. Спектральный диапазон 180 – 900 нм	Свид. о поверке №5630435 от 06.05.16
27	ФХА	Хроматограф газовый	Кристалл 2000М	ЗАО СКБ «Хроматэк»	Россия	2001	Количественный химический анализ жидких и газообразных образцов. Диапазон измерений 0 – 100%. СКО не более 2%	Свид. о поверке №5686001 от 05.12.16
28	ФХА	Хроматограф газовый	Agilent 7890A	Agilent Technologies	США	2008	Количественный химический анализ жидких и газообразных образцов. Диапазон измерений 0 – 100%. СКО не более 2%	Свид. о поверке №5725301 от 24.04.17
29	ФХА	Хроматограф жидкостный	Agilent 1200	Agilent Technologies	США	2008	Количественный химический анализ жидких образцов. Диапазон измерений 0 – 100%. ОСКО выходного сигнала не более 1%	Свид. о поверке №5686044 от 05.12.16
30	ФХА	Концентратомер	КН-2М	ООО «ПЭП «Сибэкоприбор»	Россия	2008	Определение нефтепродуктов и жиров в жидких образцах. Диапазон измерений 0 – 250 мг/дм <sup>3</sup> нефтепродуктов.	Свид. о поверке №5647482 от 18.07.16
31	ФХА	Анализатор жидкости	Флюорат – 02-3М	ООО «Люмэкс – Маркетинг»	Россия	2012	Измерение массовой концентрации неорганических и органических примесей в воде, воздухе, почве. Диапазон измерений 0,01 – 25 мг/дм <sup>3</sup> фенола в воде, 10 – 90 % коэффициента пропускания образца	Свид. о поверке №5647484 от 18.07.16
32	ФХА	Спектрофотометр	UNICO 1201	ООО «ЮНИКО-СИС»	Россия	2007	Измерение оптической плотности жидких проб. Диапазон измерений 0 – 2,0 ед.	Свид. о поверке №5654600 от 15.08.16
33	ФХА	Иономер	И-160	РУП «Гомельский завод измерительных приборов»	Беларусь	2001	Определение рН. Диапазон измерений -20 – +20 ед рХ(рН)	Свид. о поверке №5710264 от 09.03.17
34	ФХА	Анализатор жидкости	Мультитест ИПЛ-201	ООО НПП «Семико»	Россия	2008	Определение рН. Диапазон измерений -2 – +20 ед рХ(рН)	Свид. о поверке №5706263 от 10.02.17
35	ФХА	Анализатор растворенного кислорода	МАРК-302Э	ООО «ВЗОР»	Россия	2008	Измерение массовой концентрации	Свид. о поверке

							растворенного кислорода в воде. Диапазон измерений 0 – 10,0 мг/дм <sup>3</sup>	№5703751 от 26.01.17
36	ФХА	Весы электронные	EK-1200i	A&D Company Ltd.	Япония	2007	Определение массы вещества. Диапазон измерений 2 – 1200г. Класс точности средний (Ш); ±0,01 г	Свид. о поверке №5659150 от 01.09.16
37	ФХА	Весы лабораторные электронные	GH-200	A&D Company Ltd.	Япония	2007	Определение массы вещества. Диапазон измерений 2 – 1200 г. Класс точности специальный (I); ±0,1 мг	Свид. о поверке №5659148 от 01.09.16
38	ФХА	Влагомер весовой	ML-50	A&D Company Ltd.	Япония	2008	Измерение массовой доли воды (влажности). Диапазон измерений 0 – 100% влажности	Свид. о поверке №5676787 от 19.10.16
39	ФХА	Барометр-анероид	M-67	ФГУП «Сафоновский завод «Гидромет-прибор»	Россия	2008	Измерение атмосферного давления. Диапазон измерений 610 – 790 мм. рт. ст.	Свид. о поверке №5048231 от 22.07.16
40	ФХА	Кондуктометр	МАРК 603	ООО «ВЗОР»	Россия	2008	Измерение величины удельной электрической проводимости, электропроводности воды и водных растворов. Диапазон измерений 0 – 2000 мкСм/см	Свид. о поверке №5703466 от 26.01.17
41	ФХА	Измеритель влажности и температуры	ИВТМ-7МЗ-Д	ЗАО «Экологические сенсоры и системы» (ЭКСИС)	Россия	2014	Измерение влажности и температуры в помещении. Диапазон измерений 0 – 99% влажности, -20 – +60°C	Свид. о поверке №5712117 от 15.03.17
42	ФХА	Газоанализатор	ЭЛАН-СО-50	ООО НПО «ЭКО-ИНТЕХ»	Россия	2008	Измерение массовой концентрации СО в атмосферном воздухе. Диапазон измерений 0 – 50 мг/м <sup>3</sup>	Свид. о поверке №5629390 от 13.05.16
43	ФХА	Газоанализатор	Монолит Газ Т	ООО «Мониторинг»	Россия	2011	Измерение массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливосжигающих установок. Диапазон измерений 0 – 550 мг/м <sup>3</sup>	Свид. о поверке №5686264 от 06.12.16
44	ФХА	Газоанализатор	Optima 7	MRU GmbH	Германия	2015	Измерение объемной доли O <sub>2</sub> , CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , а также параметров газовых сред в газоходах при контроле производственных процессов: температуры, давления. Диапазоны измерений (0 – 21,0)% O <sub>2</sub> ; (0 – 0,4)% CO; (0 – 4000) млн <sup>-1</sup> NO; (0 – 300) млн <sup>-1</sup> H <sub>2</sub> S; (0 – 4000) млн <sup>-1</sup> SO <sub>2</sub>	Свид. о поверке №1851 от 16.05.16
45	ФХА	Шумомер-анализатор спектра	ОКТАВА-110А	ООО «ПКФ Цифровые приборы»	Россия	2008	Измерение уровня звука. Диапазон измерений 22 – 139 дБА	Свид. о поверке №5711078 от 13.03.17
46	ФХА	Калибратор акустический	АК-1000	ООО «ПКФ Цифровые	Россия	2016	Создание звукового поля с уровнями 94 дБ	Свид. о поверке

				приборы»			и 114 дБ (отн. 20 мкПа) на частоте 1000 Гц. Диапазон измерений УЗД 94, 114 дБ	№3/340-1793-16 от 17.08.16
47	ФХА	Термометр контактный цифровой	ТК-5.04	ООО «ТЕХНО-АС»	Россия	2016	Измерение температуры. Диапазон измерений -40 – +600°С	Перв. поверка от 16.08.16
48	ФХА	Устройство пробоотборное	ПУ-4Э	ЗАО «Химко»	Россия	2013	Отбор и измерение газообразных проб. Диапазон измерений 0,2 – 35 дм <sup>3</sup> /мин	Свид. о поверке №5645043 от 12.07.16
49	ФХА	Устройство пробоотборное	ПУ-ЭР/220	МП «Биомедтехника»	Россия	1995	Отбор и измерение газообразных проб. Диапазон измерений 200 – 500 дм <sup>3</sup> /мин	Свид. о поверке №5660355 от 05.09.16
50	ФХА	Манометр дифференциальный цифровой	ДМЦ-01О	ООО НПО «ЭКО-ИНТЕХ»	Россия	2008	Измерение давления, разрежения и разности давлений газов. Диапазон измерений 0 – 10000 Па	Свид. о поверке №5687341 от 09.12.16
51	ФХА	Манометр дифференциальный цифровой	ДМЦ-01М	ООО НПО «ЭКО-ИНТЕХ»	Россия	2016	Измерение давления, разрежения и разности давлений газов. Диапазон измерений 0 – 2000 Па	Перв. поверка от 22.07.16
52	ФХА	Трубка напорная	модификация Пито	ООО НПО «ЭКО-ИНТЕХ»	Россия	2016	Измерение скорости и объемного расхода воздушного (газового) потока. Диапазон измерений 2 – 60 м/с	Свид. о поверке № СП 1413477 от 12.09.16
53	ЭХ	ЭПР-спектрометр, оснащенный ЦВА-приставкой	ELEXSYS E500	Bruker BioSpin	Германия	2008	Регистрация спектров ЭПР твердых тел (в том числе монокристаллов), жидкостей и водных растворов в стационарном (CW) режиме в X диапазоне в температурном интервале 78 – 500К с возможностью генерации радикальных частиц посредством оптического облучения и электрохимического окисления/восстановления образца.	Свидетельство об утверждении типа средств измерений DE.C.31.076.A № 38511 Рег. № 27692-09 МП 27692-09
54	ЭХ	Электрохимическая станция, в комплекте с гловбоксом	Epsilon	BASi	США	2014	Измерение электрохимических свойств гальвано и потенциостатическими методами вольтамперометрии в том числе в инертной атмосфере.	Акт приема-передачи № 505 от 4.12.2014
55	Микро	Сканирующий электронный микроскоп	TM-1000	НИТАСНИ	Япония	2008	Просмотр изображений образца, облучаемого сфокусированным электронным лучом. Максимальный размер образца: 70 мм в диаметре, 20 мм в высоту. Режимы: обычный или низкого вакуума для наблюдения образцов с низкой проводимостью или содержащих влагу биологических образцов. Просмотр образца может проводиться при столь высокой степени увеличения, которая не доступна при работе с обычными оптическими	Акт приема-передачи от 17.12.2007, гос.контракт № 6-ок от 13.08.2007

							микроскопами. Благодаря большей глубине резкости, удается получать стереоскопическое изображение. Увеличение до 10000 (разрешение до 50 нм.)	
56	Микро	Сканирующий электронный микроскоп	EVO 50XVP с энергодисперсионный спектрометр Inca Energy 350	Carl Zeiss	Германия	2007	Морфология поверхности и элементный состав.	Акт приемки микроскопа в качестве средства измерения №12
57	Микро	Сканирующий зондовый микроскоп	Solver P47 Pro	НТ-МДТ	Россия	2009	Определение морфологии поверхности образцов на воздухе с пространственным разрешением до 1 нм по высоте и до 5 нм в плоскости образца. Установление распределения магнитных полей на поверхности материала.	Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.27.004.A № 39741 Рег. № 28666-10 (годен до 2015 года)
58	Микро	Трансмиссионный микроскоп	JEM 1200EX	JEOL	Япония	1984	Изучение тонкого строения (ультраструктуры) биологических объектов, объектов полимерной химической природы. Возможное увеличение объекта до 100 000 крат.	Сертификат 1984 г Pr.No 16945
59	Микро	Мультифотонный конфокальный микроскоп.	Leica TCS SP5 MP	Leica	Германия	2010	Проведение исследований с использованием лазерной конфокальной сканирующей микроскопии и мультифотонной микроскопии, позволяющих визуализировать с высоким разрешением структуру и динамические процессы на поверхности и в глубине биологических образцов.	Акт приема-передачи, договор АИТ-10-2-8
60	ТЗПП	Система Глютоматик	Глютоматик 2200	Perten Instruments AB	Швеция	2003	Для определения количества и качества клейковины	Аттестат № 5551 от 02.08.2004, зав. № 026225, ГОСТ Р 51412-99
61	ТЗПП	Фаринограф с валориметром	Брабендер	ООО «БРАБЕНДЕР»	Германия	2003	Определение валориметрической оценки хлеба, сила пшеницы	Аттестат № 5553 от 02.08.2004, зав. № 021230, ГОСТ Р 51404-99
62	ТЗПП	Анализатор числа падения	Фолинг Намбер 1500	Perten Instruments AB	Швеция	2003	Определение числа падения	Свидетельство об утверждении типа средств измерений SE.C.31.001.A

								№ 10403 Reg. № 21428-01
63	ТЗПП	Альвеограф	NG с манометром	Chopin Technologies	Франция	2003	для определения качества муки и зерна	Аттестат № 5552 от 02.08.2004, зав. № 56083, ГОСТ Р 51415-99
64	ТЗПП	Амилограф	Брабендер	ООО «БРАБЕНДЕР »	Германия	2003	измерение изменения вязкости водно-мучной смеси при подогревании	Аттестат № 5550 от 02.08.2004, зав. № 020162, ИСО 7973
65	ТЗПП	Анализатор кормов	Инфратек 1275	FOSS TECATOR	Швеция	2003	Экспресс - анализатор влажности, протеина, крахмала, клейковины	Свидетельство об утверждении типа средств измерений № 1619 Reg. № 16213-97
66	ПГМГИ	Высокопроизводительный секвенатор	MiSeq	Illumina	США	2013	Расшифровка нуклеотидных последовательностей ДНК.	Приемо-передаточный акт, договор № АИТ-13-2-23
67	ПГМГИ	ДНК амплификатор с возможностью проведения количественной ПЦР в реальном времени	CFX96	Bio-Rad	Сингапур	2011	Количественное определения молекул ДНК и их фрагментов	Акт приема-передачи № 1-20122011
68	Фарм	Многофункциональная система клеточный анализатор	Cytell Cell Imaging	GE Healthcare Life Science	Швеция	2015	Анализ жизнеспособности клеточных культур, фаз клеточного цикла и апоптоза	Акт приема передачи № 887 от 21.12.2015
69	Фарм	Микроскоп медико-биологический прямой с цифровой камерой	Eclipse Ci-S	Nikon	Япония	2015	Высококачественная флуоресцентная визуализация и визуализация в проходящем свете.	Акт приема передачи № 967 от 28.12.2015
70	Фарм	Автоматический гистологический процессор с принадлежностями	Sacura Tissue Tec Vip. 5	Сакура Сейки Ко., Лтд.», Япония	Япония	2015	автоматизированная стандартная проводка тканей для пропитывания парафином	Акт приема передачи от 03.07.2015. Сертификат соответствия № РОСС JP. АГ98.Н00202
71	Фарм	Микротом-криостат с принадлежностями	Sacura Cryo3	Сакура Финтек Ю.Эс.Эй., Инк.»,	США	2015	Изготовление тонких замороженных срезов	Акт приема передачи от 03.07.2015. Сертификат соответствия № РОСС US. АГ98.Н10374
72	Фарм	Ротационный микротом	Sacura Accu-	Сакура	США	2015	Изготовление тонких парафиновых срезов	Акт приема

			Cut SRM200	Финтек Ю.Эс.Эй., Инк.				передачи от 03.07.2015. Сертификат соответствия № РОСС US. АГ98.Н10374
73	Фарм	Станция для заливки в парафин	MtPoint ESD 2800	Медтехника поинт	Россия	2016	Заливка образцов тканей в парафин	Акт приема передачи № 897 от 19.12.2016, Регистрационное удостоверение на медицинское изделие № РЗН 2013/1073
74	Фарм	Автоматический биохимический анализатор	АРД-200	ООО «Витако»	Россия	2015	Анализ биохимических показателей крови и других биологических жидкостей	Акт приема передачи от 09.09.2015 Свидетельство о приемке от 15.06.2015, заводской № 059
75	Фарм	Система визуализации геле- электрофореза с программным обеспечением	ChemiDoc Touch Imaging System, программное обеспечение Image Lab Touch	Bio-Rad Laboratories	США	2016	визуализация и количественный анализ результатов электрофореза	Акт приема передачи № 408 от 07.07.2016
76	Фарм	Имактор ударный для мышей и крыс	ИИ	Precision Systems and instrumentatio n, LLC	США	2015	дозированное стандартизированное нанесение травмы спинного мозга	Акт приема передачи № 734 от 2.12.2015
77	Фарм	Мультиплексный флуоресцентный анализатор	MagPix	Merck Millipore		2017	Одновременное определение до 50 биомаркеров – цитокинов, маркеров апоптоза и т.д.	Акт приема передачи № 305 от 02.08.2017
78	Фарм	Спектрофлюориметр	F-7100	НИТАСНИ	Япония	2018	Измерение спектров возбуждения флуоресценции и спектров флуоресценции веществ и определения концентрации различных веществ по градуировочным зависимостям	Акт приема передачи № 517 от 21.09.2018
79	Фарм	Система изоэлектрического фокусирования	Protean i12 IEF Cell	Bio-Rad Laboratories	США	2018	Протеомный анализ биологических образцов	Акт приема передачи № 319 от 24.09.2018

80	Фарм	Система для анализа методом проточной цитометрии в комплекте	Guava easy Cyte 8HT	Guava Technologies Inc.	США	2017	Анализ клеточных биомаркеров для изучения механизмов действия веществ	Акт приема передачи № 495 от 25.09.2017
----	------	--	---------------------	-------------------------	-----	------	---	---