

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

# КАТАЛОГ

НАУЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРОВ  
В ОРГАНИЗАЦИЯХ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ  
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ



МИНСК  
2012

# КАТАЛОГ

-----  
**НАУЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРОВ  
В ОРГАНИЗАЦИЯХ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ  
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ**  
-----

Издание 2

Минск  
2012

УДК 681.2(085)(476)  
ББК 34.9я87(4Беи)  
К 29

**Составители:**

М. В. Бельков, А. Л. Топольцев, И. А. Хартоник, А. Н. Шимко

**Под редакцией:**

д-ра техн. наук И. В. Войтова

**К 29** Каталог научного оборудования и приборов в организациях, осуществляющих исследования и разработки. Изд. 2. — Минск: ГУ «БелИСА», 2012. — 72 с.

ISBN 978-985-6874-36-2

Каталог является результатом мониторинга и анализа состояния материально-технической базы и обеспеченности аналитическим оборудованием научно-технической сферы.

Издание представляет систематизированную актуальную информацию о текущем состоянии приборного парка научных учреждений и наиболее перспективных тенденциях развития коллективного использования уникального научного оборудования, доступную для широкого пользования.

Каталог предназначен для работников организаций, занятых в научной, научно-технической и инновационной сферах деятельности, а также республиканских органов государственного управления.

УДК 681.2(085)(476)  
ББК 34.9я87(4Беи)

ISBN 978-985-6874-36-2

© Государственный комитет  
по науке и технологиям  
Республики Беларусь, 2012.  
© ГУ «БелИСА», 2012.

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса | Год выпуска | Производитель | Организация | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|---------------|-------------|---------------------------------------|
|--|-------------|---------------|-------------|---------------------------------------|

## 1 Спектрометры ядерные

|  |      |                                  |                                     |               |
|--|------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| Альфа-бета-счетчик низкофонный Canberra S5E                                      | 2003 | Canberra, США                    | Институт радиологии                 | Аттестован    |
| Альфа-бета-счетчик низкофонный WPC 9550  | 2008 | PIG, США                         | Институт радиологии                 | Аттестован    |
| Альфа-спектрометр Alpha Analyst  | 2008 | Canberra Ind., США               | Институт радиобиологии НАН Беларуси | Аттестован    |
| Альфа-спектрометрический комплекс Canberra Alpha Analyst                         | 2008 | Canberra, США                    | Институт радиологии                 | Аттестован    |
| Гамма-бета-спектрометрический комплекс   | 2000 | Canberra Ind., США               | Институт радиобиологии НАН Беларуси | Аттестован    |
| Гамма-спектрометрический комплекс Canberra-GC3020                                | 2008 | Canberra, США                    | Институт радиологии                 | Аттестован    |
| Гамма-счетчик Wizard   | 2003 | Wallak, Финляндия                | БГУ, ЦКП «Биоанализ»                | Не аттестован |
| Детектор Canberra GX3020 в составе спектрометра энергии гамма-излучения Tennelec | 2001 | Canberra, США                    | Институт радиологии                 | Аттестован    |
| Счетчик радиоактивного излучения LS 6500   | 2008 | Beckman Coulter Instruments, США | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии  | Аттестован    |

## 2 Спектрометры рентгеновские. Дифрактометры. Рентгенофлуоресцентные спектрометры

|   |            |  |                   |               |
|---|------------|--|-------------------|---------------|
| Автоматизированный комплекс на базе рентгеновского дифрактометра общего назначения «Дрон-3» | 1981, 2007 | Санкт-Петербургский завод «Светлана», Россия | ИПМ НАН Беларуси  | Не аттестован |
| Аппарат рентгеновский «Спектроскан Макс-G»  | 2005       | НПО «Спектрон», Россия                       | ГГУ им. Я. Купалы | Не аттестован |
| Дифрактометр автоматический рентгеновский SMART APEX II CCD                                 | 2010       | Bruker, Германия                             | НИИ ФХП БГУ       | Не аттестован |
| Дифрактометр рентгеновский  | 2010       | Bruker AXS, Германия                         | ИОНХ НАН Беларуси | Не аттестован |

**СПЕКТРОМЕТРЫ РЕНТГЕНОВСКИЕ. ДИФРАКТОМЕТРЫ. РЕНТГЕНОФЛЮОРЕСЦЕНТНЫЕ СПЕКТРОМЕТРЫ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса | Год выпуска | Производитель                                      | Организация                           | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Дифрактометр рентгеновский «Дрон-3.0»                            | 1982        | НПО «Буревестник», г. Санкт-Петербург, Россия      | НИИ ФХП БГУ                           | Аттестован                            |
| Дифрактометр рентгеновский «Дрон 4-07»                           | 1990        | ОАО «НПП «Буревестник»», Россия                    | БМЦ БГУ                               | Не аттестован                         |
| Дифрактометр рентгеновский «Дрон 4-13»                           | 1992        | ОАО «НПП «Буревестник»», Россия                    | БМЦ БГУ                               | Не аттестован                         |
| Дифрактометр рентгеновский «Дрон-2.0»                            | 1977        | НПО «Буревестник», г. Санкт-Петербург, Россия      | НИИ ФХП БГУ                           | Аттестован                            |
| Дифрактометр рентгеновский «Дрон-3М»                             | 2005        | ООО «ИТЦ «Радион»», Россия                         | ГГУ им. Я. Купалы                     | Аттестован                            |
| Дифрактометр рентгеновский «Дрон-7»                              | 2006, 2007  | ООО «ТД «Буревестник»», г. Санкт-Петербург, Россия | ГГТУ им. П. О. Сухого, Институт НИИСМ | Не аттестован                         |
| Дифрактометр рентгеновский D8 Advance                            | 2004        | Bruker AXS, Германия                               | БГТУ                                  | Не аттестован                         |
| Дифрактометр рентгеновский D8 Advance с принадлежностями         | 2003        | Bruker AXS, Германия                               | ОИМ НАН Беларуси                      | Аттестован                            |
| Дифрактометр рентгеновский HZG 4A                                | 1984        | Фрайберг, Германия                                 | НИИ ФХП БГУ                           | Аттестован                            |
| Камера рентгеновская VHR-2                                       | 2008        | Photonic Science, Великобритания                   | НИИ ПФП БГУ                           | Не аттестован                         |
| Спектрометр портативный рентгенофлуоресцентный CEP-01 ElvaX      | 2006        | НПП «Элватех», Украина                             | МГЭУ им. А. Д. Сахарова               | Не аттестован                         |
| Спектрометр портативный рентгенофлуоресцентный ElvaX             | 2006        | НПП «Элватех», Украина                             | ГГУ им. Я. Купалы                     | Аттестован                            |
| Спектрометр рентгенофлуоресцентный S4 Pioneer                    | 2007        | Германия   | ФТИ НАН Беларуси                      | Аттестован                            |
| Спектрометр рентгенофлуоресцентный ED 2000                       | 2006        | Oxford Instruments, Великобритания                 | ИПМ НАН Беларуси                      | Аттестован                            |

**3 Спектрометры. Радиоспектрометры ЭПР, ЯМР**

|   |      |                  |             |               |
|---|------|------------------|-------------|---------------|
| Фурье-ЯМР-спектрометр Bruker Avance 400 | 2001 | Bruker, Германия | НИИ ФХП БГУ | Не аттестован |
|---|------|------------------|-------------|---------------|

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса | Год выпуска | Производитель | Организация       | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|---------------|-------------------|---------------------------------------|
| ЯМР-спектрометр высокого разрешения AVANCE 500                   | 2004        | Германия      | ИБОХ НАН Беларуси | Не аттестован                         |

#### 4 Спектрометры оптические. Спектрофотометры

|   |      |                                      |                                     |               |
|---|------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| Анализатор спектра E7402  | 2004 | США                                  | БелГИСС                             | Аттестован    |
| Спектрофотометр Cary 100  | 2003 | Varian Australia Pty Ltd., Австралия | БГУ, ЦКП «Биоанализ»                | Аттестован    |
| Спектрометр AAnalyst 600  | 2006 | Швейцария                            | ИБОХ НАН Беларуси                   | Не аттестован |
| Спектрометр Spectrum 100 KBr DTGS Mscope Std S/W                  | 2007 | Perkin Elmer, США                    | ИБОХ НАН Беларуси                   | Аттестован    |
| Спектрофотометр Agilent 845                                       | 2006 | Agilent Technologies, США            | ИОНХ НАН Беларуси                   | Не аттестован |
| Спектрофотометр CARY-500  | 1998 | Varian Inc., США                     | Институт физики НАН Беларуси        | Не аттестован |
| Спектрофотометр Infinite 200 PRO                                  | 2012 | Швейцария                            | БГМУ                                | Не аттестован |
| Спектрофотометр N71-203-2001                                      | 2008 | Perkin Elmer, США                    | ИБОХ НАН Беларуси                   | Аттестован    |
| Спектрофотометр Shimadzu RF 5301                                  | 2004 | Shimadzu, Япония                     | МГЭУ им. А. Д. Сахарова             | Не аттестован |
| Спектрофотометр Shimadzu UV-3101 PC                               | 1992 | Shimadzu, Япония                     | Институт физики НАН Беларуси        | Не аттестован |
| Спектрофотометр сканирующий SAFIRE-2                              | 2004 | TECAN, Австрия                       | Институт радиобиологии НАН Беларуси | Не аттестован |
| Спектрофотометр универсальный широкодиапазонный быстродействующий | 2010 | БГУ, Беларусь                        | БМЦ БГУ                             | Аттестован    |
| УВИ-спектрофотометр Cary 100 Bio                                  | 2003 | Varian Inc., США                     | Институт физиологии НАН Беларуси    | Не аттестован |
| Установка спектрометрическая MICRO BETA                           | 2005 | Финляндия                            | ИБОХ НАН Беларуси                   | Не аттестован |
| Фотометр планшетный Multiskan Ascent                              | 2003 | Thermo Labsystems, Финляндия         | БГУ, ЦКП «Биоанализ»                | Не аттестован |

## СПЕКТРОМЕТРЫ ОПТИЧЕСКИЕ. СПЕКТРОФЛЮОРИМЕТРЫ

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса | Год выпуска | Производитель | Организация | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|---------------|-------------|---------------------------------------|
|--|-------------|---------------|-------------|---------------------------------------|

## 5 Спектрометры оптические. Спектрофлюориметры

|  |      |                                      |                                     |               |
|--|------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| Автоматизированный модульный информационно-измерительный комплекс — спектрофлюориметр «Универон»                                     | 2004 | РУП «ПСЗ «Оптрон», Беларусь          | МГЭУ им. А. Д. Сахарова             | Не аттестован |
| Микрофлюориметр сканирующий Cary Eclipse + MPR   | 2008 | Varian, Германия                     | ГГУ им. Я. Купалы                   | Не аттестован |
| Система флуоресцентная ионно-оптическая  | 2007 | Danish Myo Technology A/S, Дания     | ИБОХ НАН Беларуси                   | Не аттестован |
| Спектрометр Varian Cary  | 2008 | Varian Australia Pty Ltd., Австралия | ГГМУ                                | Не аттестован |
| Спектрометр люминесцентный LS-55   | 2006 | Швейцария                            | ИБОХ НАН Беларуси                   | Не аттестован |
| Спектрофлюориметр Cary Eclipse   | 2003 | Varian Inc., США                     | БГУ, ЦКП «Биоанализ»                | Не аттестован |
| Спектрофлюориметр CM 2203 в комплекте  | 2009 | Беларусь                             | Институт микробиологии НАН Беларуси | Не аттестован |
| Флюорометр кинетический высокочувствительный для видимого и ближнего ИК-диапазонов спектра   | 2007 | Беларусь                             | Институт физики НАН Беларуси        | Не аттестован |
| Экспериментальная установка для исследования оптических, тепловых и электрических свойств полупроводниковых светоизлучающих структур | 2012 | Беларусь                             | Институт физики НАН Беларуси        | Не аттестован |

## 6 Атомно-абсорбционные и атомно-эмиссионные спектрометры

|  |      |                                     |                              |               |
|--|------|-------------------------------------|------------------------------|---------------|
| CHNOS-анализатор VARIO EL III-Elementar  | 2001 | Elementar, Германия                 | Институт физики НАН Беларуси | Не аттестован |
| Автоматизированный спектрометр Ultima-2  | 2007 | HORIBA Jobin Yvon S. A. S., Франция | ИТМ НАН Беларуси             | Аттестован    |
| Аналитический комплекс для определения элементного состава сточных вод гальванического производства «Активa М» | 2009 | HORIBA Jobin Yvon S. A. S., Франция | ИПМ НАН Беларуси             | Не аттестован |

**АТОМНО-АБСОРБЦИОННЫЕ И АТОМНО-ЭМИССИОННЫЕ СПЕКТРОМЕТРЫ**

| <b>Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса</b>                            | <b>Год выпуска</b> | <b>Производитель</b>                        | <b>Организация</b>           | <b>Сведения о метрологической аттестации</b> |
|--|--------------------|---|------------------------------|--|
| Атомно-абсорбционный спектрометр ASS Vario-6   | 2000               | Analytik Jena AG, Германия                  | РНПЦ гигиены                 | Аттестован                                   |
| Атомно-абсорбционный спектрометр Avanta GM   | 2008               | GBC Scientific Equipment, Австралия         | БГТУ                         | Не аттестован                                |
| Атомно-абсорбционный спектрометр Solaar S4   | 2003               | Thermo Electron Corporation, США            | РНПЦ гигиены                 | Аттестован                                   |
| Атомно-абсорбционный спектрометр Spectr AA 220/FS  | 1998               | Varian Inc., США                            | Институт физики НАН Беларуси | Не аттестован                                |
| Атомно-абсорбционный спектрометр высокого разрешения с источником непрерывного спектра ContrAA 300 | 2007               | Analytik Jena AG, Германия                  | ИОНХ НАН Беларуси            | Не аттестован                                |
| Атомно-абсорбционный спектрометр двухлучевой   | 2007               | Великобритания                              | БГСХА                        | Не аттестован                                |
| Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915   | 2002               | ООО «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Россия    | МГУ им. А. А. Кулешова       | Не аттестован                                |
| Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915М  | 2009               | Россия                                      | БелГУТ                       | Аттестован                                   |
| Атомно-абсорбционный спектрофотометр AAS novAA 400 PC  | 2004, 2006         | Analytik Jena AG, Германия                  | БелМАПО, ЦНИЛ                | Аттестован                                   |
| Атомно-абсорбционный спектрофотометр ContrAA700  | 2010               | Нет данных                                  | ИЭВ НАН Беларуси             | Не аттестован                                |
| Атомно-абсорбционный спектрофотометр Solaar M6   | 2005               | Thermo Electron Corporation, Великобритания | Институт радиологии          | Аттестован                                   |
| Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным атомизатором AAS 6 Vario FL                       | 2003               | Analytik Jena AG, Германия                  | БелМАПО, ЦНИЛ                | Аттестован                                   |
| Атомно-эмиссионный анализатор АЭМС-03  | 2004               | НП ООО «Белинтер-аналит», Беларусь          | БГСХА                        | Не аттестован                                |
| Атомно-эмиссионный ИСП-спектрометр JY2000-2  | 2008               | HORIBA Jobin Yvon S. A. S., Франция         | РНПЦ гигиены                 | Аттестован                                   |
| Атомно-эмиссионный многоканальный спектрометр  | 1999               | ООО «Прибор», Беларусь                      | МГУП                         | Аттестован                                   |



**ИК-СПЕКТРОМЕТРЫ. КР-СПЕКТРОМЕТРЫ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса               | Год выпуска | Производитель                              | Организация                  | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|--|------------------------------|---------------------------------------|
| Атомно-эмиссионный многоканальный спектрометр ЭМАС-1000 ССД                    | 2009        | ЗАО «Спектроскопические системы», Беларусь | ИПМ НАН Беларуси             | Аттестован                            |
| Атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой IRIS Intrepid II | 2007        | Thermo Fisher Scientific, США              | Институт физики НАН Беларуси | Аттестован                            |
| Ртутно-гидридная система NovAA 400 PC  | 2006        | Германия                                   | БелМАПО, ЦНИЛ                | Не аттестован                         |
| Элементный анализатор Euro Vector EA3000                                       | 2011        | ABACUS GmbH, Германия                      | ИХНМ НАН Беларуси            | Не аттестован                         |
| Элементный анализатор EA 3000  | 2011        | Италия                                     | ИБОХ НАН Беларуси            | Не аттестован                         |

**7 ИК-спектрометры. КР-спектрометры**

|   |            |  |  |               |
|---|------------|--|--|---------------|
| Измерительный спектроскопический комплекс RAMANOR U-1000      | 1988, 2009 | Jobyn Yvon Instruments S. A. Inc., Франция | ИТ ЦКП «Нанотехнологий и физической электроники» | Аттестован    |
| ИК-спектрометр ФТ-02  | 2004       | ООО «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Россия   | МГУ им. А. А. Кулешова                           | Не аттестован |
| ИК-спектрофотометр с Фурье-преобразованием Midac M 2000 FT-IR | 2000       | Midac Corporation, США                     | ИОНХ НАН Беларуси                                | Аттестован    |
| КР-спектрометр Spectra Pro 500i                               | 2002       | Acton International Ltd., США              | Институт физики НАН Беларуси                     | Не аттестован |
| Спектрометр комбинационного рассеяния с микроскопом           | 2008       | БГУ, Беларусь                              | БМЦ БГУ  | Аттестован    |
| Фурье-ИК-спектрометр Nexus                                    | 2007       | Thermo Nicolet, США                        | Институт физики НАН Беларуси                     | Не аттестован |
| Фурье-ИК-спектрометр Nexus™ ESP                               | 2001       | Thermo Nicolet, США                        | БГТУ   | Не аттестован |
| Фурье-ИК-спектрометр Tensor 27                                | 2011       | Bruker Optik GmbH, Германия                | ИХНМ НАН Беларуси                                | Не аттестован |
| Фурье-ИК-спектрометр Vertex 70                                | 2006       | Bruker Optics, Германия                    | БГУИР  | Не аттестован |

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса   | Год выпуска | Производитель                | Организация                  | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Фурье-ИК-спектрометр VERTEX 70   | 2004, 2005  | Bruker, Германия             | НИИ ФХП БГУ, БМЦ БГУ         | Аттестован                            |
| Фурье-ИК-спектрометр Vertex 70 с приставками: поляризатор ИК-излучения, ИК-микроскоп, приставка термоанализа, приставка МНПВО, приставка отражения; комплект W402/ZH, модуль комбинационного рассеяния RAM II FT | 2004, 2005  | Bruker, Германия             | ГГУ им. Ф. Скорины           | Не аттестован                         |
| Экспериментальная установка «КР-спектрометр»   | 2011        | Институт физики НАН Беларуси | Институт физики НАН Беларуси | Не аттестован                         |

## 8 Масс-спектрометры

|   |      |                               |                                     |               |
|---|------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| Масс-спектрометр квадрупольный с индуктивно связанной плазмой (ICP Q MS) Elan DRC-e | 2007 | Perkin Elmer, США             | Институт радиобиологии НАН Беларуси | Аттестован    |
| Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7500cx ICP-MS в комплекте   | 2009 | Agilent, США                  | ИБОХ НАН Беларуси                   | Не аттестован |
| Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Elan 9000                           | 2004 | Perkin Elmer, США             | ГГУ им. Ф. Скорины                  | Не аттестован |
| Масс-спектрометр сверхчувствительный Finnigan LTQ XL                                | 2009 | Thermo Fisher Scientific, США | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии  | Не аттестован |
| Система ИСП-масс-спектрометрического анализа ELAN DRC-e                             | 2007 | Perkin Elmer, США             | НПЦ БиоРес                          | Аттестован    |
| Хромато-масс-спектрометр  | 1994 | Hewlett-Packard, США          | НПЦ БиоРес                          | Не аттестован |
| Хромато-масс-спектрометр Agilent 5973N  | 2001 | Agilent Technologies, США     | РНПЦ гигиены                        | Аттестован    |
| Хромато-масс-спектрометр газожидкостный GCMS-QP2010                                 | 2008 | Shimadzu, Япония              | НИИ ФХП БГУ                         | Аттестован    |
| Хромато-масс-спектрометр жидкостный Waters  | 2001 | Waters, США                   | БГУ                                 | Не аттестован |
| Хромато-масс-спектрометрическая система SHIMADZU                                    | 2006 | Shimadzu, Япония              | ИБОХ НАН Беларуси                   | Аттестован    |

**ХРОМАТОГРАФЫ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса   | Год выпуска | Производитель | Организация | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|---------------|-------------|---------------------------------------|
| Хромато-масс-спектрометрическая система: газовый хроматограф Trace GC Ultra с пламенно-ионизационным и масс-селективным детектором ISQ | 2011        | Thermo, США   | БелГИМ      | Аттестован                            |

**9 Хроматографы**

|  |      |   |  |               |
|--|------|---|--|---------------|
| Градиентная система высокоэффективной жидкостной хроматографии               | 2007 | Waters, США                               | НПЦ БиоРес                                       | Не аттестован |
| Система для высокоэффективной жидкостной хроматографии Series 200            | 2003 | Perkin Elmer, Германия                    | РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий | Не аттестован |
| Система Micro-Охумах   | 2006 | Columbus Instruments, США                 | ИБОХ НАН Беларуси                                | Не аттестован |
| Хроматограф  | 2009 | General Electric Healthcare, Швеция       | РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий | Не аттестован |
| Хроматограф «Цвет-800-02» с ПИД  | 2007 | ОАО «Цвет», Россия                        | ГГТУ им. П. О. Сухого                            | Аттестован    |
| Хроматограф высокоэффективный жидкостный Agilent 1100                        | 2006 | Германия                                  | ИБОХ НАН Беларуси                                | Не аттестован |
| Хроматограф газовый Agilent  | 2006 | Agilent, США                              | ИБОХ НАН Беларуси                                | Аттестован    |
| Хроматограф газовый Agilent 6850   | 2006 | Китай                                     | ИБОХ НАН Беларуси                                | Не аттестован |
| Хроматограф газовый Agilent 6850   | 2006 | Agilent Technologies, США                 | РНПЦ гигиены                                     | Не аттестован |
| Хроматограф газовый Agilent 6850 одноканальный с электронным контролем газов | 2008 | Agilent, США                              | ИБОХ НАН Беларуси                                | Аттестован    |
| Хроматограф газовый Agilent 6850 с масс-селективным детектором Agilent 5975B | 2006 | Agilent Technologies, США                 | БГУ, ЦКП «Биоанализ»                             | Аттестован    |
| Хроматограф газовый Agilent 7890   | 2011 | Agilent Technologies Int. SARL, Швейцария | РНПЦ гигиены                                     | Не аттестован |

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса            | Год выпуска | Производитель                             | Организация                      | Сведения о метрологической аттестации |
|---|-------------|---|----------------------------------|---------------------------------------|
| Хроматограф газовый Agilent 7890 A с детекторами FID и MSD                  | 2010        | Agilent Technologies, США                 | НИИ ФХП БГУ                      | Аттестован                            |
| Хроматограф газовый Agilent Technologies 7890 A                             | 2008        | Agilent Technologies, США                 | ЦНИИКИВР                         | Не аттестован                         |
| Хроматограф газовый HP 6890A  | 2000        | Agilent Technologies, США                 | РНПЦ гигиены                     | Аттестован                            |
| Хроматограф газовый THERMO  | 2009        | Ирландия                                  | ВГМУ                             | Не аттестован                         |
| Хроматограф газовый ГАЛС-311  | 2003        | ООО «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Россия  | МГУ им. А. А. Кулешова           | Не аттестован                         |
| Хроматограф газовый функциональный KLARUS-4                                 | 2006        | Швейцария                                 | ИБОХ НАН Беларуси                | Не аттестован                         |
| Хроматограф жидкостный «Стайер»   | 2005        | ООО «АКВИЛОН», Россия                     | ЦНИИКИВР                         | Не аттестован                         |
| Хроматограф жидкостный Agilent 1100   | 2001, 2003  | Agilent Technologies, США                 | БелМАПО, ЦНИЛ, ГГУ им. Я. Купалы | Аттестован                            |
| Хроматограф жидкостный Agilent 1100   | 2002        | Agilent Technologies, Япония, Германия    | ГГМУ                             | Не аттестован                         |
| Хроматограф жидкостный Agilent 1200   | 2006        | Германия                                  | ИБОХ НАН Беларуси                | Не аттестован                         |
| Хроматограф жидкостный Agilent 1200   | 2008, 2009  | Agilent Technologies, США                 | БелМАПО, ЦНИЛ, РНПЦ гигиены      | Аттестован                            |
| Хроматограф жидкостный Agilent 1200   | 2009, 2010  | Agilent Technologies Int. SARL, Швейцария | РНПЦ гигиены                     | Аттестован                            |
| Хроматограф жидкостный Agilent 1200   | 2008        | Германия                                  | ГрГМУ                            | Аттестован                            |
| Хроматограф жидкостный Agilent 1200   | 2009, 2010  | Agilent Technologies, Великобритания, США | ИБОХ НАН Беларуси                | Аттестован                            |
| Хроматограф жидкостный Agilent 1200   | 2008, 2011  | Agilent Technologies Int. SARL, Швейцария | РНПЦ гигиены                     | Не аттестован                         |
| Хроматограф жидкостный Agilent 1200 RRLC                                    | 2007        | Agilent, США                              | ИБОХ НАН Беларуси                | Аттестован                            |
| Хроматограф жидкостный Agilent 1200 RRLC с масс-детектором и комплектующими | 2008        | Agilent Technologies, США                 | ИБОХ НАН Беларуси                | Аттестован                            |

**ХРОМАТОГРАФЫ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса                           | Год выпуска | Производитель                             | Организация                         | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|---|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Хроматограф жидкостный Agilent 1200 с хроматомассом  | 2009        | Agilent Technologies Int. SARL, Швейцария | РНПЦ гигиены                        | Аттестован                            |
| Хроматограф жидкостный Agilent HP 1100   | 2005        | Agilent Technologies, США                 | Институт радиобиологии НАН Беларуси | Не аттестован                         |
| Хроматограф жидкостный АКТА FPLC   | 1999        | Amersham Pharmacia Biotech, Швеция        | БГУ, ЦКП «Биоанализ»                | Не аттестован                         |
| Хроматограф жидкостный HP 1100   | 2000        | Agilent Technologies, США                 | РНПЦ гигиены                        | Аттестован                            |
| Хроматограф жидкостный Prominence LC-20  | 2010        | Shimadzu Corporation, Япония              | РНПЦ гигиены                        | Аттестован                            |
| Хроматограф жидкостный высокого давления Agilent 1100                                      | 2005        | Agilent Technologies, США                 | БГУ, ЦКП «Биоанализ»                | Аттестован                            |
| Хроматограф жидкостный высокого давления с масс-спектрометрическим детектором LC/MS-QP8000 | 2007        | Shimadzu, Япония                          | БГУ, ЦКП «Биоанализ»                | Не аттестован                         |
| Хроматограф жидкостный высокоэффективный   | 1994        | Waters, США                               | НПЦ БиоРес                          | Аттестован                            |
| Хроматограф жидкостный высокоэффективный Agilent 1200                                      | 2007        | Agilent Technologies, США                 | МГУП, НИИ ФХП БГУ                   | Аттестован                            |
| Хроматограф жидкостный высокоэффективный SHIMADZU  | 2010        | Shimadzu, Япония                          | Институт микробиологии НАН Беларуси | Не аттестован                         |
| Хроматограф жидкостный высокоэффективный Surveyor Plus                                     | 2010        | Thermo Fisher Scientific, США             | РНПЦ гигиены                        | Не аттестован                         |
| Хроматограф жидкостный высокоэффективный с масс-спектрометрическим детектором              | 2010        | Waters, США                               | НПЦ БиоРес                          | Не аттестован                         |
| Хроматограф жидкостный препаративный Agilent 1200 с возможностью сбора фракций             | 2008        | Agilent Technologies, США                 | ИБОХ НАН Беларуси                   | Аттестован                            |
| Хроматограф лабораторный «Хромос GX-1000»  | 2006        | НП ОДО «Люкэп», Беларусь                  | ИХНМ НАН Беларуси                   | Не аттестован                         |
| Хроматограф с автосэмплером и дополнительным монохроматором                                | 2008        | GE Healthcare Bio-Sciences, Швеция        | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии  | Не аттестован                         |

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса  | Год выпуска | Производитель    | Организация          | Сведения о метрологической аттестации |
|---|-------------|------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Хроматографическая система BioLogic LP system с коллектором фракций BioFrac с программным обеспечением, компьютером и принтером | 2007        | Bio-Rad, США     | БГУ, ЦКП «Биоанализ» | Не аттестован                         |
| Хроматографическая система высокого давления LC 10AD  | 1998        | Shimadzu, Япония | НИИ ФХП БГУ          | Не аттестован                         |
| Хроматографическая система низкого давления   | 2011        | США              | ИБОХ НАН Беларуси    | Не аттестован                         |
| Хроматографическая система низкого давления BIOLOG  | 2011        | Нет данных       | ИБОХ НАН Беларуси    | Не аттестован                         |
| Хроматографический комплекс SHIMADZU  | 2004        | Shimadzu, Япония | НИИ ФХП БГУ          | Аттестован                            |

## 10 Микроскопы электронные, электронографы

|  |            |                      |                                    |               |
|--|------------|----------------------|------------------------------------|---------------|
| Микроскоп зондовый сканирующий INTEGRA PRIMA                                 | 2005       | ЗАО «НТ-МДТ», Россия | БГУИР                              | Не аттестован |
| Микроскоп зондовый сканирующий MultiMode                                     | 2007       | США                  | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии | Не аттестован |
| Микроскоп зондовый сканирующий MultiMode на базе NANOSCOPE IIIA в комплекте  | 2007       | Veeco, США           | ИХНМ НАН Беларуси                  | Аттестован    |
| Микроскоп зондовый сканирующий Solver P47-PRO                                | 2005       | ЗАО «НТ-МДТ», Россия | БМЦ БГУ                            | Аттестован    |
| Микроскоп зондовый сканирующий Solver P47-PRO со сканирующим нанотвердомером | 2006, 2008 | ЗАО «НТ-МДТ», Россия | ГГУ им. Ф. Скорины                 | Не аттестован |
| Микроскоп зондовый сканирующий многофункциональный                           | 2010       | Беларусь             | ВГАВМ                              | Не аттестован |
| Микроскоп зондовый сканирующий многофункциональный NT-206                    | 2011       | Нет данных           | ИЭВ НАН Беларуси                   | Не аттестован |
| Микроскоп металлографический MEF-3   | 1985       | Reichert, Австрия    | ИПМ НАН Беларуси                   | Аттестован    |
| Микроскоп металлографический Polyvar с анализатором изображения MOP-AM03     | 1981       | Reichert, Австрия    | ИПМ НАН Беларуси                   | Не аттестован |

**МИКРОСКОПЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ, ЭЛЕКТРОНОГРАФЫ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса  | Год выпуска      | Производитель   | Организация                        | Сведения о метрологической аттестации |
|---|------------------|---|------------------------------------|---------------------------------------|
| Микроскоп металлографический высокотемпературный МEF-2  | 1977             | Reichert, Австрия   | ИПМ НАН Беларуси                   | Не аттестован                         |
| Микроскоп электронный JEM-1011 просвечивающий   | 2007             | JEOL, Япония  | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии | Не аттестован                         |
| Микроскоп электронный просвечивающий LEO-906E   | 2001             | Carl Zeiss, Германия  | НИИ ФХП БГУ                        | Аттестован                            |
| Микроскоп электронный просвечивающий HM-1011  | 2008             | JEOL, Япония  | ГрГМУ                              | Не аттестован                         |
| Микроскоп электронный просвечивающий ЭМ-125   | 1989, 2008       | ОАО «SEIMI», г. Сумы, Украина   | ИПМ НАН Беларуси                   | Не аттестован                         |
| Микроскоп электронный растровый LEO-1455 VP с рентгеноспектральным микроанализатором и дифракционной приставкой   | 2001             | Carl Zeiss, Германия  | БМЦ БГУ                            | Аттестован                            |
| Микроскоп электронный сканирующий CamScan4 с рентгеновским микроанализатором (EDX) AN 10000   | 1985, 1999       | Oxford Instruments, Великобритания  | ИПМ НАН Беларуси                   | Аттестован                            |
| Микроскоп электронный сканирующий JEOL JSM-5610 LV с электронно-зондовым энергодисперсионным рентгеновским микроанализатором EDX JED-2201   | 2002             | JEOL Ltd., Япония   | БГТУ                               | Не аттестован                         |
| Микроскоп электронный сканирующий LEO-1420  | 2001             | Carl Zeiss, Германия  | НИИ ФХП БГУ                        | Аттестован                            |
| Микроскоп электронный сканирующий VEGA II SBH в комплекте с приставкой к сканирующему электронному микроскопу INCA ENERGY 350/XT  | 2007, 2008       | Tescan, Чехия   | Белорусско-Российский университет  | Не аттестован                         |
| Микроскоп электронный сканирующий высокого разрешения Mira с дополнительными устройствами: рентгеновским микроанализатором (EDX) INCA 350 и системой дифракции обратно-рассеянных электронов (EBSD) HKL | 2005, 2007, 2008 | Микроскоп — Tescan, Чехия; дополнительные устройства — Oxford Instruments, Великобритания | ИПМ НАН Беларуси                   | Аттестован                            |

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса                              | Год выпуска | Производитель                | Организация                                      | Сведения о метрологической аттестации |
|---|-------------|------------------------------|--|---------------------------------------|
| Микроскоп электронный ЭМ-125  | 1984, 2009  | ОАО «SELMI» г. Сумы, Украина | НИИ ПФП БГУ                                      | Не аттестован                         |
| Микроскоп электронный ЭМ-125  | 1984, 2009  | ОАО «SELMI» г. Сумы, Украина | ИТ ЦКП «Нанотехнологий и физической электроники» | Не аттестован                         |
| Просвечивающий электронный микроскоп Hitachi H-800  | 1997        | Hitachi, Япония              | ИТ ЦКП «Нанотехнологий и физической электроники» | Не аттестован                         |
| Спектрально-аналитический комплекс на основе сканирующего конфокального микроскопа NANOFINDER | 2011        | СП «Лотис ТИИ», Беларусь     | БМЦ БГУ  | Не аттестован                         |

## 11 Микроскопы электронные. Микроскопы туннельные

|   |            |  |                                    |               |
|---|------------|--|------------------------------------|---------------|
| Автоматический комплекс на базе атомно-силового микроскопа NT-206 | 2003       | ОДО «Микротест-машины», Беларусь         | ИХНМ НАН Беларуси                  | Не аттестован |
| Измерительный комплекс на базе атомно-силового микроскопа NT-206  | 2005       | ОДО «Микротест-машины», Беларусь         | ГГТУ им. П. О. Сухого              | Аттестован    |
| Микроскоп атомно-силовой  | 2007       | Беларусь                                 | ИТА НАН Беларуси                   | Не аттестован |
| Микроскоп атомно-силовой NT-206                                   | 2007, 2011 | ОДО «Микротест-машины», Беларусь; Россия | ГГМУ, Институт физики НАН Беларуси | Не аттестован |

## 12 Микроскопы оптические

|  |      |                              |  |               |
|--|------|------------------------------|--|---------------|
| Анализатор изображения Mini-Magiscan                 | 2008 | Joyce Loebel, Великобритания | ИПМ НАН Беларуси                                 | Аттестован    |
| ИК-микроскоп Continuum                               | 2007 | Thermo Nicolet, США          | Институт физики НАН Беларуси                     | Не аттестован |
| Микроскоп Axio Imager                                | 2007 | Carl Zeiss Inc., США         | РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий | Не аттестован |
| Микроскоп Axio Imager A1 с системой документирования | 2006 | Carl Zeiss, Германия         | МГУ им. А. А. Кулешова                           | Не аттестован |



**МИКРОСКОПЫ ОПТИЧЕСКИЕ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса               | Год выпуска | Производитель                | Организация                                       | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|------------------------------|---|---------------------------------------|
| Микроскоп Leica DMLS с вычислительной системой обработки и анализа изображений | 2001        | Leica Microsystems, Германия | БелМАПО, ЦНИЛ                                     | Не аттестован                         |
| Микроскоп Nikon Eclipse E50i в комплекте с цифровой камерой DS-Fi1             | 2006        | Япония                       | БГСХА   | Не аттестован                         |
| Микроскоп Nikon Eclipse 80i  | 2008        | Nikon, Япония                | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии                | Не аттестован                         |
| Микроскоп Nikon EpiPhot 200BD в комплекте                                      | 2006        | Nikon                        | ПГУ   | Не аттестован                         |
| Микроскоп Olympus BX-51  | 2005        | Япония                       | ИЭБ НАН Беларуси                                  | Не аттестован                         |
| Микроскоп биологический флуоресцентный Eclipse 90i                             | 2007        | Япония                       | РНПЦ детской онкологии, гематологии и иммунологии | Не аттестован                         |
| Микроскоп диагностический Leica  | 2010        | Германия                     | ВГМУ  | Не аттестован                         |
| Микроскоп замораживающий Leica   | 2010        | Германия                     | ВГМУ  | Не аттестован                         |
| Микроскоп инвертированный Nikon Eclipse TE-2000                                | 2008        | Nikon, Япония                | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии                | Не аттестован                         |
| Микроскоп инвертированный бинокулярный Carl Zeiss Axiovert 200                 | 2006        | Carl Zeiss, Германия         | БелМАПО, ЦНИЛ                                     | Не аттестован                         |
| Микроскоп инвертированный флуоресцентный Eclipse TE-200S с цифровой камерой    | 2005        | Nikon Precoptic Co., Япония  | РНПЦ детской онкологии, гематологии и иммунологии | Не аттестован                         |
| Микроскоп исследовательский Axio Imager F1                                     | 2005        | Carl Zeiss AG, Германия      | НПЦ БиоРес  | Аттестован                            |
| Микроскоп исследовательский автоматический LEI                                 | 2001        | Германия                     | ИГиЦ НАН Беларуси                                 | Не аттестован                         |
| Микроскоп лазерный сканирующий LSM-510 NLO, оснащенный FLIM-системой           | 2008        | Carl Zeiss, Германия         | Институт физики НАН Беларуси                      | Не аттестован                         |
| Микроскоп с люминесцентным освещением и набором фильтров Olympus SZ61          | 2005        | Япония                       | Институт плодоводства                             | Не аттестован                         |

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса                   | Год выпуска | Производитель                    | Организация       | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Микроскоп световой оптический LEICA DM4000 с цифровой камерой DFC 480              | 2005        | Leica Microsystems CMS, Германия | ИБОХ НАН Беларуси | Не аттестован                         |
| Микроскоп универсальный Axioskop 2 plus  | 2004        | Entrydell S. A., Швейцария       | ГрГМУ             | Не аттестован                         |
| Пост микроконтроля МК-1 на базе микроскопа металлографического МИ-1 с опциями БРАС | 2011        | Беларусь                         | БГАТУ             | Аттестован                            |

### 13 Лазеры и лазерные спектрометры

|  |      |  |  |               |
|--|------|--|--|---------------|
| Анализатор лазерный LEA-S500   | 2007 | СП «СОЛАР ТИИ», Беларусь                                     | Институт НИИСМ                                   | Аттестован    |
| Анализатор размеров частиц лазерный LS 100Q  | 2005 | Beckman Coulter, США   | МГУП   | Аттестован    |
| Анализатор элементного состава лазерный  | 2006 | Беларусь   | БГУИР  | Не аттестован |
| Анализатор элементного состава лазерный LEA-S500   | 2011 | СП «СОЛАР ТИИ», Беларусь                                     | ОИМ НАН Беларуси                                 | Не аттестован |
| Высокоразрешающий спектральный комплекс для исследования характеристик светодиодов и полупроводниковых лазеров | 2010 | ЗАО «СОЛАР ЛС», Беларусь                                     | Институт физики НАН Беларуси                     | Не аттестован |
| Криптоновая ионная лазерная система  | 2010 | США  | БГУИР  | Не аттестован |
| Лазер LS-2134D с системой контроля параметров излучения и программным управлением                              | 2009 | СП «Лотис ТИИ», Беларусь                                     | ИТ ЦКП «Нанотехнологий и физической электроники» | Не аттестован |
| Лазер многочастотный мощный диодный накачиваемый   | 2011 | ЗАО «СОЛАР ЛС», Беларусь                                     | Институт физики НАН Беларуси                     | Не аттестован |
| Лазер твердотельный технологический TL-400   | 2008 | Центр физического приборостроения ИОФ РАН, г. Москва, Россия | ГГУ им. Ф. Скорины                               | Не аттестован |
| Лазер фемтосекундный на основе Yb:KYW FL-1/09  | 2010 | ЗАО «СОЛАР ЛС», Беларусь                                     | Институт физики НАН Беларуси                     | Не аттестован |

**ЛАЗЕРЫ И ЛАЗЕРНЫЕ СПЕКТРОМЕТРЫ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса  | Год выпуска | Производитель                | Организация                                      | Сведения о метрологической аттестации |
|---|-------------|------------------------------|--|---------------------------------------|
| Лазерная система на основе сапфирового лазера   | 2009        | СП «СОЛАР ТИИ», Беларусь     | Белорусско-Российский университет                | Не аттестован                         |
| Лазерная технологическая система 4001194 ELS-02M  | 2003        | СП «Лотис ТИИ», Беларусь     | ИТ ЦКП «Нанотехнологий и физической электроники» | Не аттестован                         |
| Лазерный дозиметр синглетного кислорода в биологических тканях  | 2010        | Институт физики НАН Беларуси | Институт физики НАН Беларуси                     | Не аттестован                         |
| Лазерный комплекс L-2137U + HG-5  | 2005        | СП «СОЛАР ТИИ», Беларусь     | ГГУ им. Ф. Скорины                               | Не аттестован                         |
| Лазерный спектроскопический комплекс для анализа спектральных характеристик                                       | 2008        | СП «СОЛАР ТИИ», Беларусь     | БГУИР  | Не аттестован                         |
| Микроскоп 3D-сканирующий конфокальный лазерный Nanofinder S   | 2011        | СП «СОЛАР ТИИ», Беларусь     | ГГУ им. Я. Купалы                                | Не аттестован                         |
| Многофункциональный лазерный комплекс ELS-01  | 1998        | СП «Лотис ТИИ», Беларусь     | ИТ ЦКП «Нанотехнологий и физической электроники» | Не аттестован                         |
| Мобильная лазерная система экспертизы компонентного состава   | 2010        | Институт физики НАН Беларуси | Институт физики НАН Беларуси                     | Не аттестован                         |
| Мобильный эталон-переносчик единицы энергии импульсного лазерного излучения МЭПЭ-2 (исходный эталон НАН Беларуси) | 2001        | ФГУП «ВНИИОФИ», Россия       | Институт физики НАН Беларуси                     | Аттестован                            |
| Пикосекундный комплекс на базе лазера LS-2151   | 2008        | СП «Лотис ТИИ», Беларусь     | БМЦ БГУ  | Не аттестован                         |
| Система времякоррелированного счета фотонов TimeHarp-200, лазеры пикосекундные диодные (408, 450, 500, 630 нм)    | 2003        | PicoQuant, Германия          | ГГУ им. Я. Купалы                                | Не аттестован                         |
| Установка для измерения временных энергетических характеристик импульсного лазерного излучения                    | 2006        | Институт физики НАН Беларуси | Институт физики НАН Беларуси                     | Аттестован                            |
| Установка для измерения спектральных характеристик многомодовых лазеров   | 2009        | Институт физики НАН Беларуси | Институт физики НАН Беларуси                     | Аттестован                            |

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса  | Год выпуска | Производитель                | Организация                  | Сведения о метрологической аттестации |
|---|-------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Установка для измерения спектральных характеристик одночастотных лазеров  | 2009        | Институт физики НАН Беларуси | Институт физики НАН Беларуси | Аттестован                            |
| Установка для измерения спектральных характеристик широкополосных лазеров   | 2009        | Институт физики НАН Беларуси | Институт физики НАН Беларуси | Аттестован                            |
| Установка для измерения средней мощности непрерывного лазерного излучения и поверки средств измерений средней мощности лазерного излучения                                      | 2006        | Институт физики НАН Беларуси | Институт физики НАН Беларуси | Аттестован                            |
| Установка для измерения энергии импульсного лазерного излучения и поверки средств измерений энергии лазерного излучения   | 2006        | Институт физики НАН Беларуси | Институт физики НАН Беларуси | Аттестован                            |
| Установка для определения поляризационных характеристик лазерного излучения и сдвига фаз ортогонально-поляризованных компонент излучения в оптических элементах лазерных систем | 2012        | Институт физики НАН Беларуси | Институт физики НАН Беларуси | Аттестован                            |
| Установка для определения пространственных характеристик лазерного излучения  | 2006        | Институт физики НАН Беларуси | Институт физики НАН Беларуси | Аттестован                            |

## 14 Радиоизмерительное оборудование. Анализаторы

|   |            |                                |                |               |
|---|------------|--------------------------------|----------------|---------------|
| Анализатор ВМС 9 кГц — 13,2 ГГц           | 2003       | Agilent Technologies, Малайзия | БГУИР          | Не аттестован |
| Анализатор качества цифрового видео       | 2007       | Rohde & Schwarz, Германия      | ИЦТ «ГОРИЗОНТ» | Не аттестован |
| Анализатор сигналов МХА                   | Нет данных | Малайзия                       | БГУИР          | Не аттестован |
| Анализатор спектра 2395A/1 кГц — 26,5 ГГц | 2008       | Германия                       | ОАО «КБ Радар» | Не аттестован |
| Анализатор спектра E4407B                 | 2006       | Agilent Technologies, США      | БГУИР          | Не аттестован |

**РАДИОИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. АНАЛИЗАТОРЫ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса  | Год выпуска | Производитель             | Организация                     | Сведения о метрологической аттестации |
|---|-------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Анализатор спектра с опциями  | 2007        | США                       | БГУИР                           | Не аттестован                         |
| Анализатор цепей векторный Agilent PNA в комплекте с опциями E8362C-010, E8362C-014, E8362C-080, E8362C-081, E8362C-083 | 2008        | США                       | ОАО «КБ Радар»                  | Не аттестован                         |
| Анализатор цепей векторный Anritsu 37347D   | 2007        | США                       | ОАО «КБ Радар»                  | Не аттестован                         |
| Вибрационная система V780T  | 2008        | Великобритания            | ОАО «АГАТ — системы управления» | Аттестован                            |
| Газоанализатор ультрафиолетовый трассовый   | 2007        | Россия                    | ГГУ им. Я. Купалы               | Не аттестован                         |
| Генератор сигналов SMJ 100A   | 2005        | Rohde & Schwarz, Германия | БГУИР                           | Не аттестован                         |
| Генератор сигналов аналоговый PSG E8257D  | 2007        | США                       | ОАО «КБ Радар»                  | Не аттестован                         |
| Генератор сигналов аналоговый PSG E8257SD   | 2007        | США                       | ОАО «КБ Радар»                  | Не аттестован                         |
| Генератор сигналов векторный E4438  | 2007        | США                       | БГУИР                           | Аттестован                            |
| Генератор сигналов с опциями E4428C 503   | 2006        | США                       | ОАО «КБ Радар»                  | Не аттестован                         |
| Измеритель SMR 4518   | 2004        | Швейцария                 | БГУИР                           | Не аттестован                         |
| Измерительный передатчик DVB-C  | 2005        | Rohde & Schwarz, Германия | ИЦТ «ГОРИЗОНТ»                  | Не аттестован                         |
| Измерительный передатчик DVB-T  | 2007        | Rohde & Schwarz, Германия | ИЦТ «ГОРИЗОНТ»                  | Не аттестован                         |
| Измерительный приемник радиопомех R&S ESPI3   | 2009        | Германия                  | ОАО «АГАТ — системы управления» | Аттестован                            |
| Камера соляного тумана для испытаний на стойкость к коррозии DCTC 1200 P  | 2009        | Италия                    | ОАО «АГАТ — системы управления» | Аттестован                            |
| Комплект оборудования для тестирования на ЭМС и помехоустойчивость TESEQ  | 2009        | Германия                  | ОАО «АГАТ — системы управления» | Аттестован                            |

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса   | Год выпуска | Производитель                     | Организация                     | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Многополосный многоканальный приемник общего назначения 7231 D с АЦП и ПЛИС на шине CompactPCI, Pentek   | 2008        | Германия                          | ОАО «КБ Радар»                  | Не аттестован                         |
| Осциллограф MSO 6102A в комплекте  | 2008        | Eric Industries LLC, США          | ОАО «МНИПИ»                     | Аттестован                            |
| Осциллограф цифровой запоминающий  | 2005, 2008  | Tektronix, США                    | ИЦТ «ГОРИЗОНТ»                  | Не аттестован                         |
| Панорамный измеритель КСВ и ослабления R2-408R   | 2006        | Литва                             | НИИ ЯП БГУ                      | Не аттестован                         |
| Портативный мониторинговый приемник  | 2008        | Rohde & Schwarz, Германия         | БГУИР                           | Не аттестован                         |
| Программный комплекс электромагнитного моделирования излучателей плоского и объемного видов, малоэлементных антенных решеток различной формы, работающих в широкой полосе частот с возможностью учета влияния на характеристики антенных форм носителя | 2010        | Нет данных                        | ОАО «КБ Радар»                  | Не аттестован                         |
| Синтезатор частоты 6-мм диапазона  | 2003        | США                               | БГУИР                           | Не аттестован                         |
| Синтезатор частоты 8-мм диапазона  | 2003        | Россия                            | БГУИР                           | Не аттестован                         |
| Тахеометр электронный Leica TCR 1201   | 2005        | Leica Geosystems, Швейцария       | ПГУ                             | Аттестован                            |
| Универсальный радиоизмерительный комплекс STABLOCK 4032  | 2009        | США                               | ОАО «АГАТ — системы управления» | Аттестован                            |
| Установка для антенных измерений DAMS 112  | 2007        | ЗАО «Геозондас» г. Вильнюс, Литва | НИИ ЯП БГУ                      | Не аттестован                         |
| Электродинамический вибростенд TV 56280/LS 180 с цифровой системой управления испытаниями «Сантек-вибро»   | 2009        | Германия                          | ОАО «АГАТ — системы управления» | Аттестован                            |
| Эталонная система 8508A/01 WS2   | 2008        | Fluke, Великобритания             | ОАО «МНИПИ»                     | Аттестован                            |

**ТЕПЛОВИЗОРЫ. КРИОГЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса | Год выпуска | Производитель | Организация | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|---------------|-------------|---------------------------------------|
|--|-------------|---------------|-------------|---------------------------------------|

**15 Тепловизоры**

|  |      |                                      |  |               |
|--|------|--------------------------------------|--|---------------|
| Тепловизионная камера ThermoCAM E300             | 2007 | FLIR Systems, Швеция                 | ИПФ НАН Беларуси                       | Аттестован    |
| Тепловизор TH 9100 WR                            | 2008 | NEC San-ei Instruments, Япония — США | НПЦ по механизации сельского хозяйства | Аттестован    |
| Тепловизор-термограф IR SnapShot 525 в комплекте | 2004 | Infrared Solutions Inc., США         | БелГУТ                                 | Не аттестован |

**16 Криогенное оборудование**

|   |            |                                  |   |               |
|---|------------|----------------------------------|---|---------------|
| Замораживатель программируемый CryoMed 7451 | 2007, 2008 | Thermo Fisher Scientific, США    | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии                | Не аттестован |
| Замораживатель программный CryoMed          | 2006       | Thermo Electron Corporation, США | РНПЦ гигиены                                      | Не аттестован |
| Комплектная холодильная машина              | 2009       | Беларусь                         | Институт микробиологии НАН Беларуси               | Не аттестован |
| Криостат HM 525 MICROM                      | 2007       | Россия                           | ВГАВМ   | Не аттестован |
| Микротом-криостат замораживающий Leica      | 2005       | Германия                         | ГрГМУ   | Не аттестован |
| Модуль холодильный МХС-1500                 | 2010       | ОДО «ГЕОЛ», г. Минск, Беларусь   | ВГМУ  | Не аттестован |
| Морозильник медицинский MDF-794             | 2010       | Германия                         | ВГМУ  | Не аттестован |
| Термоциклер 050-724 Combi Biometra          | 2008       | Biometra, Германия               | РНПЦ детской онкологии, гематологии и иммунологии | Не аттестован |
| Термоциклер с комплектующими RG-3000        | 2004       | Corbett Research, Австралия      | ГГМУ  | Не аттестован |

**17 Метрологическое оборудование**

|                                      |      |          |         |            |
|--------------------------------------|------|----------|---------|------------|
| DVB-S измерительный передатчик SFL-S | 2007 | Германия | БелГИСС | Аттестован |
|--------------------------------------|------|----------|---------|------------|

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса                         | Год выпуска | Производитель   | Организация | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|---|-------------|---------------------------------------|
| DVB-T измерительный передатчик SFL-T   | 2007        | Германия  | БелГИСС     | Аттестован                            |
| Автоматическая система для определения содержания белка/азота по методу Кьельдаля        | 2011        | C. Gerhardt GmbH & Co. KG, Германия   | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Анализатор радиопомех E7405  | 2006        | США   | БелГИСС     | Не аттестован                         |
| Вибростенд модели V830-335   | 2009        | LDS Test & Measurement Ltd. a business Unit of Bruel & Kjaer Sound & Vibration Measurement A/S, Дания | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Высокоэффективный жидкостный хроматограф с диодно-матричным и флуоресцентным детекторами | 2011        | Agilent, Германия   | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Генератор влажного воздуха Rotronic HygroGen 2   | 2008        | Rotronic AG, Швейцария  | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Генератор измерительный MPEG2 DVG  | 2007        | Германия  | БелГИСС     | Аттестован                            |
| Генератор сигналов FLUKE PM 5418   | 2007        | США   | БелГИСС     | Аттестован                            |
| Генератор сигналов N5181A-506  | 2008        | США   | БелГИСС     | Аттестован                            |
| Генератор электростатических разрядов ESD3000  | 2011        | EMC Partner AG, Швейцария   | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Генератор электростатических разрядов контактный ГЭСР-К                                  | 1999        | УП «КБТЭМ-ОМО», Беларусь  | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Грузопоршневой манометр избыточного давления   | 2007        | DN-Budenberg, Германия  | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Излучатель «Черное тело» Micron M345   | 2008        | Micron, США   | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Излучатель «Черное тело» Micron M395   | 2008        | Micron, США   | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Имитатор динамических изменений напряжения ИП-2 с блоком питания БП                      | 1999        | УП «КБТЭМ-ОМО», Беларусь  | БелГИМ      | Аттестован                            |



**МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса                                       | Год выпуска      | Производитель  | Организация | Сведения о метрологической аттестации |
|--|------------------|--|-------------|---------------------------------------|
| Имитатор наносекундных импульсных помех ИП-5 с устройством развязки-связи                              | 1999             | УП «КБТЭМ-ОМО», Беларусь                                 | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Имитатор помех ИП-9 (имитатор грозового разряда)   | 2002             | УП «КБТЭМ-ОМО», Беларусь                                 | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Имитатор помех большой энергии ИП-8А с устройством развязки-связи                                      | 2002, 2009       | УП «КБТЭМ-ОМО», Беларусь                                 | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Испытательная система компонентов транспортных средств на устойчивость к помехам PAS/5000/GN           | 2007             | Германия   | БелГИСС     | Аттестован                            |
| Исходный эталон единиц белизны (ИЭ РБ 13-08)   | 2008             | БелГИМ, Беларусь   | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Исходный эталон единицы активности радионуклидов (ИЭ РБ 17-10)   | 2004, 2010       | Беларусь, Россия, Чехия, США                             | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Исходный эталон единицы влажности зерна и зернопродуктов (ИЭ РБ 20-10)                                 | 2010             | БелГИМ, Беларусь   | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Исходный эталон единицы давления — паскаль — в области абсолютного давления (ИЭ РБ 15-08)              | 2005, 2006, 2007 | БелГИМ, Беларусь; Pressurements, США                     | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Исходный эталон единицы длины в нанометровом диапазоне (ИЭ РБ 16-10)                                   | 2008             | РТВ, Германия; Mikromasch, Эстония; ЗАО «НТ-МДТ», Россия | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Исходный эталон единицы длины в области измерений шероховатости поверхности (ИЭ РБ 12-08)              | 2007             | БелГИМ, Беларусь; Taylor Hobson, Великобритания          | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Исходный эталон единицы длины для измерения параметров зубчатых колес (ИЭ РБ 18-10)                    | 2010             | Carl Zeiss, Германия                                     | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Исходный эталон единицы коэффициента гармоник (ИЭ РБ 14-08)  | 2008             | БелГИМ, Беларусь   | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Исходный эталон единицы масштабного преобразования напряжения и силы переменного тока на частоте 50 Гц | 2006             | ОАО «ВИТ», Украина                                       | БелГИМ      | Аттестован                            |

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса  | Год выпуска | Производитель                                 | Организация | Сведения о метрологической аттестации |
|---|-------------|---|-------------|---------------------------------------|
| Исходный эталон единицы мощности электромагнитных колебаний в диапазоне частот 0,3–37,7 ГГц (ИЭ РБ 19-10) | 2010        | БелГИМ, Беларусь                              | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Исходный эталон единицы силы (ИЭ РБ 8-03)   | 2000        | БелГИМ, Беларусь                              | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Исходный эталон единицы средней мощности лазерного излучения (ИЭ РБ 10-06)                                | 2005        | Институт физики НАН Беларуси                  | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Калибратор высокоточный многофункциональный FLUKE 5520A   | 2003        | FLUKE, США                                    | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Калибратор высокоточный многофункциональный FLUKE 5720A   | 2008        | FLUKE, США                                    | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Калибратор электрической мощности прецизионный 3-фазный FLUKE 6100A в комплекте с двумя блоками 6101A     | 2009        | FLUKE, США                                    | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Камера климатическая ANYVIB-2200-5 SP   | 2008        | Angelantoni Industrie, Италия                 | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Камера климатическая 3926/16  | 2008        | Германия                                      | БелГИСС     | Аттестован                            |
| Колориметр FMS10  | 2007        | X-Rite, США                                   | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Комплекс эталонного оборудования для исследований и измерений параметров аудиологического оборудования    | 2008        | БелГИМ, Беларусь                              | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Машина испытательная универсальная WDW-S-0,5  | 2009        | Jinan Testing Equipment IE Corporation, Китай | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Мост-компаратор сопротивления постоянного тока 6622A с температурно-стабилизированным эталоном            | 2007        | Guildline, Канада                             | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Мультиметр эталонный FLUKE 8508A  | 2004        | FLUKE, США                                    | БелГИМ      | Аттестован                            |

**МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса   | Год выпуска | Производитель                                     | Организация | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|---|-------------|---------------------------------------|
| Национальный эталон единиц силы света и освещенности (НЭ РБ 8-02)  | 2010        | Институт физики НАН Беларуси                      | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Национальный эталон единиц: времени — секунда, частоты — герца и шкалы времени Республики Беларусь (НЭВЧ) (НЭ РБ 1-95)   | 1999, 2007  | ФГУП «ННИПИ “Кварц”», г. Нижний Новгород, Россия  | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Национальный эталон единицы длины — метра — в области аттестации источников излучений и средств измерений длин волн длиной 0,63 мкм (НЭ РБ 12-03)                              | 2003        | БелГим, ИМАФ НАН Беларуси; ВНИИМ, Россия          | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Национальный эталон единицы звукового давления, Па, в воздушной среде в диапазоне частот 20 Гц — 20 кГц (НЭ РБ 11-03)  | 2003        | БелГИМ, Беларусь                                  | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Национальный эталон единицы кермы (мощности кермы) в воздухе (НЭ РБ 7-02)  | 2001        | Беларусь, Россия, Германия, США, Франция, Австрия | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Национальный эталон единицы массы в диапазоне 1 мг — 1 кг (НЭ РБ 15-05)  | 2005        | БелГИМ, Беларусь                                  | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Национальный эталон единицы молярной доли атмосферных экологически опасных компонентов SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO <sub>2</sub> (НЭ РБ 18-10) | 2010        | БелГИМ, Беларусь                                  | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Национальный эталон единицы молярной доли компонентов природного газа в газовых смесях (НЭ РБ 13-04)   | 2004        | БелГИМ, Беларусь                                  | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Национальный эталон единицы молярной доли компонентов природного газа в газовых смесях (НЭ РБ 16-08)   | 2008        | БелГИМ, Беларусь                                  | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Национальный эталон единицы напряжения — вольта (НЭ РБ 10-02)  | 2001, 2007  | ОАО «МНИПИ», Беларусь                             | БелГИМ      | Аттестован                            |

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса  | Год выпуска | Производитель  | Организация | Сведения о метрологической аттестации |
|---|-------------|--|-------------|---------------------------------------|
| Национальный эталон единицы напряжения переменного тока в диапазоне частот 10 Гц — 2 ГГц  | 1997, 2009  | БелГИМ, Беларусь; ВНИИМ, Россия                          | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Национальный эталон единицы плоского угла — градуса (НЭ РБ 6-01)  | 1998        | «Арсенал», Украина                                       | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Национальный эталон единицы температуры — кельвина (НЭ РБ 2-95)   | 1995, 2008  | БелГИМ, Беларусь   | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Национальный эталон единицы электрической емкости (НЭ РБ 19-10)   | 2010        | США, Канада, Беларусь                                    | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Национальный эталон единицы электрической мощности (НЭ РБ 14-04)  | 2001, 2007  | БелГИМ, Беларусь   | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Национальный эталон координат цвета, спектральных коэффициентов направленного пропускания и диффузного отражения в диапазоне длин волн 0,2–2,5 мкм (НЭ РБ 3-00) | 2000        | БелГИМ, Беларусь   | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Национальный эталон спектральной чувствительности приемников излучения  | 2010        | БелГИМ, Беларусь   | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Однофазный измеритель мощности LMG95  | 2010        | Германия   | БелГИСС     | Аттестован                            |
| Программно-аппаратный комплекс SYS611PL/3001i   | 2005        | ZES ZIMMER Electronic Systems, Германия                  | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Система программно-измерительная на базе платформы Pulse типа 9721  | 2011        | Bruel & Kjaer Sound and Vibration Measurement A/S, Дания | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Спектрорадиометр CS-1000A   | 2007        | Konica Minolta, Япония                                   | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Тестер широкополосный радиокommunikационный R&S CMW280  | 2010        | Германия   | БелГИСС     | Аттестован                            |
| Усилитель мощности 100A400  | 2007        | Германия   | БелГИСС     | Не аттестован                         |

**МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса                         | Год выпуска | Производитель  | Организация | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|--|-------------|---------------------------------------|
| Усилитель мощности 250W 1000A  | 2007        | Германия   | БелГИСС     | Не аттестован                         |
| Установка для испытаний магнитным полем промышленной частоты                             | 2008        | Fisher Communication, Inc., США                                | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Установка РЕОВГ-004  | 2005        | ООО «СКБ СА», г. Ивано-Франковск, Украина                      | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Установка РЕОВГ-02   | 2005        | ООО «СКБ СА», г. Ивано-Франковск, Украина                      | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Эталон девиации частоты  | 2008        | НПП «Радио, приборы и связь», г. Нижний Новгород, Россия       | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Эталон коэффициента амплитудной модуляции  | 2005        | НПП «Радио, приборы и связь», г. Нижний Новгород, Россия       | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Эталонная расходомерная установка до 6500 м <sup>3</sup> /ч с поверочной средой — воздух | 2011        | RMG Messtechnik, Германия                                      | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Эталонная установка для бесконтактных уровнемеров  | 2010        | БелГИМ, Институт физики НАН Беларуси; Renishaw, Великобритания | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Эталонная установка для воспроизведения и измерения параметров импульсных сигналов       | 2004        | БелГИМ, Беларусь   | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Эталонная установка для измерения затухания «Альфа-02»                                   | 2002        | БелГИМ, Беларусь   | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Эталонная установка для контактных уровнемеров   | 2009        | БелГИМ, Институт физики НАН Беларуси                           | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Эталонный комплекс для измерения объемной активности радона-222 в воздухе                | 2004        | БелГИМ, ИФОХ НАН Беларуси; ВНИИМ, Россия                       | БелГИМ      | Аттестован                            |
| Эталонный пирометр TRIRAT LT   | 2008        | Raytek, Германия   | БелГИМ      | Аттестован                            |

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса | Год выпуска | Производитель    | Организация | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Эталонный пирометр TRIRAT MT                                     | 2008        | Raytek, Германия | БелГИМ      | Аттестован                            |

### 18 Оборудование для исследования физико-механических свойств и испытания материалов

|  |      |                            |                         |               |
|--|------|----------------------------|-------------------------|---------------|
| Автоклав АВТМ  | 1990 | Беларусь                   | Институт НИИСМ          | Не аттестован |
| Автоматизированная установка для исследования процессов трения в модифицированных слоях и тонких покрытиях (УИПТ-001)                              | 2008 | БГУ, Беларусь              | БМЦ БГУ                 | Аттестован    |
| Автоматизированный комплекс для исследования процессов трения, износа и физико-механических характеристик модифицированных слоев и тонких покрытий | 2009 | ОХП ИСЗП ГНУ ИПМ, Беларусь | ИПМ НАН Беларуси        | Не аттестован |
| Акустико-эмиссионная система (6 каналов)   | 2006 | ООО «Интерюнис», Россия    | ИПФ НАН Беларуси        | Аттестован    |
| Альвео-консистограф  | 2008 | СНОРIN, Франция            | МГУП                    | Не аттестован |
| Анализатор антиоксидантов и свободных радикалов PHOTOSCHEM   | 2007 | Германия                   | МГЭУ им. А. Д. Сахарова | Не аттестован |
| Анализатор заряда частиц CAS (Charge Analyzing System)   | 2009 | AFG Analytic, Германия     | БГТУ                    | Не аттестован |
| Анализатор лазерный дифракционный  | 2006 | Германия                   | Институт НИИСМ          | Не аттестован |
| Анализатор лазерный размера частиц Analysette 22   | 2009 | Fritsch GmbH, Германия     | БГТУ                    | Не аттестован |
| Анализатор поверхности ASAP 2020   | 2006 | Micromeritics, США         | ИОНХ НАН Беларуси       | Не аттестован |
| Анализатор протоколов А-3400   | 2007 | Великобритания             | БГУИР                   | Не аттестован |
| Анализатор размера пор и площади поверхности SA 3100   | 2009 | Beckman Coulter, США       | ИПМ НАН Беларуси        | Не аттестован |

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса               | Год выпуска | Производитель  | Организация        | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|--|--------------------|---------------------------------------|
| Анализатор размеров частиц и дзета-потенциала 90Plus Particle Size Analyser    | 2010        | Brookhaven Instruments Corporation, США              | БГТУ               | Не аттестован                         |
| Аппарат ректификации нефти АРН-2   | 2011        | ООО «НефтеХим-Снаб», Республика Башкортостан, Россия | ИХНМ НАН Беларуси  | Не аттестован                         |
| Аппаратно-программный комплекс АПК 01  | 2005        | ГНПО «Планар», Беларусь                              | ИТА НАН Беларуси   | Не аттестован                         |
| Вакуумная установка PVM-D с катодно-дуговым источником углеродной плазмы       | 2008        | ОДО «Форвак», Беларусь                               | ГГУ им. Ф. Скорины | Не аттестован                         |
| Вакуумная установка ВУ «Рулон-500»   | 2009        | Беларусь   | ФТИ НАН Беларуси   | Не аттестован                         |
| Варио-планетарная мельница   | 2010        | Fritsch GmbH, Германия                               | ИОНХ НАН Беларуси  | Не аттестован                         |
| Вертикально-фрезерный обрабатывающий центр Mini Mill                           | 2011        | США  | БГУИР              | Не аттестован                         |
| Вертикальный обрабатывающий центр с ЧПУ ГД269                                  | 2011        | Беларусь   | ИТМ НАН Беларуси   | Не аттестован                         |
| Виброреометр ODR-2000  | 2003        | Великобритания                                       | БГТУ               | Не аттестован                         |
| Вискозиметр PPV-1000   | 2005        | Edward Orton Jr. Ceramic Foundation, США             | БГТУ               | Не аттестован                         |
| Вискозиметр BBV-1000   | 2005        | Edward Orton Jr. Ceramic Foundation, США             | БГТУ               | Не аттестован                         |
| Вискозиметр RSV-1600   | 2005        | Edward Orton Jr. Ceramic Foundation, США             | БГТУ               | Не аттестован                         |
| Вискозиметр МУНИ 200   | 2003        | Великобритания                                       | БГТУ               | Не аттестован                         |
| Высокотемпературная вакуумная печь T-22x-GG-2900-VG                            | 2011        | США  | ИПМ НАН Беларуси   | Не аттестован                         |
| Горизонтальная разрывная машина (прибор для определения сопротивления разрыву) | 2003        | Lorentzen & Wettre, Швеция                           | БГТУ               | Не аттестован                         |

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса   | Год выпуска      | Производитель  | Организация            | Сведения о метрологической аттестации |
|--|------------------|--|------------------------|---------------------------------------|
| Дериватограф Netzsch STA 409 EP/2  | 2005             | Netzsch Gerätebau GmbH, Германия                           | МГУ им. А. А. Кулешова | Не аттестован                         |
| Дилатометр DIL 402   | 2007             | ЗАО «Спектроскопические системы», Беларусь                 | Институт НИИСМ         | Аттестован                            |
| Дилатометр высокотемпературный E-402   | 1981             | NETZSCH, Германия  | ИПМ НАН Беларуси       | Не аттестован                         |
| Индукционная тигельная плавильная электропечь ИТПЭ-0,16/0,16 ТГ2-Э   | 2011             | ООО «Термолит», г. Мелитополь, Украина                     | ИПМ НАН Беларуси       | Не аттестован                         |
| Испаритель роторный больших объемов AVORTA 20 в комплекте  | 2012             | Heidolph Instruments GmbH & Co. KG, Германия               | ИХНМ НАН Беларуси      | Не аттестован                         |
| Испытательная машина MTS Insight 100   | 2008             | США  | БГТУ                   | Не аттестован                         |
| Испытательная установка для исследования процессов формования на базе прессы DORST   | 2006             | Германия   | ИПМ НАН Беларуси       | Не аттестован                         |
| Камера климатическая   | 2004             | ООО «Вариант», г. Санкт-Петербург, Россия                  | Институт НИИСМ         | Аттестован                            |
| Камера климатическая   | 2011             | ИП «Холодинтернешнл Плюс», Беларусь                        | Институт НИИСМ         | Аттестован                            |
| Камера климатическая 3836/16   | 2006             | Германия   | Институт НИИСМ         | Аттестован                            |
| Комплекс аппаратуры для пробоподготовки образцов для исследований (всего более 10 единиц)                                      | 1977, 1985, 2008 | STRUERS, Дания; Reichert, Buehler-Met, Австрия; GATAN, США | ИПМ НАН Беларуси       | Не аттестован                         |
| Комплекс микротвердомеров: MVD-K, Micromet I, Micromet II  | 1973, 1985       | Akashi, Япония; Buehler, Швейцария                         | ИПМ НАН Беларуси       | Аттестован                            |
| Комплекс наноизмерительный для исследования структуры и микромеханических свойств тонких покрытий и поверхностных слоев NT 206 | 2006             | ИТМО, ОДО «Микротестмашины», Беларусь                      | ИПМ НАН Беларуси       | Не аттестован                         |



**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса   | Год выпуска            | Производитель   | Организация                       | Сведения о метрологической аттестации |
|--|------------------------|---|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Комплекс твердомеров: ТШ-2М, ТП-7Р-1, ТК-14-25, ТПЦ-4  | 1984, 1978, 1979, 1994 | ОАО «Точприбор», г. Иваново, Россия; ИПФ НАН Беларуси | ИПМ НАН Беларуси                  | Аттестован                            |
| Комплекс тензометрический NGC plus   | 2006                   | HBM, Германия   | БелГУТ                            | Не аттестован                         |
| Комплекс электронно-лучевого оборудования  | 2009                   | Беларусь  | ФТИ НАН Беларуси                  | Не аттестован                         |
| Комплект оборудования для исследования механических и микромеханических свойств материалов при различных нагрузках и температурах: машина универсальная испытательная H150KU-0053; копер маятниковый IT406 | 2011                   | Tinius Olsen, Великобритания                          | ИПМ НАН Беларуси                  | Не аттестован                         |
| Копер для определения ударной вязкости металлов и сплавов  | 2007                   | Россия  | БГАТУ                             | Не аттестован                         |
| Лиофильная сушка ALPHA 1-4LD plus  | 2010                   | Martin Christ, Германия                               | НИИ ФХП БГУ                       | Не аттестован                         |
| Листоотливной аппарат Rapid-Köthen (модель BB2)  | 2001                   | Ernst Haage, Германия                                 | БГТУ                              | Не аттестован                         |
| Машина для износоусталостных испытаний СИ-03М  | 2011                   | ПО «Гомсельмаш», Беларусь                             | Белорусско-Российский университет | Не аттестован                         |
| Машина для усталостных испытаний образцов на изгиб при вращении Zwick UBM 200  | 2008                   | Zwick, Германия                                       | БелГУТ                            | Не аттестован                         |
| Машина испытательная Instron 5969  | 2009                   | Великобритания  | ГГТУ им. П. О. Сухого             | Аттестован                            |
| Машина испытательная МИЦИС-300К  | 2005                   | ООО «НИКЦИМ «Точмашприбор»», г. Армавир, Россия       | Институт НИИСМ                    | Аттестован                            |
| Машина испытательная универсальная Instron 1195  | 1973, 2004             | Instron, Великобритания                               | ИПМ НАН Беларуси                  | Аттестован                            |
| Машина разрывная ИР 5143-200-11  | 2004                   | Россия  | ИТМ НАН Беларуси                  | Аттестован                            |
| Машина разрывная ИР 5145-500   | 2001                   | ОАО «Точприбор», г. Иваново, Россия                   | БрГТУ                             | Аттестован                            |

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| <b>Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса</b>           | <b>Год выпуска</b> | <b>Производитель</b>                            | <b>Организация</b>                | <b>Сведения о метрологической аттестации</b> |
|---|--------------------|---|-----------------------------------|--|
| Мельница шаровая планетарная РМ-400   | 2007               | Германия  | Институт НИИСМ                    | Не аттестован                                |
| Микроволновая система разложения MVS-3  | 2008               | Berghof, Германия                               | ЦНИИКИВР                          | Не аттестован                                |
| Микротвердомер 5114   | 2008               | Германия  | МГПУ им. И. П. Шамякина           | Не аттестован                                |
| Микротвердомер Duramin-5  | 2007               | Struers, Дания                                  | ФТИ НАН Беларуси                  | Аттестован                                   |
| Микротвердомер Durascan 20  | 2010               | Emeo-test, Австрия                              | ОИМ НАН Беларуси                  | Не аттестован                                |
| Микротвердомер IndentaMet 1106D   | 2008               | Precoptic Co., Польша                           | ПГУ                               | Не аттестован                                |
| Микротвердомер ZHV  | 2006               | Indentec Hardness Machines Ltd., Великобритания | Белорусско-Российский университет | Не аттестован                                |
| Микротвердомер автоматический DM-8  | 2010               | Meiji Techno, Япония                            | ГГУ им. Ф. Скорины                | Аттестован                                   |
| Микротвердомер автоматический HWMMT-X7  | 2008               | Россия  | ГГУ им. Я. Купалы                 | Не аттестован                                |
| Нанораспылитель высушивающий лабораторный LU 222                                  | 2011               | LABULTIMA, Индия                                | ИХНМ НАН Беларуси                 | Не аттестован                                |
| Оборудование для проведения испытаний цемента                                     | 2007               | Германия  | Институт НИИСМ                    | Не аттестован                                |
| Оборудование для совмещенного термического анализа ТГ-ДТА/ДСК STA 409 PC/4/H Luxx | 2007               | Netzsch, Германия                               | ИОНХ НАН Беларуси                 | Аттестован                                   |
| Печь стекловаренная, тип mini glass MG75  | 2009               | Falorni Gianfranco s. r. l., Италия             | Институт НИИСМ                    | Не аттестован                                |
| Планетарная мельница «Пульверизетте-5»  | 2007               | Fritsch GmbH, Германия                          | ГГТУ им. П. О. Сухого             | Аттестован                                   |
| Пост микроконтроля МК-3   | 2008               | Беларусь  | МГПУ им. И. П. Шамякина           | Не аттестован                                |
| Потенциостат/гальваностат модульный   | 2010               | Нидерланды                                      | БГУИР                             | Не аттестован                                |
| Пресс магнитоимпульсный МИП-20/15   | 2010               | ФТИ НАН Беларуси                                | ФТИ НАН Беларуси                  | Не аттестован                                |

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса  | Год выпуска | Производитель              | Организация             | Сведения о метрологической аттестации |
|---|-------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Пресс магнитоимпульсный МИП-20/8  | 2010        | ФТИ НАН Беларуси           | ФТИ НАН Беларуси        | Не аттестован                         |
| Прибор для динамического механического анализа DMA/SDTA861e   | 2011        | Mettler Toledo, Швейцария  | ИТА НАН Беларуси        | Аттестован                            |
| Прибор для измерения электроповерхностных явлений Zetaphoremeter III  | 2002        | Франция                    | ИОНХ НАН Беларуси       | Не аттестован                         |
| Прибор для определения сопротивления сжатию на коротком расстоянии  | 2003        | Lorentzen & Wettre, Швеция | БГТУ                    | Не аттестован                         |
| Прибор для совмещенного термогравиметрического и дифференциального термического анализа STA 449 UPITER                | 2006        | Германия                   | НИИ ФХП БГУ             | Не аттестован                         |
| Реактор для микроволнового синтеза в комплекте  | 2011        | Anton Paar GmbH, Австрия   | ИХНМ НАН Беларуси       | Не аттестован                         |
| Релаксометр (прибор для изучения динамических механических свойств полимерных материалов)                             | 2007        | ИММС НАН Беларуси          | ИХНМ НАН Беларуси       | Не аттестован                         |
| Реометр Physica MCR-101   | 2006        | Paar Physica, Германия     | ИОНХ НАН Беларуси       | Не аттестован                         |
| Сендиментометр фотометрический ФСХ-4  | 2006        | Россия                     | ИОНХ НАН Беларуси       | Аттестован                            |
| Система капиллярного электрофореза «Капель 105» с комплектом программного обеспечения, методик и расходных материалов | 2008        | Россия                     | МГЭУ им. А. Д. Сахарова | Не аттестован                         |
| Система микроволновая для кислотного разложения твердых образцов Milestone ETHOS TC                                   | 2005        | Milestone, Италия          | ГГУ им. Ф. Скорины      | Не аттестован                         |
| Система микроволнового разложения MARS-5  | 2007        | CEM Corporation, США       | ЦНИИКИВР                | Не аттестован                         |
| Система приводов для металлизации рулонных материалов   | Нет данных  | Беларусь                   | ФТИ НАН Беларуси        | Не аттестован                         |
| Станок токарно-винторезный 16A20 с ЧПУ  | 2011        | Россия                     | ИТМ НАН Беларуси        | Не аттестован                         |

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| <b>Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса</b>                     | <b>Год выпуска</b> | <b>Производитель</b>                  | <b>Организация</b> | <b>Сведения о метрологической аттестации</b> |
|---|--------------------|---------------------------------------|--------------------|--|
| Станок токарный 16A20 с ЧПУ   | 2008               | Россия                                | ИТМ НАН Беларуси   | Не аттестован                                |
| Стенд для испытаний фрикционных дисков  | 2006               | Беларусь                              | ИПМ НАН Беларуси   | Не аттестован                                |
| Твердомер DIGI-TEST   | 2007               | Великобритания                        | БГТУ               | Не аттестован                                |
| Тензиометр для определения поверхностного натяжения автоматизированный Tensiometer K 100MK2 | 2006               | Krüss GmbH, Германия                  | ИОНХ НАН Беларуси  | Не аттестован                                |
| Тензомер 2020-DC  | 2007               | Великобритания                        | БГТУ               | Не аттестован                                |
| Термоаналитическая система TGA/DSC-1/1600 HF  | 2008               | Mettler Toledo Instruments, Швейцария | БГТУ               | Не аттестован                                |
| Термоаналитическая система TA-4000  | 2001               | Mettler Toledo Instruments, Швейцария | БГТУ               | Не аттестован                                |
| Термопластавтомат БЗСТ 125-450  | 2002               | Беларусь                              | БГТУ               | Не аттестован                                |
| Трибомер вращательного типа TRB-S-DE-0000   | 2008               | CSM Instruments, Швейцария            | ИХНМ НАН Беларуси  | Не аттестован                                |
| Ультрамикротвердомер динамический Shimadzu DUH-202  | 1999               | Shimadzu, Япония                      | БМЦ БГУ            | Аттестован                                   |
| Универсальная гидравлическая испытательная машина Instron Satec 300LX                       | 2008               | Instron, Великобритания, США          | ОИМ НАН Беларуси   | Аттестован                                   |
| Универсальная установка для испытаний тормозов вагонов                                      | 2012               | Нет данных                            | БелГУТ             | Не аттестован                                |
| Ускоритель частиц ЭСУ-2   | 1969, 2011         | Россия                                | НИИ ПФП БГУ        | Не аттестован                                |
| Установка для измерения теплоемкости веществ ТАУ-10   | 2004               | АОЗТ «Термис», Россия                 | НИИ ФХП БГУ        | Не аттестован                                |
| Установка для спекания на базе печи WBSX-40-1251  | 2008               | Германия                              | ИПМ НАН Беларуси   | Не аттестован                                |
| Установка индукционная нагревательная УИМП 30-66  | 2005               | Россия                                | ИТМ НАН Беларуси   | Не аттестован                                |

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ, БИОХИМИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса  | Год выпуска | Производитель   | Организация            | Сведения о метрологической аттестации |
|---|-------------|---|------------------------|---------------------------------------|
| Устройство дистанционного измерения и регистрации угловых положений и скоростей подвижного объекта ИАРС 431329.400.000    | 2010        | ООО «КВАНД ИС», Беларусь  | ФТИ НАН Беларуси       | Не аттестован                         |
| Экспериментальная установка электрошлакового переплава  | 2005        | Беларусь  | ИТМ НАН Беларуси       | Не аттестован                         |
| Экспериментальный комплекс ЛТ-201 для формирования твердой поверхности моно- и мультимолекулярных композиционных покрытий | 2009        | ИХНМ НАН Беларуси, ИТМО НАН Беларуси, ОДО «Микротестмашины», Беларусь | ИХНМ НАН Беларуси      | Не аттестован                         |
| Экстрактор Dionex ASE 350   | 2008        | Dionex, Германия  | ЦНИИКИВР               | Не аттестован                         |
| Электропечь плавильная тигельная ИСТ-0,25/0,32  | 1991, 2011  | Россия  | ИТМ НАН Беларуси       | Не аттестован                         |
| Эллипсометр спектральный ES-2   | 2005        | «Классик», Россия   | МГУ им. А. А. Кулешова | Не аттестован                         |
| Эргоспирометр портативный MetaMax 3B  | 2008, 2011  | Cortex, Германия  | ГГУ им. Ф. Скорины     | Не аттестован                         |

**19 Оборудование для молекулярно-биологических, биохимических и медицинских исследований**

|  |                  |                       |  |               |
|--|------------------|-----------------------|--|---------------|
| Chromo4 Real-Time с базовым модулем амплификатора РТС  | 2006             | Bio-Rad, Франция      | ИБОХ НАН Беларуси                                | Не аттестован |
| Автоклав шкафной ГП400-1   | 2009             | Россия                | Институт микробиологии НАН Беларуси              | Не аттестован |
| Автоклавируемый ферментер LiFlus GX  | 2007             | Biotron Inc., Корея   | РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий | Не аттестован |
| Автомат для окраски препаратов   | 2007             | Россия                | ВГАВМ  | Не аттестован |
| Автоматизированный комплекс для биоэкологических исследований, включающий анализатор жидкости «Флюорат-02», систему капиллярного электрофореза «Капель-5»; хроматограф жидкостный AGILENT-2000 | 2000, 2006, 2007 | Беларусь, Россия, США | ВГУ им. П. М. Машерова                           | Аттестован    |

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ, БИОХИМИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

| <b>Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса</b> | <b>Год выпуска</b> | <b>Производитель</b>              | <b>Организация</b>                 | <b>Сведения о метрологической аттестации</b> |
|---|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|
| Автоматическая пипетирующая станция epMotion 5075 LH с ПК               | 2006               | Eppendorf, Германия               | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии | Не аттестован                                |
| Автоматическая система для пленочного покрытия SFC-30FS                 | 2010               | Sejong Pharmatech Co. Ltd., Корея | ИБОХ НАН Беларуси                  | Не аттестован                                |
| Автоматический ДНК-секвенатор ALFexpress II                             | 1999               | Швеция                            | ИГиЦ НАН Беларуси                  | Не аттестован                                |
| Автотрековая система на 8 животных                                      | 2006               | Columbus Instruments, США         | ИБОХ НАН Беларуси                  | Не аттестован                                |
| Агрегометр комбинированный двухканальный 560                            | 2006               | США                               | ИБОХ НАН Беларуси                  | Не аттестован                                |
| Амплификатор Bio-Rad с оптическим модулем iQ5                           | 2008               | Bio-Rad, США                      | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии | Не аттестован                                |
| Амплификатор QST7500  | 2011               | Нет данных                        | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии | Аттестован                                   |
| Амплификатор в режиме реального времени                                 | 2012               | Qiagen, Германия                  | ГГМУ                               | Не аттестован                                |
| Амплификатор для ПЦР-анализа в режиме реального времени                 | 2011               | Bio-Rad, Сингапур                 | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии | Не аттестован                                |
| Амплификатор с градиентом температур Pх2                                | 2007               | Thermo Fischer Scientific, США    | НПЦ БиоРес                         | Аттестован                                   |
| Анализатор (секвенатор) генетический ABI Prism 310                      | 2005, 2008         | Applied Biosystems, США           | ГГМУ, БелМАПО, ЦНИЛ                | Не аттестован                                |
| Анализатор FACSCalibur  | 1999               | Becton Dickenson, США             | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии | Не аттестован                                |
| Анализатор автоматический «Аминок» марки ARACU                          | 2009               | Австрия                           | ВГАВМ                              | Аттестован                                   |
| Анализатор автоматический SAN++   | 2007               | Нидерланды                        | БГСХА                              | Не аттестован                                |
| Анализатор автоматический гематологический «Медоник»                    | 2004               | Швеция                            | БГСХА                              | Не аттестован                                |
| Анализатор автоматический иммуноферментный биохимический Chem Well 2900 | 2010               | Awareness Technology, США         | РНПЦ гигиены                       | Аттестован                                   |
| Анализатор азота по Кьельдалю   | 2006               | Германия                          | БГСХА                              | Не аттестован                                |

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ, БИОХИМИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса   | Год выпуска | Производитель                         | Организация                                      | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| Анализатор антиоксидантов и свободных радикалов Photochem  | 2006        | Analytik Jena AG, Германия            | БелМАПО, ЦНИЛ                                    | Не аттестован                         |
| Анализатор бактериологический Vitek-2 Compact 30   | 2008        | BioMerieux, Франция                   | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии               | Не аттестован                         |
| Анализатор бактериологический автоматический Vitek-2   | 2011        | Испания                               | БГМУ   | Не аттестован                         |
| Анализатор бактериологический автоматический Vitek-2 для идентификации и определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам | 2010        | США                                   | ИЭВ НАН Беларуси                                 | Не аттестован                         |
| Анализатор белка KJELTEC   | 2004        | Foss Analytical AB, Швеция            | МГУП   | Аттестован                            |
| Анализатор биохимический FP-901M   | 1998        | Labsystems, Финляндия                 | РНПЦ гигиены                                     | Аттестован                            |
| Анализатор газов крови   | 2008        | Австрия                               | ВГАВМ  | Не аттестован                         |
| Анализатор газов крови   | 2003        | Instrumentation Laboratory, США       | РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий | Не аттестован                         |
| Анализатор газов крови ABL555 автомат  | 2006        | ENTRYDELL S. A., Швейцария            | ИБОХ НАН Беларуси                                | Не аттестован                         |
| Анализатор гематологический Abacus   | 2006        | Diatron, г. Вена, Австрия             | МГУ им. А. А. Кулешова                           | Не аттестован                         |
| Анализатор генетический 3130 Applied Biosystems  | 2008        | США                                   | ИОБХ НАН Беларуси                                | Не аттестован                         |
| Анализатор генетический 3100   | 2007        | США                                   | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии               | Не аттестован                         |
| Анализатор генетический 3130 Applera International   | 2006        | Applera International Inc., Швейцария | РНПЦ онкологии и медицинской радиологии          | Не аттестован                         |
| Анализатор генетический 3130 Applied Biosystems  | 2009        | Applied Biosystems, Япония            | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии               | Не аттестован                         |
| Анализатор генетический 3500   | 2009        | Applied Biosystems Inc., Япония, США  | ИГиЦ НАН Беларуси                                | Не аттестован                         |

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ, БИОХИМИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

| <b>Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса</b>        | <b>Год выпуска</b> | <b>Производитель</b>               | <b>Организация</b>                  | <b>Сведения о метрологической аттестации</b> |
|--|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Анализатор генетический ABI PRISM 310  | 2008               | Applera International Inc., США    | Институт леса НАН Беларуси          | Не аттестован                                |
| Анализатор генетический ABI Prism 310 Genetic Analyzer                         | 2005               | США                                | ИГиЦ НАН Беларуси                   | Не аттестован                                |
| Анализатор генетический Applied Biosystems 3500 Genetic Analyzer               | 2012               | Hitachi High-Technologies, США     | РНПЦ «Мать и дитя»                  | Не аттестован                                |
| Анализатор дзета-потенциала целлюлозных волокон FRA (Fiber Potential Analyzer) | 2009               | AFG Analytic, Германия             | БГТУ                                | Не аттестован                                |
| Анализатор для клинической химии Dialab  | 2007               | Dialab GmbH, Австрия               | БелМАПО, ЦНИЛ                       | Не аттестован                                |
| Анализатор для клинической химии EUROlyser CCA 180 автоматизированный          | 2007               | Австрия                            | Институт радиобиологии НАН Беларуси | Не аттестован                                |
| Анализатор ДНК автоматический лазерный флуоресцентный ALFexpress II            | 2003               | Amersham Pharmacia Biotech, Швеция | БГУ, ЦКП «Биоанализ»                | Не аттестован                                |
| Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М»  | 2005               | НПФ АП «Люмэкс», Россия            | МГУП                                | Аттестован                                   |
| Анализатор жира  | 2004               | США                                | БГСХА                               | Не аттестован                                |
| Анализатор изображений AT-05   | 2010               | ОАО «БМК-Инвест», Россия           | РНПЦ гигиены                        | Не аттестован                                |
| Анализатор иммунологический Multiscan  | 2003               | Финляндия                          | БГСХА                               | Аттестован                                   |
| Анализатор иммунофлуоресцентный mini VIDAS/Blue с комплектующими               | 2011               | Франция                            | ИЭВ НАН Беларуси                    | Не аттестован                                |
| Анализатор иммунофлуоресцентный mini VIDAS/Blue                                | 2010               | BioMerieux, Франция                | РНПЦ гигиены                        | Аттестован                                   |
| Анализатор иммунохемилюминесцентный Luminex BioPlex 200                        | 2008               | Bio-Rad, США                       | Институт радиобиологии НАН Беларуси | Не аттестован                                |
| Анализатор микробиологический BacTrak  | 2007               | Sy-Lab Gerate, Австрия             | РНПЦ гигиены                        | Аттестован                                   |
| Анализатор микробиологический Vitek-2 Compact 30                               | 2012               | BioMerieux Inc., США               | РНПЦ гигиены                        | Аттестован                                   |



**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ, БИОХИМИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса               | Год выпуска | Производитель                        | Организация                                       | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|--------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Анализатор микробиологический автоматический Vitek-2                           | 2008        | Франция                              | БГМУ  | Не аттестован                         |
| Анализатор мультиплексный  | 2008        | Luminex Corporation, США             | РНПЦ онкологии и медицинской радиологии           | Не аттестован                         |
| Анализатор обмена вещества и актометрии Biological Research 7453               | 2004        | Италия                               | БГМУ  | Не аттестован                         |
| Анализатор общего углерода TOC-V WP/200-240V                                   | 2008        | Shimadzu, Япония                     | ИБОХ НАН Беларуси                                 | Не аттестован                         |
| Анализатор протеина  | 2009        | Германия                             | ВГАВМ   | Не аттестован                         |
| Анализатор роторный RotorGene 6000   | 2008        | Corbett Research Pty Ltd., Австралия | РНПЦ гигиены                                      | Не аттестован                         |
| Анализатор роторный RotorGene 6000   | 2006        | Corbett Research, Австралия          | БелМАПО, ЦНИЛ                                     | Не аттестован                         |
| Анализатор суммарных параметров Multi N/C UV                                   | 2010        | Analytik Jena AG, Германия           | РНПЦ гигиены                                      | Аттестован                            |
| Анализатор-тромбоэластометр компьютерный ROTEM                                 | 2007        | Германия                             | ГрГМУ   | Аттестован                            |
| Аппарат для автоматического окрашивания Leica                                  | 2010        | Германия                             | ВГМУ  | Не аттестован                         |
| Аппарат для внутрисосудистой манометрии стационарный ComboMap 6800 в комплекте | 2006        | Volcano, США                         | РНПЦ «Кардиология»                                | Не аттестован                         |
| Аппарат для капиллярного электрофореза Agilent 2100 Bionalyzer                 | 2008        | Agilent Technologies Inc., США       | РНПЦ детской онкологии, гематологии и иммунологии | Не аттестован                         |
| Аппарат для капиллярного электрофореза Agilent CE в комплекте                  | 2009        | Agilent Technologies Inc., США       | ИБОХ НАН Беларуси                                 | Не аттестован                         |
| Аппарат для покрытия предметных стекол   | 2010        | Германия                             | ВГМУ  | Не аттестован                         |
| Аппарат для инфузионного исследования (оперантные камеры для крыс)             | 2006        | Lafayette Instrument Co. Inc., США   | ИБОХ НАН Беларуси                                 | Не аттестован                         |

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ, БИОХИМИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

| <b>Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса</b>                       | <b>Год выпуска</b> | <b>Производитель</b>              | <b>Организация</b>                                | <b>Сведения о метрологической аттестации</b> |
|---|--------------------|-----------------------------------|---|--|
| Аппарат для эхокардиографического исследования Sonos 5500                                     | 2000               | Hewlett-Packard, США              | РНПЦ «Кардиология»                                | Не аттестован                                |
| Аппарат ультразвуковой диагностический  | 2006               | Япония                            | БГСХА   | Не аттестован                                |
| Биоферментер  | 2008               | Нет данных                        | ИЭВ НАН Беларуси                                  | Не аттестован                                |
| Биоферментер BioFlo 5000  | 2008               | New Brunswick Scientific, США     | Институт микробиологии НАН Беларуси               | Не аттестован                                |
| Биоферментер BioFlo 5000  | 2007               | Нет данных                        | ИЭВ НАН Беларуси                                  | Не аттестован                                |
| Биохемилюминометр БХЛ-07  | 2006               | Беларусь                          | ВГАВМ   | Аттестован                                   |
| Бокс III кл. защиты на 1 рабочее место  | 2008               | EuroClone S. H. A. BioAir, Италия | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии                | Не аттестован                                |
| Бокс III кл. защиты на 2 рабочих места  | 2008               | EuroClone S. H. A. BioAir, Италия | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии                | Не аттестован                                |
| Бокс перчаточный Labconco защитный комбинированный  | 2008, 2009         | Labconco, США                     | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии                | Аттестован                                   |
| Вакуумная емкость для пластинации   | 2010               | Финляндия                         | ВГМУ  | Не аттестован                                |
| Высокоскоростная центрифуга Avanti J-301 в комплекте с набором роторов, центрифужных стаканов | 2008               | США                               | МГЭУ им. А. Д. Сахарова                           | Не аттестован                                |
| Высокочастотная система для микроскопического анализа «Контраст-2005»                         | 2010               | Беларусь                          | ВГАВМ   | Не аттестован                                |
| Газоанализатор крови с оксиметром Synthesis 25  | 2005               | Instrumentation Laboratory, США   | БелМАПО, ЦНИЛ                                     | Не аттестован                                |
| Гель-документирующая система Koda Station-2000 R  | 2004               | Kodak, США                        | РНПЦ детской онкологии, гематологии и иммунологии | Не аттестован                                |
| Гемокоагулометр ACL-7000  | 2001               | Instrumentation Laboratory, США   | РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий  | Аттестован                                   |
| Гистологическое оборудование для окраски срезов   | 2010               | Германия                          | ВГМУ  | Не аттестован                                |

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ, БИОХИМИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса   | Год выпуска | Производитель                                | Организация                         | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Измерительная система Plant Vital 5030   | 2008        | INNO-Concept, Германия                       | ИЭБ НАН Беларуси                    | Не аттестован                         |
| Имиджер молекулярный Pharos FX Plus  | 2009        | Bio-Rad Life Science Group, США              | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии  | Не аттестован                         |
| Имиджер молекулярный Turphoon Trio + IMAGER  | 2009        | GE Healthcare, Великобритания                | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии  | Не аттестован                         |
| Инструменты для исследования на лабораторных животных Responder-X  | 2006        | Columbus Instruments, США                    | ИБОХ НАН Беларуси                   | Не аттестован                         |
| Инструменты для исследования на лабораторных животных 6 дорожек для мышей  | 2006        | Columbus Instruments, США                    | ИБОХ НАН Беларуси                   | Не аттестован                         |
| Инструменты для исследования на лабораторных животных 9 дорожек для крыс   | 2006        | Columbus Instruments, США                    | ИБОХ НАН Беларуси                   | Не аттестован                         |
| Инструменты для исследования на лабораторных животных PACS-30  | 2006        | Columbus Instruments, США                    | ИБОХ НАН Беларуси                   | Не аттестован                         |
| Испаритель вакуумный ротационный ROTOVAPOR R-220S  | 2011        | Швейцария                                    | ИБОХ НАН Беларуси                   | Не аттестован                         |
| ИФА-ридер с регулировкой длин волн 450 нм, 512 нм, 650 нм EVOLIS Microplate System Bio-Rad 89700   | 2010        | Нет данных                                   | ИЭВ НАН Беларуси                    | Не аттестован                         |
| Камера инкубационная анаэробная  | 2006        | Великобритания                               | Институт микробиологии НАН Беларуси | Не аттестован                         |
| Камера климатическая KK1200STD INOX/G  | 2010        | Польша                                       | ИГиЦ НАН Беларуси                   | Не аттестован                         |
| Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований  | 2004        | Россия                                       | НИИ ЯП БГУ                          | Не аттестован                         |
| Комплекс для исследования разнообразных параметров клеточной суспензии (лазерный проточный цитофлуориметр Cell Lab Quanta SC с модулем магнитной сепарации клеток) | 2008        | Beckman Coulter, США                         | МГУ им. А. А. Кулешова              | Не аттестован                         |
| Комплекс для определения физико-химических свойств плодов ART-System   | 2009        | UP Umweltanalytische Produkte GmbH, Германия | Институт плодоводства               | Не аттестован                         |

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ, БИОХИМИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса  | Год выпуска | Производитель                              | Организация                      | Сведения о метрологической аттестации |
|---|-------------|--|----------------------------------|---------------------------------------|
| Комплекс для электрофизиологических исследований: плата интерфейсная LIH 1600 и усилитель Пэтч-клампа EPC 8 (HEKA Electronics), микроманипулятор MP-225 (AutoMate Scientific Inc.), антивибрационный стол                               | 2007        | TMC, США                                   | Институт физиологии НАН Беларуси | Не аттестован                         |
| Комплекс лабораторный CFHF на базе рефрижератора замкнутого цикла   | 2006        | Cryogenics Ltd., Великобритания            | БМЦ БГУ                          | Не аттестован                         |
| Комплекс многофункциональный для исследования биопотенциалов мозга, мышц, сердца; оценки психофизиологического статуса  | 2007        | ООО «Нейрософт», Россия                    | МГУ им. А. А. Кулешова           | Не аттестован                         |
| Комплект для исследования оперантного поведения на мышах с использованием 9-норковой установки  | 2007        | Лафайетт, США Атланта                      | ИБОХ НАН Беларуси                | Не аттестован                         |
| Комплект для структурно-функционального исследования клеток и тканей в составе: инвертированный флуоресцентный микроскоп Zeiss с микроманипуляторами, флуоресцентный микроскоп Nikon со встроенным спектрофотометром и цифровой камерой | 2007        | Carl Zeiss, Германия; Nikon, Япония        | БГУ, ЦКП «Биоанализ»             | Не аттестован                         |
| Комплект к беговым дорожкам с колориметрическим монитором   | 2006        | Columbus Instruments, США                  | ИБОХ НАН Беларуси                | Не аттестован                         |
| Комплект к системе Охутах   | 2006        | Columbus Instruments, США                  | ИБОХ НАН Беларуси                | Не аттестован                         |
| Комплект оборудования для непрямой регистрации давления 20- и 24-канальный  | 2006        | Ugo Basile, Италия                         | ИБОХ НАН Беларуси                | Не аттестован                         |
| Комплект приборов для проведения электрофореза Bio-Rad  | Нет данных  | Leica Microsystems Nussloch GmbH, Германия | РНПЦ гигиены                     | Не аттестован                         |
| Комплект принудительных физических упражнений Mouse   | 2007        | Lafayette, США                             | ИБОХ НАН Беларуси                | Не аттестован                         |

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ, БИОХИМИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса   | Год выпуска | Производитель                              | Организация                                       | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|--|---|---------------------------------------|
| Комплект принудительных физических упражнений RAT  | 2007        | Lafayette, США                             | ИБОХ НАН Беларуси                                 | Не аттестован                         |
| Лабиринт Барна (две системы в комплекте с видеозаписью)  | 2006        | Columbus Instruments, США                  | ИБОХ НАН Беларуси                                 | Не аттестован                         |
| Лабиринты Т- и Y-образные для крыс (4 шт. (2 Т и 2 Y)) и мышей (4 шт. (2 Т и 2 Y))   | 2006        | Columbus Instruments, США                  | ИБОХ НАН Беларуси                                 | Не аттестован                         |
| Лаборатория клеточных технологий в составе: CO <sub>2</sub> -инкубатор HERACELL 150 THERMO, центрифуга лабораторная MULTIFUGE 1L THERMO, микроскоп OLYMPUS BX51 с манипулятором SUTTER MP-225, комплекс для микроэлектродных исследований клеток | 2007        | THERMO, НЕКА, Германия; OLYMPUS, Япония    | БМЦ БГУ   | Не аттестован                         |
| Лаборатория переносная LASA-Agro 100   | 2000        | Германия                                   | Институт плодводства                              | Не аттестован                         |
| Ламинарный бокс  | 2008        | Esco Mikro Pte Ltd., Сингапур              | Институт радиобиологии НАН Беларуси               | Не аттестован                         |
| Люминометр (детектор микропланшетный) Zenyth 1100  | 2005        | Anthos Labtec Instruments GmbH, Австрия    | РНПЦ детской онкологии, гематологии и иммунологии | Не аттестован                         |
| Машина для автоматического наполнения твердых желатиновых капсул IN-CAP XL   | 2009        | Dott. Vonarase & C., Италия                | ИБОХ НАН Беларуси                                 | Не аттестован                         |
| Микротом замораживающий Leica CM 1850  | 2010        | Leica Microsystems Nussloch GmbH, Германия | РНПЦ гигиены                                      | Не аттестован                         |
| Микротом роторный RM 2265  | 2009        | Leica Microsystems, Германия               | БелМАПО, ЦНИЛ                                     | Не аттестован                         |
| Микротом роторный HM 340 E в комплекте   | 2007        | Япония                                     | БГСХА   | Не аттестован                         |
| Монитор кормления FM-4 (4 шт.)   | 2006        | Columbus Instruments, США                  | ИБОХ НАН Беларуси                                 | Не аттестован                         |
| Нуклеофектор (прибор для электропереноса генетического материала в клетки) Nucleofector II   | 2008        | Амаха, Германия                            | РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий  | Не аттестован                         |

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ, БИОХИМИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

| <b>Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса</b>                             | <b>Год выпуска</b> | <b>Производитель</b>          | <b>Организация</b>                               | <b>Сведения о метрологической аттестации</b> |
|---|--------------------|-------------------------------|--|--|
| Оборудование для исследований на лабораторных животных ВЮРАК  | 2006               | ВЮРАС Systems Inc., США       | ИБОХ НАН Беларуси                                | Не аттестован                                |
| Оборудование для пробоподготовки Bio-Rad  | 2008               | Bio-Rad, США                  | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии               | Не аттестован                                |
| Оборудование для ультра-фльтрации биологических жидкостей с производительностью до 10 л в комплекте | 2011               | США                           | ИЭВ НАН Беларуси                                 | Не аттестован                                |
| Пила для мяса   | 2010               | Финляндия                     | ВГМУ   | Не аттестован                                |
| Платформа физиологическая РОНЕМАН   | 2003               | LSS, США                      | БГМУ   | Не аттестован                                |
| Полианализатор биохимических реакций  | 2005               | ВЮРАС Systems Inc., США       | ИБОХ НАН Беларуси                                | Не аттестован                                |
| Пресс однопуансонный таблеточный EP-1 с подставкой  | 2008               | ERWEKA GmbH, Германия         | ИБОХ НАН Беларуси                                | Не аттестован                                |
| Прибор «ФАКСКАН»  | 1993               | Becton Dickinson, США         | РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий | Не аттестован                                |
| Прибор ОХУМАХ/CLAMS   | 2006               | Columbus Instruments, США     | ИБОХ НАН Беларуси                                | Не аттестован                                |
| Прибор для определения распадаемости ZT 72  | 2008               | ERWEKA GmbH, Германия         | ИБОХ НАН Беларуси                                | Не аттестован                                |
| Прибор для определения растворимости DT806/1000LN   | 2008               | ERWEKA GmbH, Германия         | ИБОХ НАН Беларуси                                | Не аттестован                                |
| Прибор для определения сыпучести/текучести GTB  | 2008               | ERWEKA GmbH, Германия         | ИБОХ НАН Беларуси                                | Не аттестован                                |
| Прибор для определения удельной поверхности Nova 2200   | 2001               | Quantachrome Corporation, США | БГТУ   | Не аттестован                                |
| Прибор для проведения ПЦР   | 2006               | Corbett Research, Австралия   | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии               | Не аттестован                                |
| Прибор для проведения ПЦР Rotor-Gene  | 2011               | Corbett Research, Малайзия    | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии               | Не аттестован                                |
| Радиальная и восьмерочная система с повышенным «+» на 4 лабиринта                                   | 2006               | Columbus Instruments, США     | ИБОХ НАН Беларуси                                | Не аттестован                                |

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ, БИОХИМИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса       | Год выпуска | Производитель   | Организация                             | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|---|---|---------------------------------------|
| Распылитель ультразвуковой Horiba U-5000AT+                            | 2011        | Horiba Jobin Yvon S. A. S., Франция                         | РНПЦ гигиены                            | Не аттестован                         |
| Робот печатающий Arrayit SpotBot в комплекте                           | 2009        | Arrayit, США  | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии      | Не аттестован                         |
| Ротор T-1240 к центрифуге Sorvall WX80                                 | 2010        | Thermo Electron LED GmbH, Германия                          | РНПЦ гигиены                            | Не аттестован                         |
| Секвенатор капиллярный автоматический 8000                             | 2007        | Beckman Coulter Inc., США                                   | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии      | Не аттестован                         |
| Секвенатор однокапиллярный ABI Prism 310                               | 2008        | Applied Biosystems, США                                     | БГТУ                                    | Не аттестован                         |
| Синтезатор ДНК/РНК с аксессуарами                                      | 2001        | Amersham, Швеция  | Институт леса НАН Беларуси              | Не аттестован                         |
| Система «Капель-105»   | 2004        | Россия  | ВГАВМ                                   | Аттестован                            |
| Система Columbus NIBP  | 2006        | Columbus Instruments, США                                   | ИБОХ НАН Беларуси                       | Не аттестован                         |
| Система JANUS  | 2008        | Perkin Elmer Life and Analytical Sciences Wallac, Финляндия | РНПЦ онкологии и медицинской радиологии | Не аттестован                         |
| Система Opto M-3 с 32 боксами  | 2006        | Columbus Instruments, США                                   | ИБОХ НАН Беларуси                       | Не аттестован                         |
| Система Respiromax (2 шт. (на 2 крысы, на 4 мыши))                     | 2006        | Columbus Instruments, США                                   | ИБОХ НАН Беларуси                       | Не аттестован                         |
| Система Sprint бесконтактной печати биочипов с расходными материалами  | 2010        | ArrayJet, Великобритания                                    | РНПЦ онкологии и медицинской радиологии | Не аттестован                         |
| Система автоматического распыления жидких субстанций                   | 2009        | Jun-Air International A/S, Дания                            | РНПЦ гигиены                            | Аттестован                            |
| Система выделения ДНК/РНК автоматизированная с комплектующими SAS18/20 | 2008        | Corbett Research, Австралия                                 | БелМАПО, ЦНИЛ                           | Не аттестован                         |
| Система гельдокументирования Gel Doc XR+                               | 2011        | Bio-Rad, США  | НПЦ БиоРес                              | Не аттестован                         |
| Система гель-электрофореза GE Healthcare                               | 2006        | Amersham Biosciences AB, г. Упсала, Швеция                  | МГУ им. А. А. Кулешова                  | Не аттестован                         |

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ, БИОХИМИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

| <b>Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса</b>   | <b>Год выпуска</b> | <b>Производитель</b>             | <b>Организация</b>                  | <b>Сведения о метрологической аттестации</b> |
|---|--------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|
| Система для генно-инженерного конструирования штаммов сверхпродуцентов промышленно и фармацевтически важных белков на базе секвенатора ДНК                      | 2011               | США                              | Институт микробиологии НАН Беларуси | Не аттестован                                |
| Система для контроля микробиологической чистоты воды и растворов  | 2011               | США                              | ИЭВ НАН Беларуси                    | Не аттестован                                |
| Система для проведения ПЦР в режиме реального времени CFX96 Bio-Rad (96 проб)   | 2010               | Нет данных                       | ИЭВ НАН Беларуси                    | Не аттестован                                |
| Система документирующая Gel Doc EQ 220-2240В  | 2004               | Bio-Rad, Франция                 | Институт плодводства                | Не аттестован                                |
| Система капиллярного электрофореза  | 2005               | Milford Export, США              | РНПЦ гигиены                        | Аттестован                                   |
| Система компьютерная для анализа данных суточного мониторинга ЭКГ и АД (в комплекте: регистратор носимый АД OSCAR, регистратор носимый с записью 3 каналов ЭКГ) | 2005               | OXFORD, Австрия                  | РНПЦ «Кардиология»                  | Не аттестован                                |
| Система метаболического мониторинга MM-100 с одним боксом   | 2006               | IITC Life Science, США           | Институт физиологии НАН Беларуси    | Не аттестован                                |
| Система микроволновой минерализации образцов Mars 5 с системой упаривания образцов  | 2007               | СЕМ, США                         | РНПЦ гигиены                        | Не аттестован                                |
| Система микроволновой пробоподготовки Milestone   | 2004               | США                              | БГСХА                               | Не аттестован                                |
| Система микроволновой пробоподготовки Multiwave 3000  | 2010               | Anton Paar GmbH, Австрия         | РНПЦ гигиены                        | Не аттестован                                |
| Система мультимиографическая 610М   | 2007               | Danish Myo Technology A/S, Дания | ИБОХ НАН Беларуси                   | Не аттестован                                |
| Система оптическая для ПЦР в реальном времени   | 2008               | США                              | ВГМУ                                | Не аттестован                                |
| Система очистки воды Elix 15  | 2010               | Hilipore, Франция                | ИБОХ НАН Беларуси                   | Не аттестован                                |



**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ, БИОХИМИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса   | Год выпуска | Производитель  | Организация                             | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|--|---|---------------------------------------|
| Система проточная цитометрическая FC 500   | 2006        | Beckman Coulter Inc., США                                | РНПЦ онкологии и медицинской радиологии | Не аттестован                         |
| Система проточная цитометрическая AC 500   | 2007        | Beckman Coulter, США                                     | ИБОХ НАН Беларуси                       | Не аттестован                         |
| Система проточной UV-детекции с фильтрами 254 нм, 280 нм и др.   | 2010        | Нет данных   | ИЭВ НАН Беларуси                        | Не аттестован                         |
| Система проточной цитометрии   | 2007        | США  | ВГМУ                                    | Не аттестован                         |
| Система проточной цитометрии Cytomics FC 500 с программным обеспечением СХР                              | 2007        | Beckman Coulter, США                                     | Институт радиобиологии НАН Беларуси     | Не аттестован                         |
| Система проточной цитометрии Cytomics FC 500 с программным обеспечением СХР                              | 2007        | Beckman Coulter Inc., США                                | БелМАПО, ЦНИЛ                           | Не аттестован                         |
| Система ПРЦ в реальном времени   | 2008        | США  | ИБОХ НАН Беларуси                       | Не аттестован                         |
| Система ПРЦ в реальном времени StepOne   | 2008        | США  | ИБОХ НАН Беларуси                       | Не аттестован                         |
| Система пульс-электрофореза CHEF-DR III с системой геледокументирования Gel Doc XR                       | 2007        | Франция  | ГГМУ                                    | Не аттестован                         |
| Система ПЦР в реальном времени   | 2011        | США  | БГТУ                                    | Не аттестован                         |
| Система работы с изолированным сердцем IH-SR, Langendorff and Working Heart (rat and mouse heart)        | 2011        | HUGO SACHS ELEKTRONIK — Harvard Apparatus GmbH, Германия | Институт радиобиологии НАН Беларуси     | Аттестован                            |
| Система регистрации и хранения результатов молекулярно-генетического анализа                             | 2003        | США  | ИГиЦ НАН Беларуси                       | Не аттестован                         |
| Система тангенциальной ультрафильтрации в комплекте  | 2009        | Франция  | Институт микробиологии НАН Беларуси     | Не аттестован                         |
| Система ультразвуковая внутрисосудистая с принадлежностями IVUS In-Vision Gold III с комплектом датчиков | 2006        | Volcano, США   | РНПЦ «Кардиология»                      | Не аттестован                         |

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ, БИОХИМИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

| <b>Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса</b>  | <b>Год выпуска</b> | <b>Производитель</b>                    | <b>Организация</b>                               | <b>Сведения о метрологической аттестации</b> |
|--|--------------------|---|--|--|
| Система ультразвуковой диагностики HD 15 с принадлежностями  | 2011               | Philips Ultrasound Inc., США            | РНПЦ травматологии и ортопедии                   | Не аттестован                                |
| Система фотодокументации изображений Image Station 2000R   | 2005               | Kodak GmbH, Германия                    | РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий | Не аттестован                                |
| Сканер Arrayit InnoScan 700A   | 2009               | Arrayit, США                            | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии               | Не аттестован                                |
| Смеситель-гранулятор высокоскоростной в комплекте SM-5   | 2009               | Sejong Pharmatech Co. Ltd., Корея       | ИБОХ НАН Беларуси                                | Не аттестован                                |
| Сортировочный модуль крови   | 2000               | Becton Dickenson, США                   | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии               | Не аттестован                                |
| Спектрометрическая система исследования в комплекте Agilent 8453   | 2005               | Agilent Technologies, США               | ИБОХ НАН Беларуси                                | Аттестован                                   |
| Станция автоматизированная для выделения ДНК и РНК X-tractor Gene  | 2006               | Corbett Robotics, Австралия             | ГГМУ   | Не аттестован                                |
| Станция автоматическая роботизированная EVO 75 ПЭВМ «АСТ» А1 (CE3300/GA-G31/RAM 1024Mb/HDD 250Gb/DVD-RW/ ATX 400w) | 2010               | Biovita Medical Limited, Великобритания | ИГиЦ НАН Беларуси                                | Не аттестован                                |
| Станция для выделения нуклеиновых кислот   | 2007               | BioMerieux, Франция                     | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии               | Не аттестован                                |
| Станция H45561JB рабочая Echo PAC7 с MOD-дисководом, DVD-дисководом, с программой обработки и анализа изображений  | 2012               | GE Vingmed Ultrasound AS, Норвегия      | РНПЦ «Кардиология»                               | Не аттестован                                |
| Стерилизатор паровой STERIVAP 446-2.BMT  | 2008, 2009         | BMT, Чехия                              | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии               | Не аттестован                                |
| Стерилизатор паровой UNISTERI 336-2.BMT  | 2008               | BMT, Чехия                              | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии               | Не аттестован                                |
| Сушилка лиофильная (в комплекте)   | 2007               | Корпорация «Лабконко», США              | Институт микробиологии НАН Беларуси              | Не аттестован                                |
| Сушка лиофильная 100-9 PRO   | 2011               | Дания                                   | БГТУ   | Не аттестован                                |

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ, БИОХИМИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса  | Год выпуска | Производитель  | Организация                                      | Сведения о метрологической аттестации |
|---|-------------|--|--|---------------------------------------|
| Термоциклер CFX 96 в комплекте с ноутбуком и ИБП  | 2011        | Bio-Rad Laboratories Inc., США                           | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии               | Не аттестован                         |
| Термоциклер MasterCycler EP realplex  | 2008        | Eppendorf, Германия                                      | РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий | Не аттестован                         |
| Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот с флуоресцентным детектором Chromo4   | 2007        | Bio-Rad, США   | БГУ, ЦКП «Биоанализ»                             | Не аттестован                         |
| Термоциклер для исследования в реальном времени   | 2006        | Россия   | ВГАВМ  | Не аттестован                         |
| Термоциклер для ПЦР-исследований в реальном времени Rotor-Gent 3000   | 2003        | Австралия  | БелМАПО, ЦНИЛ                                    | Не аттестован                         |
| Термоциклер с функцией детекции ПЦР   | 2011        | Agilent Technologies, США                                | Институт леса НАН Беларуси                       | Не аттестован                         |
| УЗИ-аппарат Accuvix V10 Medison   | 2010        | Medison Co. Ltd., Корея                                  | РНПЦ «Мать и дитя»                               | Не аттестован                         |
| Ультрацентрифуга OPTIMA   | 2005        | США  | ВГМУ   | Не аттестован                         |
| Ультрацентрифуга Sorvall WX 80  | 2008        | Thermo Fisher Scientific, Германия                       | БГУ, ЦКП «Биоанализ»                             | Не аттестован                         |
| Ультрацентрифуга Sorvall WX 80 с ротором угловым  | 2008        | Thermo Electron LED GmbH, Германия                       | РНПЦ гигиены                                     | Аттестован                            |
| Универсальная сканирующая система для ДНК и белкового анализа (многофункциональный автоматический лазерный сканер PharosFX Plus System) | 2010        | Bio-Rad, США — Франция                                   | ИГиЦ НАН Беларуси                                | Не аттестован                         |
| Установка IH-5 для изолированного сердца млекопитающего   | 2005        | Hugo Sachs Elektronik — Harvard Apparatus GmbH, Германия | ИБОХ НАН Беларуси                                | Не аттестован                         |
| Установка вакуум-выпарная УВВ-50  | 2009        | Россия   | Институт микробиологии НАН Беларуси              | Не аттестован                         |
| Установка газогенерирующая H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Clarys S с модулем   | 2008        | Bioquell, Великобритания                                 | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии               | Не аттестован                         |
| Установка газогенерирующая H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Bioquell Z   | 2008        | Bioquell, Великобритания                                 | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии               | Не аттестован                         |

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ, БИОХИМИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

| <b>Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса</b>                       | <b>Год выпуска</b> | <b>Производитель</b>             | <b>Организация</b>                               | <b>Сведения о метрологической аттестации</b> |
|---|--------------------|----------------------------------|--|--|
| Установка для работы с изолированными органами многофункциональная                            | 2009               | Германия                         | ВГМУ   | Не аттестован                                |
| Установка отгона паром UDK-142 для определения азота/белка по методу Кьельдаля автоматическая | 2007               | VELP, Италия                     | БГАТУ  | Не аттестован                                |
| Установка сверхчувствительная настольная (тандемный масс-спектрометр)                         | 2008               | США                              | ИБОХ НАН Беларуси                                | Не аттестован                                |
| Установка силовая пневматическая  | 1999               | США                              | ИГиЦ НАН Беларуси                                | Не аттестован                                |
| Ферментер объемом 100 л   | 2009               | Южная Корея                      | Институт микробиологии НАН Беларуси              | Не аттестован                                |
| Ферментер объемом 120 л   | 2009               | Южная Корея                      | Институт микробиологии НАН Беларуси              | Не аттестован                                |
| Ферментер объемом 300 л   | 2009               | Южная Корея                      | Институт микробиологии НАН Беларуси              | Не аттестован                                |
| Ферментер объемом 60 л  | 2009               | Южная Корея                      | Институт микробиологии НАН Беларуси              | Не аттестован                                |
| Фракционатор Messmer Buchel   | 2008               | Bauer McNett, Великобритания     | БГТУ   | Не аттестован                                |
| Центрифуга Avanti J-25  | 2004               | Beckman Coulter, Канада          | ГГМУ   | Аттестован                                   |
| Центрифуга AVANTI J-26 XP в комплекте   | 2007               | Beckman Coulter, США             | Институт микробиологии НАН Беларуси              | Не аттестован                                |
| Центрифуга Avanti J-301   | 2008, 2009         | Beckman Coulter Instruments, США | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии               | Не аттестован                                |
| Центрифуга Optima D-100 XP  | 2008, 2009         | Beckman Coulter Inc., США        | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии               | Не аттестован                                |
| Центрифуга высокоскоростная 2236 с ротором  | 2011               | Дания                            | ИБОХ НАН Беларуси                                | Не аттестован                                |
| Центрифуга высокоскоростная универсальная   | 2006               | Beckman, США                     | РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий | Не аттестован                                |
| Центрифуга медицинская рефрижераторная ЦР-01  | 2010               | УП НПО «Центр», Беларусь         | ВГМУ   | Не аттестован                                |

**ИНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса                         | Год выпуска | Производитель                    | Организация                                       | Сведения о метрологической аттестации |
|--|-------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|
| Центрифуга рефрижераторная ЗК30  | 2002        | Sigma, Германия                  | БГУ, ЦКП «Биоанализ»                              | Не аттестован                         |
| Центрифуга рефрижераторная 6K15  | 2002        | Sigma, Германия                  | БГУ, ЦКП «Биоанализ»                              | Не аттестован                         |
| Центрифуга сверхскоростная Sorvall RC6   | 2010        | Нет данных                       | ИЭВ НАН Беларуси                                  | Не аттестован                         |
| Центрифуга ультраскоростная Discovery  | 2006        | Thermo Electron, Япония          | Институт радиобиологии НАН Беларуси               | Не аттестован                         |
| Цитофлюориметр проточный с рабочей станцией Facs Vantage SE                              | 2001        | Becton Dickinson, США            | РНПЦ детской онкологии, гематологии и иммунологии | Не аттестован                         |
| Цифровая ультразвуковая диагностическая система Sonos 5500                               | 2003        | Phillips, Италия                 | РНПЦ «Кардиология»                                | Не аттестован                         |
| Шкаф сушильный DL 600/3.0 HL   | 2006        | BCC, Швеция                      | Институт леса НАН Беларуси                        | Не аттестован                         |
| Экспресс-анализатор Fossomatic Minor   | 2004        | Дания                            | БГСХА   | Аттестован                            |
| Экспресс-анализатор MilkoScan Minor  | 2003        | Дания                            | БГСХА   | Аттестован                            |
| Электромиограф с комплектующими и расходными материалами                                 | 2010        | США                              | РНПЦ травматологии и ортопедии                    | Не аттестован                         |
| Электромиографическая двухканальная суперпортативная переносная система Synergy Notebook | 2004        | Нет данных                       | Институт физиологии НАН Беларуси                  | Не аттестован                         |
| Электроэнцефалограф Neurofax   | 2006        | NIHON KONDEN CORPORATION, Япония | ИБОХ НАН Беларуси                                 | Не аттестован                         |

**20 Иное оборудование**

|   |      |   |              |               |
|---|------|---|--------------|---------------|
| GPR-система Protex                      | 2007 | Mala GeoScience, Швеция                                   | ПГУ          | Не аттестован |
| Анализатор гематологический BC-5300 Vet | 2011 | Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Китай | РНПЦ гигиены | Не аттестован |

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса   | Год выпуска   | Производитель   | Организация                                      | Сведения о метрологической аттестации |
|--|---------------|---|--|---------------------------------------|
| Вакуумная установка ионно-лучевого и магнетронного распыления «АСПИРА»   | 2010          | ООО «Изовак»,<br>Россия   | Институт физики НАН<br>Беларуси                  | Не аттестован                         |
| Весы автомобильные ВСА-60  | 2011          | Беларусь  | НПЦ по механизации<br>сельского хозяйства        | Аттестован                            |
| Весы вагонные тензометрические ВТВ-2ДБ   | 2011          | Нет данных  | БелГУТ   | Не аттестован                         |
| Виброзащитный голографический стенд в составе: виброзащитный стенд 1НТ12-24-20, гелий-неоновые лазеры ГН-25-1 (2 шт.), аргоновый лазер ЛГ-106М4, лазер LS-2134 | 2004          | SNANDA, Литва;<br>ОАО «Плазма»,<br>Россия;<br>СП «Лотис ТИИ»,<br>Беларусь | БМЦ БГУ  | Не аттестован                         |
| Вторичный высоковольтный источник питания  | 2007          | ВНИЦ ВЭИ<br>имени В. И. Ленина,<br>г. Истра, Россия                       | НИИ ЯП БГУ                                       | Не аттестован                         |
| Генератор азота Peak Scientific NG4000A  | 2010          | Peak Scientific,<br>Великобритания  | РНПЦ гигиены                                     | Не аттестован                         |
| Измеритель S-параметров  | 2005          | БГУИР   | ПГУ  | Не аттестован                         |
| Камера рентгеновская VHR-2 Photonic Science  | 2008          | Великобритания  | ИТ ЦКП «Нанотехнологий и физической электроники» | Не аттестован                         |
| Камера цифровая Nikon DS-Fi5 к микроскопу Nikon TS100-F  | 2008,<br>2009 | Nikon, Япония   | РНПЦ эпидемиологии и микробиологии               | Не аттестован                         |
| Комплекс оборудования для пробоподготовки  | 2006          | Struers A/S, Дания  | БМЦ БГУ  | Не аттестован                         |
| Комплекс оборудования для синтеза наноразмерных неорганических материалов: планетарная шаровая мельница PM 400, трубчатая электропечь RS                       | 2007          | Германия  | НИИ ФХП БГУ                                      | Не аттестован                         |
| Комплексное оборудование (установка) для получения листов полимерных материалов  | 2009          | Qingdao Kerun Plastic Machinery Co.,<br>Китай                             | ИХНМ НАН Беларуси                                | Не аттестован                         |
| Комплект высокочастотного оборудования НИТ, печь плавильная ПИ 1-50 × 10, станция автоматического водоохлаждения СВ 1–1,7 м                                    | 2006          | Россия  | БГАТУ  | Не аттестован                         |

**ИНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса  | Год выпуска | Производитель                           | Организация                            | Сведения о метрологической аттестации |
|---|-------------|---|--|---------------------------------------|
| Комплект оборудования разработчика систем железнодорожной автоматики и телемеханики   | 2009        | Нет данных                              | БелГУТ                                 | Не аттестован                         |
| Макет испытательного стенда для тестирования полупроводниковых светодиодов, лазеров среднего ИК-диапазона и приборов на их основе | 2012        | Беларусь                                | Институт физики НАН Беларуси           | Не аттестован                         |
| Макет МПЦ ст. Ипуть   | 2009        | Нет данных                              | БелГУТ                                 | Не аттестован                         |
| Микроволновая система пробоподготовки Mars 5  | 2007        | СЕМ, США                                | БелМАПО, ЦНИЛ                          | Не аттестован                         |
| Многочастотная базовая GPS Trimble R7 GNSS  | 2008        | Нидерланды                              | ПГУ                                    | Не аттестован                         |
| Мобильный комплекс молниезащиты   | 2007        | Россия                                  | ИПМ НАН Беларуси                       | Не аттестован                         |
| Модуль холодильный МХС-1500   | 2010        | ОДО «ГЕОЛ», Беларусь                    | ВГМУ                                   | Не аттестован                         |
| МФК-ГРИД  | 2011        | Беларусь                                | ОИПИ НАН Беларуси                      | Не аттестован                         |
| Наносекундный комплекс с параметрическим преобразователем света LT-2215 (РС) на базе лазера LS-2137                               | 2010        | СП «Лотис ТИИ», Беларусь                | БМЦ БГУ                                | Не аттестован                         |
| Печь-горн   | 2006        | УП «Тепломонтаж», Беларусь              | Институт НИИСМ                         | Аттестован                            |
| Планетарный сканер «ЭЛАР ПланСкан А1-3Ц»  | 2006        | Германия                                | БелНИЦЭД                               | Аттестован                            |
| Пост вакуумный универсальный ВУ-1А  | 2004        | ЧПУП «Плазмовак», г. Сморгонь, Беларусь | ПГУ                                    | Не аттестован                         |
| Реактор лабораторный LR-2000  | 2007        | Германия                                | ИХНМ НАН Беларуси                      | Не аттестован                         |
| Реакторная система в комплекте  | 2010        | ПТЧУП «Техэкспресс», Беларусь           | ИХНМ НАН Беларуси                      | Не аттестован                         |
| Рука измерительная переносная STINGER II  | 2006        | США                                     | НПЦ по механизации сельского хозяйства | Не аттестован                         |

| Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса   | Год выпуска            | Производитель                                    | Организация   | Сведения о метрологической аттестации |
|--|------------------------|--|---|---------------------------------------|
| Система препарирования образцов электронной микроскопии  | 2001, 2007, 2009       | Gatan, США; Struers, Германия                    | НИИ ПФП БГУ, ИТ ЦКП «Нанотехнологий и физической электроники» | Не аттестован                         |
| Система регистрации с программным обеспечением и блоком обработки информации для спектрального диапазона 0,5–2,6 мкм | 2010                   | ОДО «Орминс», Беларусь                           | Институт физики НАН Беларуси                                  | Не аттестован                         |
| СКИФ-GPU   | 2010                   | Беларусь   | ОИПИ НАН Беларуси   | Не аттестован                         |
| СКИФ-ГРИД  | 2010                   | Беларусь   | ОИПИ НАН Беларуси   | Не аттестован                         |
| СКИФ-ОИПИ  | 2009                   | Беларусь, Россия                                 | ОИПИ НАН Беларуси   | Не аттестован                         |
| Станок вертикальный консольно-фрезерный FSS450MR   | 2011                   | Беларусь   | БГАТУ   | Не аттестован                         |
| Стенд испытательный  | 2007                   | Россия   | НИИ ПФП БГУ   | Не аттестован                         |
| Стенд ЧР-3422-00   | 2009                   | Нет данных                                       | БелГУТ  | Не аттестован                         |
| Стрик-камера с фотокатодом S20   | 2009                   | Швеция   | Институт физики НАН Беларуси                                  | Не аттестован                         |
| Тестовый образец излучателя лазерного анализатора  | 2011                   | Беларусь   | Институт физики НАН Беларуси                                  | Не аттестован                         |
| Ускоритель частиц AN-2500 HVE  | 1987                   | High Voltage Engineering Europa B. V., Голландия | ИТ ЦКП «Нанотехнологий и физической электроники»              | Не аттестован                         |
| Ускоритель частиц AN-2500 HVE  | 1987, 2011             | Голландия  | НИИ ПФП БГУ   | Не аттестован                         |
| Ускоритель частиц ЭСУ-2  | 1953, 1969, 2001, 2004 | Россия, Беларусь                                 | ИТ ЦКП «Нанотехнологий и физической электроники»              | Не аттестован                         |
| Установка для быстрого термического отжига JETFIRST 100  | 2007                   | Jipelec Qualiflow, Франция                       | ИТ ЦКП «Нанотехнологий и физической электроники»              | Не аттестован                         |
| Установка индукционного нагрева транзисторная ВЧПТ 60-44/22  | 2009                   | Россия   | БГАТУ   | Не аттестован                         |



**ИНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

| <b>Наименование прибора, установки или экспериментального комплекса</b> | <b>Год выпуска</b> | <b>Производитель</b>    | <b>Организация</b> | <b>Сведения о метрологической аттестации</b> |
|---|--------------------|-------------------------|--------------------|--|
| Установка ионного утонения, полировки, очистки PECS 682                 | 2009               | Gatan, США              | БМЦ БГУ            | Не аттестован                                |
| Установка пиролиза по переработке древесных отходов                     | 2007               | БГУ                     | ИХНМ НАН Беларуси  | Не аттестован                                |
| Шкаф ламинарный (2 шт.)   | 2009               | Беларусь                | ИХНМ НАН Беларуси  | Не аттестован                                |
| Электропечь вакуумная высокотемпературная ВС-16-22-3                    | 2006               | ООО «ВакЭТО»,<br>Россия | ОИМ НАН Беларуси   | Не аттестован                                |

## ОРГАНИЗАЦИИ

| Сокращенное название организации | Полное наименование организации | Адрес, телефон | E-mail | Контактное лицо |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------|--------|-----------------|
|----------------------------------|---------------------------------|----------------|--------|-----------------|

## НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

|                                     |   |  |                            |                                  |
|-------------------------------------|---|--|----------------------------|----------------------------------|
| Институт физики НАН Беларуси        | ГНУ «Институт физики имени Б. И. Степанова Национальной академии наук Беларуси» | 220072, г. Минск, пр. Независимости, 68, тел.: (+375 17) 284-17-55, факс: 284-08-79                                | ifanbel@ifanbel.bas-net.by | Бельков М. В., тел.: 284-17-56   |
| Институт радиобиологии НАН Беларуси | ГНУ «Институт радиобиологии Национальной академии наук Беларуси»                | 246007, г. Гомель, ул. Федюнинского, 4, тел./факс: (+375 232) 57-07-06   | olga.fiadosenka@gmail.com  | Федосенко О. Л., тел.: 57-63-15  |
| ИПМ НАН Беларуси                    | ГНУ «Институт порошковой металлургии»   | 220005, г. Минск, ул. Платонова, 41, тел.: (+375 17) 292-82-71, 210-05-74  | iscentr@tut.by             | Маркова Л. В., тел.: 293-98-45   |
| ИОНХ НАН Беларуси                   | ГНУ «Институт общей и неорганической химии Национальной академии наук Беларуси» | 220072, Минск, ул. Сурганова, 9/1, тел./факс: (+375 17) 284-27-03  | secretar@igic.bas-net.by   | Бондарева Г. В., тел.: 332-16-40 |
| Институт микробиологии НАН Беларуси | ГНУ «Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси»                | 220141, г. Минск, ул. Купревича, 2, тел./факс: (+375 17) 267-47-66   | microbio@mbio.bas-net.by   | Лесовик Г. А., тел.: 263-50-52   |
| Институт плододоводства             | РУП «Институт плододоводства»   | 223013, Минская обл., Минский р-н, пос. Самохваловичи, ул. Ковалева, 2, тел.: (+375 17) 506-61-49, факс: 506-61-40 | science@belsad.by          | Криворот А. М., тел.: 506-65-78  |

**ОРГАНИЗАЦИИ**

| <b>Сокращенное название организации</b> | <b>Полное наименование организации</b>  | <b>Адрес, телефон</b>   | <b>E-mail</b>             | <b>Контактное лицо</b>                   |
|---|---|---|---------------------------|--|
| ИЭБ НАН Беларуси                        | ГНУ «Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси» | 220040, г. Минск, ул. Академическая, 27, тел.: (+375 17) 284-18-51, факс: 284-18-53 | exp-bot@biobel.bas-net.by | Пугачевский А. В., тел.: 284-18-54       |
| ИЭВ НАН Беларуси                        | РНИДУП «Институт экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского»                            | 220003, г. Минск, ул. Брикета, 28, тел.: (+375 17) 508-81-34, факс: 508-81-31       | bievm@tut.by              | Красочко И. А., тел.: 508-83-52          |
| ИХНМ НАН Беларуси                       | ГНУ «Институт химии новых материалов Национальной академии наук Беларуси»                           | 220141, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 36, тел./факс: (+375 17) 285-92-99                | ichnm@ichnm.basnet.by     | Ювченко А. П., тел.: 267-13-11           |
| Институт физиологии НАН Беларуси        | ГНУ «Институт физиологии Национальной академии наук Беларуси»                                       | 220072, г. Минск, ул. Академическая, 28, тел./факс: (+375 17) 284-16-30             | Нет данных                | Курилова И. Н., тел.: 284-16-34          |
| ИБОХ НАН Беларуси                       | ГНУ «Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси»                            | 220141, г. Минск, ул. Купревича, 5/2, тел./факс: (+375 17) 267-87-61                | Vera_lutova@tut.by        | Лютова В. В., тел.: 263-72-71            |
| Институт леса НАН Беларуси              | ГНУ «Институт леса Национальной академии наук Беларуси»   | 246001, г. Гомель, ул. Пролетарская, 71, тел./факс: (+375 232) 74-73-73             | forinstnanb@gmail.com     | Сироткина Н. Н., тел.: 74-21-92          |
| ИТА НАН Беларуси                        | ГНУ «Институт технической акустики Национальной академии наук Беларуси»                             | 210023, г. Витебск, пр. Людникова, 13, тел./факс: (+375 212) 24-39-53               | ita@vitebsk.by            | Линевич А. В., тел.: (+375 29) 213-09-14 |

| Сокращенное название организации       | Полное наименование организации  | Адрес, телефон   | E-mail                     | Контактное лицо                       |
|--|--|--|----------------------------|---------------------------------------|
| ИТМ НАН Беларуси                       | ГНУ «Институт технологии металлов Национальной академии наук Беларуси»                                 | 212030, г. Могилев, ул. Бялыницкого-Бирули, 11, тел.: (+375 222) 28-93-57, тел./факс: 28-01-49 | lms@itm.by                 | Козлова Т. А., тел.: 27-93-52         |
| НПЦ БиоРес                             | ГНПО «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам»                    | 220072, г. Минск, ул. Академическая, 27, тел.: (+375 17) 284-22-75                             | bychkova@biobel.bas-net.by | Бычкова Е. И., тел.: 284-05-32        |
| ФТИ НАН Беларуси                       | ГНУ «Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси»                                  | 220141, г. Минск, ул. Купревича, 10, тел.: (+375 17) 267-60-10, факс: 263-76-93                | opoko@yandex.ru            | Поко О. А., тел.: 267-64-53           |
| ИПФ НАН Беларуси                       | ГНУ «Институт прикладной физики Национальной академии наук Беларуси»                                   | 220074, г. Минск, ул. Академическая, 16, тел./факс: (+375 17) 284-17-94                        | meleshko@iaph.bas-net.by   | Мелешко А. Л., тел.: 284-23-00        |
| ОИПИ НАН Беларуси                      | ГНУ «Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси»                    | 220012, г. Минск, ул. Сурганова, 6, тел./факс: (+375 17) 284-21-75                             | val@newman.basnet.by       | Тихомиров В. И., тел./факс: 284-22-85 |
| НПЦ по механизации сельского хозяйства | РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 220049, г. Минск, ул. Кнорина, 1, тел.: (+375 17) 280-02-91                                    | belagromech@tut.by         | Рапинчук А. Л., тел.: 280-05-83       |
| ИГиЦ НАН Беларуси                      | ГНУ «Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси»                                | 220072, г. Минск, ул. Академическая, 27, тел.: (+375 17) 284-18-56, факс: 284-19-17            | v.lemesh@igc.bas-net.by    | Лемеш В. А., тел.: 284-19-43          |

**ОРГАНИЗАЦИИ**

| <b>Сокращенное название организации</b> | <b>Полное наименование организации</b>   | <b>Адрес, телефон</b>   | <b>E-mail</b>         | <b>Контактное лицо</b>            |
|---|--|---|-----------------------|-----------------------------------|
| ОИМ НАН Беларуси                        | ГНУ «Объединенный институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси» | 220072, г. Минск, ул. Академическая, 12, тел.: (+375 17) 210-07-49, факс: 284-09-49 | bats@ncpmm.bas-net.by | Чернявская И. В., тел.: 284-09-92 |

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ**

|                      |   |  |                               |  |
|----------------------|---|--|-------------------------------|--|
| БГТУ                 | УО «Белорусский государственный технологический университет»  | 220050, г. Минск, ул. Свердлова, 13а, тел.: (+375 17) 226-14-32                            | kavrus@bstu.unibel.by         | Каврус И. В., тел.: 327-71-24, 327-56-20 |
| НЦ ФЧВЭ БГУ          | НИУ «Национальный научно-учебный центр физики частиц и высоких энергий» Белорусского государственного университета  | 220040, г. Минск, ул. М. Богдановича, 153, тел.: (+375 17) 292-72-59, тел./факс: 292-60-75 | m_batouritski@hep.by          | Батурицкий М. А.                         |
| БГУ, ЦКП «Биоанализ» | Белорусский государственный университет, ЦКП «Биоанализ»  | 220000, г. Минск, ул. Курчатова, 10, тел.: (+375 17) 209-59-02, факс: 209-58-08            | sholukh@bsu.by                | Шолух М. В., тел.: 209-58-97             |
| НИИ ФХП БГУ          | Учреждение Белорусского государственного университета «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем» | 220030, г. Минск, ул. Ленинградская, 14, тел.: (+375 17) 226-51-41, факс: 226-46-96        | fhp@bsu.by, bychkovsky@tut.by | Бычковский П. М., тел./факс: 209-55-86   |
| НИИ ПФП БГУ          | НИУ «Институт прикладных физических проблем имени А. Н. Севченко» Белорусского государственного университета        | 220108, г. Минск, ул. Курчатова, 7, тел.: (+375 17) 212-49-06, факс: 278-04-17             | Dudchik@bsu.by                | Дудчик Ю. И., тел.: 278-51-16, 207-07-76 |

| Сокращенное название организации                 | Полное наименование организации   | Адрес, телефон  | E-mail             | Контактное лицо                                 |
|--|---|---|--------------------|---|
| НИИ ЯП БГУ                                       | НИУ «Институт ядерных проблем» Белорусского государственного университета                                   | 220030, г. Минск, ул. Бобруйская, 11, тел.: (+375 17) 226-42-31, тел./факс: 226-51-24             | lobko@inp.bsu.by   | Лобко А. С., тел.: 328-61-76                    |
| БМЦ БГУ  | Белорусский межвузовский центр обслуживания научных исследований Белорусского государственного университета | 220030, г. Минск, пр. Независимости, 4, тел.: (+375 17) 209-54-80, факс: 209-54-45                | brlv@mail.ru       | Баран Л. В.                                     |
| ПГУ  | УО «Полоцкий государственный университет»   | 211440, Витебская обл., г. Новополоцк, ул. Блохина, 29, тел.: (+375 214) 53-23-83, факс: 53-42-63 | post@psu.by        | Нет данных                                      |
| ИТ ЦКП «Нанотехнологий и физической электроники» | Белорусский государственный университет, ИТ ЦКП «Нанотехнологий и физической электроники»                   | 220030, г. Минск, пр. Независимости, 4, тел.: (+375 214) 226-59-40                                | komarovF@bsu.by    | Комаров Ф. Ф., тел.: 212-48-33, факс: 278-04-17 |
| МГЭУ им. А. Д. Сахарова                          | УО «Международный государственный экологический университет имени А. Д. Сахарова»                           | 220070, г. Минск, ул. Долгобродская, 23, тел.: (+375 17) 230-69-98, факс: 230-68-97               | info@iseu.by       | Позняк С. С., тел.: 230-73-32                   |
| ГГУ им. Ф. Скорины                               | УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»   | 246019, г. Гомель, ул. Советская, 104, тел.: (+375 232) 60-73-71, факс: 57-16-73                  | Aleshkevich@gsu.by | Алешкевич Н. А., тел.: 57-47-70, факс: 60-30-02 |
| БрГТУ  | УО «Брестский государственный технический университет»  | 224017, г. Брест, ул. Московская, 267, тел./факс: (+375 162) 40-86-58                             | isp@bstu.by        | Синельников В. Н.                               |

**ОРГАНИЗАЦИИ**

| <b>Сокращенное название организации</b> | <b>Полное наименование организации</b>                                      | <b>Адрес, телефон</b>   | <b>E-mail</b>                      | <b>Контактное лицо</b>                            |
|---|---|---|------------------------------------|---|
| БелГУТ                                  | УО «Белорусский государственный университет транспорта»                     | 246653, г. Гомель, ул. Кирова, 34, тел.: (+375 232) 77-72-15, 77-44-83              | belsut@belsut.gomel.by             | Головнич А. К., тел.: 77-31-21                    |
| БГУИР                                   | УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» | 220113, г. Минск, ул. П. Бровки, 6, тел.: (+375 17) 293-88-21, факс: 292-96-28      | nichkanc@bsuir.by                  | Нет данных  |
| БГАТУ                                   | УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»           | 220023, г. Минск, пр. Независимости, 99, тел.: (+375 17) 267-61-91, факс: 267-41-16 | bondarnf@mail.ru                   | Бондарь Н. Ф., тел.: 267-32-61, факс: 267-25-71   |
| ГГУ им. Я. Купалы                       | УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»              | 230023, г. Гродно, ул. Ожешко, 22, тел.: (+375 152) 73-19-10                        | tretiak_ae@grsu.by, german@grsu.by | Герман А. Е., тел.: 77-24-77                      |
| МГУ им. А. А. Кулешова                  | УО «Могилевский государственный университет имени А. А. Кулешова»           | 212022, г. Могилев, ул. Космонавтов, 1, тел.: (+375 222) 28-40-70, факс: 28-36-26   | mgynis@mail.ru                     | Ткачев Д. В., тел.: 28-37-67, тел./факс: 23-74-44 |
| МГУП                                    | УО «Могилевский государственный университет продовольствия»                 | 212027, г. Могилев, пр. Шмидта, 3, тел.: (+375 222) 48-32-27, факс: 48-00-11        | shche70@mail.ru                    | Щемелев А. П., тел./факс: 48-58-06                |
| Белорусско-Российский университет       | ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет»                                  | 212000, г. Могилев, пр. Мира, 43, тел.: (+375 222) 26-61-00, факс: 22-58-21         | usik@bru.mogilev.by                | Усик В. Н., тел.: 25-10-80, 25-10-91              |
| ВГУ им. П. М. Машерова                  | УО «Витебский государственный университет имени П. М. Машерова»             | 210038, г. Витебск, пр. Московский, 33, тел./факс: (+375 212) 21-49-59              | nis@vsu.by                         | Нет данных  |

| Сокращенное название организации | Полное наименование организации  | Адрес, телефон   | E-mail                 | Контактное лицо                             |
|----------------------------------|--|--|------------------------|---|
| ВГАВМ                            | УО «Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины» | 210026, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11, тел.: (+375 212) 37-20-37, 37-22-24                          | nauka.vgavm@rambler.ru | Нет данных                                  |
| ГГТУ им. П. О. Сухого            | УО «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого»         | 246746, г. Гомель, пр. Октября, 48, тел.: (+375 232) 48-16-00, факс: 48-91-65                            | boiko@gstu.by          | Бойко А. А., тел.: 48-19-24, факс: 48-03-44 |
| МГПУ им. И. П. Шамякина          | УО «Мозырский государственный педагогический университет имени И. П. Шамякина»     | 247760, Гомельская обл., г. Мозырь, ул. Студенческая, 28, тел.: (+375 236) 32-43-16, тел./факс: 32-54-26 | mozvuz@mail.gomel.by   | Голозубова А. А., тел.: 32-43-79            |

## МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

|  |  |  |                               |   |
|--|--|--|-------------------------------|---|
| РНПЦ гигиены                                     | ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены»                                     | 220012, г. Минск, ул. Академическая, 8, тел.: (+375 17) 284-13-70, факс: 284-03-45 | rspch@rspch.by                | Зиновкина В. Ю., тел.: 284-13-65, 292-82-91 |
| РНПЦ травматологии и ортопедии                   | ГУ «Республиканский научно-практический центр травматологии и ортопедии»                   | 220024, г. Минск, ул. Кижеватова, 60/4, тел.: (+375 17) 278-67-41, факс: 212-32-00 | kotidimi@tut.by               | Линов А. Л., тел.: 278-79-04                |
| РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий | ГУ «Республиканский научно-практический центр трансфузиологии и медицинских биотехнологий» | 220053, г. Минск, Долгиновский тракт, 160, тел./факс: (+375 17) 289-87-45          | rspk@anitex.by, admin@bcht.by | Расюк Е. Д., тел.: 289-87-60                |



**ОРГАНИЗАЦИИ**

| <b>Сокращенное название организации</b>           | <b>Полное наименование организации</b>  | <b>Адрес, телефон</b>  | <b>E-mail</b>      | <b>Контактное лицо</b>               |
|---|---|--|--------------------|--------------------------------------|
| РНПЦ детской онкологии, гематологии и иммунологии | ГУ «Республиканский научно-практический центр детской онкологии, гематологии и иммунологии»                           | 223053, Минская обл., Минский р-н, д. Боровляны, ул. Фрунзенская, 43, тел.: (+375 17) 265-25-17, факс: 265-41-71, тел./факс: 265-42-22 | economlev@mail.ru  | Нет данных                           |
| РНПЦ «Мать и дитя»                                | ГУ «Республиканский научно-практический центр “Мать и дитя”»  | 220053, г. Минск, ул. Орловская, 66, тел./факс: (+375 17) 233-55-84  | Нет данных         | Наумчик И. В., тел.: 288-05-25       |
| РНПЦ «Кардиология»                                | ГУ «Республиканский научно-практический центр “Кардиология”»  | 220036, г. Минск, ул. Р. Люксембург, 110, тел.: (+275 17) 207-37-62, факс: 286-14-66   | info@cardio.by     | Бельская М. И., тел./факс: 208-58-96 |
| БелМАПО, ЦНИЛ                                     | ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования» (Центральная научно-исследовательская лаборатория) | 220013, г. Минск, ул. П. Бровки, 3/3, тел.: (+375 17) 290-98-38, факс: 292-25-33   | Нет данных         | Лущик М. Л., тел.: 265-35-25         |
| РНПЦ эпидемиологии и микробиологии                | ГУ «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии»  | г. Минск, ул. Филимонова, 23, тел.: 267-32-67, факс: 267-30-93   | Belriem@gmail.com  | Заливако О. О., тел.: 237-63-94      |
| РНПЦ онкологии и медицинской радиологии           | ГУ «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии имени Н. Н. Александрова»            | 223040, Минская обл., Минский р-н, пос. Лесной, тел./факс: (+375 17) 265-47-04   | OncoBel@omr.med.by | Борисюк М. А., тел./факс: 265-38-06  |
| БГМУ  | УО «Белорусский государственный медицинский университет»  | 220116, г. Минск, пр. Дзержинского, 83, тел.: (+375 17) 272-61-96, 272-61-97   | bsmu@bsmu.by       | Гудкова Е. И., тел.: 277-16-88       |

| Сокращенное название организации | Полное наименование организации  | Адрес, телефон   | E-mail            | Контактное лицо                     |
|----------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------------------|
| ГрГМУ                            | УО «Гродненский государственный медицинский университет»                     | 230009, г. Гродно, ул. Горького, 80, тел.: (+375 152) 43-03-65, факс: 43-53-41 | finnir@grsmu.by   | Курбат М. Н., тел.: 43-34-99        |
| ВГМУ                             | УО «Витебский государственный Ордена дружбы народов медицинский университет» | 210023, г. Витебск, пр. Фрунзе, 27, тел./факс: (+375 212) 37-22-34             | scidep@mail.ru    | Сушков С. А., тел.: 37-24-52        |
| ГГМУ                             | УО «Гомельский государственный медицинский университет»                      | 246000, г. Гомель, ул. Ланге, 5, тел.: (+375 232) 74-10-62, факс: 74-98-31     | evoropaev@mail.ru | Воропаев Е. В., тел./факс: 77-36-72 |

### МИНИСТЕРСТВО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

|                     |                             |  |               |                                 |
|---------------------|-----------------------------|--|---------------|---------------------------------|
| Институт радиологии | РНИУП «Институт радиологии» | 246000, г. Гомель, ул. Федюнинского, 16, тел.: (+375 232) 51-68-22 | office@rir.by | Арастович Т. В., тел.: 51-68-01 |
|---------------------|-----------------------------|--|---------------|---------------------------------|

### ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

|                                 |                                 |  |                         |  |
|---------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------|--|
| ОАО «МНИПИ»                     | ОАО «МНИПИ»                     | 220113, г. Минск, ул. Я. Коласа, 73, тел.: (+375 17) 262-21-24, факс: 262-88-81        | oaomnipi@mail.belpak.by | Попинако С. А., тел./факс: 262-22-71               |
| ОАО «АГАТ — системы управления» | ОАО «АГАТ — системы управления» | 220114, г. Минск, пр. Независимости, 117-1, тел.: (+375 17) 267-62-71, факс: 267-25-05 | niisa@niisa.iptel.by    | Заболоцкий Е. М., тел.: 267-33-31, факс: 267-24-50 |

**ОРГАНИЗАЦИИ**

| Сокращенное название организации | Полное наименование организации | Адрес, телефон  | E-mail          | Контактное лицо |
|----------------------------------|---------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| ОАО «КБ Радар»                   | ОАО «КБ Радар»                  | 220029, г. Минск, ул. Коммунистическая, 11, тел.: (+375 17) 237-83-31, тел./факс: 288-61-65 | kb_radar@tut.by | Нет данных      |

**МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА**

|                |   |   |               |   |
|----------------|---|---|---------------|---|
| Институт НИИСМ | Научно-исследовательское и проектно-производственное РУП «Институт НИИСМ» | 220014, г. Минск, ул. Минина, 23, тел.: (+375 17) 226-32-11 | info@niism.by | Силин В. Д., тел.: 222-98-18, факс: 226-26-60 |
|----------------|---|---|---------------|---|

**МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

|                |   |  |                     |   |
|----------------|---|--|---------------------|---|
| ИЦТ «ГОРИЗОНТ» | НИЧУП «Институт цифрового телевидения «ГОРИЗОНТ»» | 220029, г. Минск, ул. Красная, 7/25, тел.: (+375 17) 334-37-31, тел./факс: 288-20-41 | Kruk@horizont.bn.by | Крук В. А., тел.: 284-84-10, тел./факс: 288-11-82 |
|----------------|---|--|---------------------|---|

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ**

|       |   |  |                 |            |
|-------|---|--|-----------------|------------|
| БГСХА | УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» | 213410, Могилевская обл., г. Горки, ул. Мичурина, 5, тел.: (+375 2233) 5-96-56, 5-87-26, факс: 5-89-63 | nicbgsha@tut.by | Нет данных |
|-------|---|--|-----------------|------------|

| Сокращенное название организации | Полное наименование организации | Адрес, телефон | E-mail | Контактное лицо |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------|--------|-----------------|
|----------------------------------|---------------------------------|----------------|--------|-----------------|

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

|         |  |  |                                     |                                    |
|---------|--|--|-------------------------------------|------------------------------------|
| БелГИМ  | РУП «Белорусский государственный институт метрологии»                      | 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел.: (+375 17) 233-55-01, факс: 288-09-38 | info@belgim.by,<br>voitek@belgim.by | Войтек И. В., тел./факс: 233-57-99 |
| БелГИСС | НПРУП «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» | 220113, г. Минск, ул. Мележа, 3, тел.: (+375 17) 262-87-03, факс: 262-15-20            | ic@belgiss.org.by                   | Мордашов Р. А., Колдачёва Л. Н.    |

## ПРОЧИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

|          |  |  |                    |                               |
|----------|--|--|--------------------|-------------------------------|
| БелНИЦЭД | ГУ «Белорусский научно-исследовательский центр электронной документации»                       | 220141, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 51/2, тел.: (+375 17) 260-24-45                  | ed@archives.gov.by | Ежова Т. В., тел.: 268-67-84  |
| ЦНИИКИВР | РУП «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов» | 220086, г. Минск, ул. Славинского, 1/2, тел.: (+375 17) 267-05-23, факс: 267-27-34 | cricuwr@infonet.by | Чубрик Н. А., тел.: 263-59-06 |

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| 1 Спектрометры ядерные.....  | 3  |
| 2 Спектрометры рентгеновские. Дифрактометры. Рентгенофлюоресцентные спектрометры .....       | 3  |
| 3 Спектрометры. Радиоспектрометры ЭПР, ЯМР .....   | 4  |
| 4 Спектрометры оптические. Спектрофотометры .....  | 5  |
| 5 Спектрометры оптические. Спектрофлуориметры.....   | 6  |
| 6 Атомно-абсорбционные и атомно-эмиссионные спектрометры.....                                | 6  |
| 7 ИК-спектрометры. КР-спектрометры.....  | 8  |
| 8 Масс-спектрометры.....   | 9  |
| 9 Хроматографы.....  | 10 |
| 10 Микроскопы электронные, электронографы .....  | 13 |
| 11 Микроскопы электронные. Микроскопы туннельные .....                                       | 15 |
| 12 Микроскопы оптические .....   | 15 |
| 13 Лазеры и лазерные спектрометры .....  | 17 |
| 14 Радиоизмерительное оборудование. Анализаторы .....  | 19 |
| 15 Тепловизоры.....  | 22 |
| 16 Криогенное оборудование .....   | 22 |
| 17 Метрологическое оборудование .....  | 22 |
| 18 Оборудование для исследования физико-механических свойств и испытания материалов .....    | 29 |
| 19 Оборудование для молекулярно-биологических, биохимических и медицинских исследований..... | 36 |
| 20 Иное оборудование .....   | 52 |
| Организации.....   | 57 |

---

**Для заметок**

---

---

**Для заметок**

---

---

**Для заметок**

---



## **Справочное издание**

### **Каталог научного оборудования и приборов в организациях, осуществляющих исследования и разработки**

Издание 2

Ответственный за выпуск: Е. В. Судиловская  
Редактор: М. В. Хартанович  
Компьютерная верстка: М. С. Недвецкая  
Дизайн обложки: М. С. Недвецкая

Государственное учреждение «Белорусский институт  
системного анализа и информационного обеспечения  
научно-технической сферы» (ГУ «БелИСА»)

220004, г. Минск, пр. Победителей, 7  
Лицензия ЛИ № 02330/0549464 от 22.04.2009 г.

Подписано в печать 18.12.2012 г.  
Формат 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура Myriad Pro.  
Печать цифровая. Усл. печ. л. 8,37. Уч.-изд. л. 6,80.  
Тираж 150 экз. Заказ №169.

Отпечатано в отделе — издательско-полиграфическом центре ГУ «БелИСА».

ISBN 978-985-6874-36-2



9 789856 874362