**3 Почвы и донные отложения**

| Наименование определяемого вещества или показателя | Поряд-ковый номер\* и код по CAS | Регистра-ционный номер и дата регистрации | Наименование методики выполнения измерений  Характеристика методики выполнения измерений:  Д – диапазон измерения,  П – погрешность метода измерений.  Предел обнаружения | Дата введения в действие, срок действия | Библиографические данные, сведения о разработчике |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Метрологическое обеспечение контроля загрязненности** |  | 1.3.1-0001 | ГОСТ 17.0.0.02-79. Охрана природы. Метрологическое обеспечение контроля загрязненности атмосферы, поверхностных вод и почвы. Основные положения | 01.01.1982 | отменен 01.01.2013 |
| **Отбор проб** |  | 1.3.83-0047 | ГОСТ 12071-2000. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов | 01.07.2002 | Срок действия до 01.11.2016  Взамен ГОСТ 12071-2014 |
| **Альдегиды** |  | 2.3.0.117-0008  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 1 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология»,2011. –С. 177-200 |
| **Амины алифатические**  **(в т.ч. нитрозоамины)** |  | 2.3.0.118-0008  22.10.2008 г. |
| **Амины ароматические**  **(в т.ч. нитрозоамины)** |  | 2.3.0.119-0008  22.10.2008 г. |
| **Бромбензол** | 108-86-1 | 2.3.0.53-0007  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 4)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 157-177 |
| **Бромдихлорметан** | 75-27-4 | 2.3.0.54-0007  22.10.2008 г. |
| **Бромметан** | 74-83-9 | 2.3.0.55-0007  22.10.2008 г. |
| **Бромоформ** | 75-25-2 | 2.3.0.56-0007  22.10.2008 г. |
| **4-Бромфторбензол** |  | 2.3.0.57-0007  22.10.2008 г. |
| **Бромхлорметан** | 74-97-5 | 2.3.0.58-0007  22.10.2008 г. |
| **втор-Бутилбензол** |  | 2.3.0.59-0007  22.10.2008 г. |
| **н-Бутилбензол** |  | 2.3.0.60-0007  22.10.2008 г. |
| **трет-Бутилбензол** |  | 2.3.0.61-0007  22.10.2008 г. |
| **Водородный показатель (рН)** |  | 1.3.14-0011 | ГОСТ 26423-85. Почвы. Методы определений удельной электропроводности, рН и плотного остатка водной вытяжки  П – ± 0,1 един. рН | 01.01.1986 | отменен 01.12.2015 |
| **Гексахлорцикло-гексан (ГХЦГ), α, γ-изомеры** | 21 | 3.1.3  3.2.3  3.1.4  3.2.4 | МВИ концентрации α-ГХЦГ, γ-ГХЦГ, N-, N’-ДДТ, N-, N’-ДДЭ методом ГЖХ  Д – 0,01-10 мг/кг  П – до 50 % |  | Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 245-269 |
| **Гетероциклы ароматические (пиридины, хинолины)** |  | 2.3.0.120-0008  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 1 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 177-200 |
| **N-, N’-ДДТ,**  **N-, N’-ДДЭ** | 4 | 3.1.6  3.2.6  3.1.7  3.2.7 | МВИ концентрации α-ГХЦГ, γ-ГХЦГ, N-, N’-ДДТ, N-, N’-ДДЭ, трифлуралина методом ГЖХ  Для N-, N’-ДДТ:  Д – 0,01-10 мг/кг  П – 37 %;  Для N-, N’-ДДЭ:  Д – 0,05-10 мг/кг  П – 40 % |  | Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 245-269 |
| **Дибромметан** |  | 2.3.0.62-0007  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 4)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. –С. 157-177 |
| **Дибромхлорметан** | 124-48-1 | 2.3.0.63-0007  22.10.2008 г. |
| **1,2-Дибром-3-хлорпропан** |  | 2.3.0.64-0007  22.10.2008 г. |
| **Дибромфторметан** |  | 2.3.0.65-0007  22.10.2008 г. |
| **1,2-Дибромэтан** |  | 2.3.0.66-0007  22.10.2008 г. |
| **1,4-Дифторбензол** |  | 2.3.0.67-0007  22.10.2008 г. |
| **1,2-Дихлорбензол** | 95-50-1 | 2.3.0.68-0007  22.10.2008 г. |
| **1,3-Дихлорбензол** | 541-73-1 | 2.3.0.69-0007  22.10.2008 г. |
| **1,4-Дихлорбензол** | 106-46-7 | 2.3.0.70-0007  22.10.2008 г. |
| **Дихлордифтор-метан** | 75-71-8 | 2.3.0.72-0007  22.10.2008 г. |
| **1,2-Дихлорпропан** | 78-87-5 | 2.3.0.73-0007  22.10.2008 г. |
| **1,3-Дихлорпропан** | 142-28-9 | 2.3.0.74-0007  22.10.2008 г. |
| **2,2-Дихлорпропан** |  | 2.3.0.75-0007  22.10.2008 г. |
| **1,1-Дихлор-пропилен** |  | 2.3.0.76-0007  22.10.2008 г. |
| **транс-1,3-Дихлор-**  **пропилен** |  | 2.3.0.77-0007  22.10.2008 г. |
| **цис-1,3-Дихлор-пропилен** |  | 2.3.0.78-0007  22.10.2008 г. |
| **2,4-Дихлор-феноксиуксусная кислота (2,4-Д)** | 7 | Д.3.1.1  Д.3.2.1 | МВИ концентрации 2,4-Д методом ГЖХ  Д – 0,001-10 мг/кг  П – 39 % |  | Методика выполнения измерений массовой доли 2,4-Д в пробах почвы методом газожидкостной хроматографии. М.: ГК по Гидрометеорологии, 1990 г. |
| **1,1-Дихлорэтан** | 75-34-3 | 2.3.0.80-0007  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 4)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 157-177 |
| **1,1-Дихлорэтилен** | 75-35-4 | 2.3.0.81-0007  22.10.2008 г. |
| **транс-1,2-Дихлор-этилен** | 156-60-5 | 2.3.0.82-0007  22.10.2008 г. |
| **цис-1,2-Дихлор-этилен** | 156-59-2 | 2.3.0.83-0007  22.10.2008 г. |
| **Изопропилбензол** |  | 2.3.0.84-0007  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 4)  Предел обнаружения – 0,0001 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. –С. 157-177 |
| **н-Изопропил-толуол** |  | 2.3.0.85-0007  22.10.2008 г. |
| **Кадмий 1)** |  | 3.1.9.3  3.2.10.3  3.3.8.3  3.4.8.3 | МВИ концентрации кадмия и свинца методом ААС с пламенной атомизацией  Предел обнаружения – (для кадмия) 20-60нг/мл  П – 10-15 % |  | Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 1. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 266-269 |
| 3.1.9.4  3.2.10.4  3.3.8.4  3.4.8.4 | МВИ концентрации кадмия и свинца методом ААС с беспламенной атомизацией  Предел обнаружения – 0,02-0,5нг/мл (для кадмия)  П – 15 % |  | Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 1. 4-е изд., переработанное и дополненное. –Минск,  Бел НИЦ «Экология»,2011. –С. 270-274 |
| **Кетоны** |  | 2.3.0.121-0008  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 1 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 177-200 |
| **Кобальт 2)** | 88  7440-48-4 | 3.1.10  3.2.11  3.3.9  Д.3.3.3  Д.3.4.3 | МВИ концентрации подвижного кобальта фотометрическим методом с нитрозо-R-солью  Д – 0,08-20 мг/кг  П – 25 % |  | Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 270-272 |
| **Ксилолы (орто-, мета-, пара-изомеры)** | 104 | 3.3.11  3.4.10 | МВИ концентрации  о-, м-, п-ксилолов методом ГЖХ  Д – 0,05-0,5 мг/кг  П – 23 % |  | М.Т. Дмитриев, Н.И. Казнина и др. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде. М.: Химия, 1989 г. – С. 341-343 |
| **Ксилол (мета-изомер)** |  | 2.3.0.86-0007  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 4)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 157-177 |
| **Ксилол (орто-изомер)** | 95-47-6 | 2.3.0.87-0007  22.10.2008 г. |
| **Ксилол (пара-изомер)** | 106-42-3 | 2.3.0.88-0007  22.10.2008 г. |
| **Марганец 2)** | 89  7439-96-5 | 3.1.12  3.2.13  3.3.12 | МВИ концентрации подвижного марганца фотометрическим методом после окисления персульфатом аммония  Д - 0,166-16,6 г/кг  П – 25 % |  | Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 273-274 |
| **Медь 2)** | 90  7440-50-8 | 3.1.14.1  3.2.15.1  3.3.14.1 | МВИ концентрации подвижных меди, никеля и цинка методом ААС  Д – 2-25 мг/кг |  | Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 275-277 |
| **Метилен хлористый** |  | 2.3.0.113-0007  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 4)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011.–С. 157-177 |
| **Нафталин** | 300  91-20-3 | 2.3.0.89-0007  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 4)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 157-177 |
| **Нефтепродукты** |  | 3.1.16  3.2.17  3.3.17  3.4.14 | МВИ концентрации нефтепродуктов методом ИК-спектроскопии  Д – 50-20000 мг/кг  П – 6,3-51 % |  | Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 1 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 275-282 |
| **Никель 2)** | 91  7440-02-0 | 3.1.17  3.2.18  3.3.18 | МВИ концентрации подвижных меди, никеля и цинка методом ААС  Д – 3,36-42 мг/кг  П – 21 % |  | Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 275-277 |
| **Нитросоединения алифатические** |  | 2.3.0.122-0008  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 1 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 177-200 |
| **Нитросоединения ароматические** |  | 2.3.0.123-0008  22.10.2008 г. |
| **Пентафторбензол** | 363-72-4 | 2.3.0.90-0007  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 4)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 157-177 |
| **Пестициды, в т.ч. хлорсодержащие** |  | 2.3.0.124-0008  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 1 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 177-200 |
| **Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионактивные** |  | 3.3.20  3.4.16 | МВИ концентрации ПАВ фотометрическим методом  Д – 0,2-20 мг/кг  П – 25 % |  | М.Т. Дмитриев, Н.И. Казнина и др. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде. М.: Химия, 1989 г. – С. 356-357 |
| **Прометрин (2-метилтио-4,6-бис-(изопропиламино) 1,3,5-триазин)** | 60 | 3.1.19  3.2.20 | МВИ концентрации прометрина методом ГЖХ  Д – 0,05-25 мг/кг  П – 57 % |  | Методика выполнения измерений массовой доли триазиновых гербицидов симазина и прометрина в пробах почвы методом газожидкостной хроматографии. М.: ГК по Гидрометеорологии, 1989 г. |
| **н-Пропилбензол** |  | 2.3.0.91-0007  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 4)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 157-177 |
| **Ртуть 1)** | 120  7439-97-6 | 3.1.20.1  3.2.21.1  3.3.21.1  3.4.17.1 | МВИ концентрации ртути методом ААС  Д – 0,015-100 мг/кг  П – 20 % |  | Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 2. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 265-268 |
| 3.1.20.2  3.2.21.2  3.3.21.2  3.4.17.2 | МВИ концентрации ртути фотометрическим методом с дитизоном  Д – 1-20 мг/кг  П – 25 % |  | Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 2. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 268-270 |
| **Свинец 1)** |  | 3.1.21.2  3.2.22.2  3.3.22.2  3.4.18.2 | МВИ концентрации кадмия и свинца методом ААС с пламенной атомизацией  Предел обнаружения – 120-200 нг/мл  П – 10-15 % |  | Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 1. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 266-269 |
| 3.1.21.3  3.2.22.3  3.3.22.3  3.4.18.3 | МВИ концентрации кадмия и свинца методом ААС с беспламенной атомизацией  Предел обнаружения – 0,25 нг/мл  П – 15 % |  | Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 1. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 270-274 |
| **Свинец 2)** | 92  7439-92-1 | 3.1.22  3.2.23  3.3.23 | МВИ концентрации подвижного свинца методом ААС  Д – 1,0-200 мг/кг  П – 23 % |  | Временные методические рекомендации по контролю загрязнения почв. Ч. 1. Под редакцией С.Г. Малахова. М.: Гидрометеоиздат, 1983 г. –  С. 106-111 |
| **Сероводород** | 117  7783-06-4 | 3.4.19 | МВИ концентрации сероводорода титриметрическим методом  Д – 0,32-2300 мг/кг  П – 25 % |  | М.Т. Дмитриев, Н.И. Казнина и др. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде. М.: Химия, 1989 г. – С. 325-326 |
| **Симазин**  **(2-хлор-4,6-бис-(этиламино)-**  **1,3,5-триазин)** | 65  122-34-9 | 3.1.23  3.2.24 | МВИ концентрации симазина методом ГЖХ  Д – 0,04-10 мг/кг  П – 62 % |  | Методика выполнения измерений массовой доли триазиновых гербицидов симазина и прометрина в пробах почвы методом газожидкостной хроматографии. М.: ГК по Гидрометеорологии, 1989 г. |
| **Спирты** |  | 2.3.0.125-0008  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 1 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 177-200 |
| **Стирол** | 100-42-5 | 2.3.0.92-0007  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 4)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 157-177 |
| **Стронций-90** | 7440-24-6 | 3.1.24  3.2.25  3.3.25 | МВИ концентрации стронция-90 радиохимическим методом  Д – от 0,05 Бк/кг  П – 20 % |  | Методические рекомендации по комплексному радиационному контролю объектов жилищно-коммунального хозяйства. (В части отбора проб). Мн.: АНПО «Жилкоммунтехника», 1992 г.  Основные положения обследования, оценки радиационной обстановки и построения карт загрязнения радионуклидами территории Республики Беларусь. (В части отбора проб). Мн.: 1993 г.  Сборник «Инструкции и методические указания по оценке радиационной обстановки на загрязненной территории. М.: Главгидромет СССР, 1989 г. –  С. 35-48  Методические указания по определению содержания стронция-90 и цезия-137 в почвах и растениях. М.: ЦИНАО, 1985 г. – С. 8-22, 30-35, 39-51  Методические указания по определению содержания стронция-90 в пробах почв (С. 35-49) и донных отложений (С. 64-70). М.: 1989 г. |
| **Сульфаты** |  | 3.1.20.3  3.2.23.3  3.3.15.3  3.4.11.4 | МВИ концентрации сульфатов в темноокрашенных и мутных водных вытяжках гравиметрическим или титриметрическим методом |  | Е.В. Аринушкина. Руководство по химическому анализу почв. М.: Изд-во МГУ, 1970 г. –  С. 389-392, 413-414 |
| **Сульфаты** |  | 1.3.18-0014 | ГОСТ 26426-85. Почвы. Методы определения иона сульфата в водной вытяжке  Д – св. 1-3 ммоль/100 г П – ± 10 %  Д – > 3 ммоль/100 г П – ± 5 % | 01.01.1986 | отменен с 01.04.2016  взамен СТБ 2432-2015 |
| **Титан 1)** |  | 3.3.27  3.4.22 | МВИ концентрации толуола методом ГЖХ Д – 0,01-0,1 мг/кг  П – 18 % |  | М.Т. Дмитриев, Н.И. Казнина и др. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде. М.: Химия, 1989 г. – С. 343-345 |
| **1,1,1,2-Тетрахлор-этан** | 630-20-6 | 2.3.0.93-0007  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 4)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 157-177 |
| **1,1,2,2-Тетрахлор-этан** | 79-34-5 | 2.3.0.94-0007  22.10.2008 г. |
| **Тетрахлорэтилен** | 127-18-4 | 2.3.0.95-0007  22.10.2008 г. |
| **Толуол** | 108-88-3 | 2.3.0.96-0007  22.10.2008 г. |
| **1,2,4-Триметил-бензол** | 95-63-6 | 2.3.0.98-0007  22.10.2008 г. |
| **1,3,5-Триметил-бензол** | 108-67-8 | 2.3.0.99-0007  22.10.2008 г. |
| **Трифлуралин** | 242 | 3.1.26  3.2.27 | МВИ концентрации α-ГХЦГ, γ-ГХЦГ, N-, N’-ДДТ, N-, N’-ДДЭ, трифлуралина методом ГЖХ  Д – 0,05-10 мг/кг  П – 40 % |  | Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 245-269 |
| **Трихлорацетат натрия (ТХА)** | 201 | 3.1.27  3.2.28 | МВИ концентрации ТХА методом ГЖХ  Д – 0,02-20 мг/кг  П – 29,4 % |  | Методика выполнения измерений массовой доли гербицида трихлорацетата натрия в пробах почвы методом газожидкостной хроматографии. М.: ГК по Гидрометеорологии, 1990 г. |
| **1,2,3-Трихлор-бензол** |  | 2.3.0.100-0007  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 4)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 157-177 |
| **1,2,3-Трихлор-пропан** | 96-18-4 | 2.3.0.101-0007  22.10.2008 г. |
| **Трихлорфтор-метан** | 75-69-4 | 2.3.0.102-0007  22.10.2008 г. |
| **1,1,1-Трихлорэтан** | 71-55-6 | 2.3.0.103-0007  22.10.2008 г. |
| **1,1,2-Трихлорэтан** | 79-00-5 | 2.3.0.104-0007  22.10.2008 г. |
| **Трихлорэтилен** | 79-01-6 | 2.3.0.105-0007  22.10.2008 г. |
| **Углеводороды алифатические**  **(в т.ч. галогениро-ванные)** |  | 2.3.0.126-0008  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 1 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 177-200 |
| **Углеводороды ароматические**  **(в т.ч. галогениро-ванные)** |  | 2.3.0.127-0008  22.10.2008 г. |
| **Углеводороды полиаромати-ческие** |  | 2.3.0.128-0008  22.10.2008 г. |
| **Углерод четырех-хлористый** | 56-23-5 | 2.3.0.115-0007  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 4)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 157-177 |
| **Фенолы (в т.ч. нитрофенолы)** |  | 2.3.0.129-0008  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 1 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  НИЦ «Экология», 2011. – С. 177-200 |
| **Фосфамид**  **(О,О-Диметил-S-(N-метил-карбонилметил) дитиофосфат)** | 2 | 3.1.21  3.2.24 | МВИ концентрации фосфорорганического пестицида фосфамида методом ГЖХ |  | Временные методические рекомендации по контролю загрязнения почв. Ч. 1. Под редакцией С.Г. Малахова. М.: Гидрометеоиздат,1983 г.–С. 49-59 |
| **Фтор 3)** | 96 | Д.3.3.12  Д.3.4.12 | МВИ концентрации водорастворимого подвижного фтора потенциометрическим методом  Д – 2,0-200 мг/кг; П – 25 % |  | Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве № 4433-87. М.: Минздрав СССР, 1988 г. – С. 20-25 |
| **Фтор 2)** | 94 | Д.3.3.13  Д.3.4.14 | МВИ концентрации подвижного фтора фотометрическим методом  Д – 3,0-30 мг/кг  П – 25 % |  | Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве № 4433-87. М.: Минздрав СССР, 1988 г. – С. 14-16 |
| **Фторбензол** | 462-06-6 | 2.3.0.106-0007  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 4)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды  Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 157-177 |
| **Фториды (общее содержание и водорастворимые подвижные формы)** |  | 3.1.28  3.2.29  3.3.283.4.23 | МВИ концентрации фторидов методом ионометрии  Д – 2,0-200 мг/кг  П – 25 % |  | М.Т. Дмитриев, Н.И. Казнина и др. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде. М.: Химия, 1989 г. – С. 333-335  Временные методические рекомендации по контролю загрязнения почв. Ч. 1. Под редакцией С.Г. Малахова. М.:  Гидрометеоиздат,1983 г. –С.122-127 |
| **Хлорбензол** | 108-90-7 | 2.3.0.107-0007  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 4)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 157-177 |
| **Хлорвинил** |  | 2.3.0.109-0007  22.10.2008 г. |
| **Хлорид-ион** |  | 3.1.22.2  3.2.26.2  3.3.17.2  3.4.13.2 | МВИ концентрации хлорид-ионов в темноокрашенных и мутных вытяжках титриметрическим методом по Мору |  | Е.В. Аринушкина. Руководство по химическому анализу почв. М.: Изд-во МГУ, 1970 г. – С. 389-392, 413-414 |
| **Хлорметан** | 74-87-3 | 2.3.0.110-0007  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 4)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 157-177 |
| **2-Хлортолуол** | 95-49-8 | 2.3.0.111-0007  22.10.2008 г. |
| **4-Хлортолуол** | 106-43-4 | 2.3.0.112-0007  22.10.2008 г. |
| **Хлорэтан** | 75-00-3 | 2.3.0.114-0007  22.10.2008 г. |
| **Цезий-137** |  | 3.1.30.1  3.2.31.1  3.3.30.1 | МВИ концентрации цезия-137 на анализаторе импульсов АИ-1024  Д – от 1,6 Бк/кг  П – 20 % |  | Сборник «Инструкции и методические указания по оценке радиационной обстановки на загрязненной территории. М.: Главгидромет СССР, 1989 г. – с. 25-34  Методика крупномасштабного агрохимического и радиологического обследования почв, сельскохозяйственных угодий Республики Беларусь.  Мн.: 1992 г. – 44 с.  Дополнение к методике крупномасштабного агрохимического и радиологического обследования почв, почв пашни, многолетних насаждений и улучшенных сенокосов и пастбищ Беларуси. Ч. 1. Мн.: 1995 г. – 12 с. |
| 3.1.30.2  3.2.31.2  3.3.30.2 | МВИ концентрации цезия-137 на гамма-спектрометре с полупроводниковым детектором «Canberra»  Д – от 2 Бк/кг  П – 10 % |  | МИ-2143-91. Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Активность радионуклидов в объемных образцах. Методика выполнения измерений на гамма-спектрометре. М.: НПО «ВНИИФТРИ», 1990 г. |
| 3.1.30.5  3.2.31.6  3.3.30.5 | МВИ концентрации цезия-137 на спектрометре АМА-03Ф4  Д – от 3,7 Бк/кг  П – 20 % |  | Методические рекомендации по комплексному радиационному контролю объектов жилищно-коммунального хозяйства. (В части отбора проб). Мн.: АНПО «Жилкоммунтехника», 1992 г.  Основные положения обследования, оценки радиационной обстановки и построения карт загрязнения радионуклидами территории Республики Беларусь. (В части отбора проб). Мн.: 1993 г. |
| 3.1.30.3  3.2.31.3  3.3.30.3 | МВИ концентрации цезия-137 радиохимическим методом  Д – от 1 Бк/кг  П – до 20 % |  | Методические указания по определению содержания стронция-90 и цезия-137 в почвах и растениях. М.: ЦИНАО, 1985 г. – С. 24-27, 35-47 |
| 3.1.30.4  3.2.31.4  3.3.30.4 | МВИ концентрации цезия-137 экспрессным радиометрическим методом по гамма-измерению объемной и удельной активности  Д – 20-100 Бк/кг  П – 25 % |  | Методические рекомендации по комплексному радиационному контролю объектов жилищно-коммунального хозяйства. (В части отбора проб). Мн.: АНПО «Жилкоммунтехника»,  1992 г.  Основные положения обследования, оценки радиационной обстановки и построения карт загрязнения радионуклидами территории Республики Беларусь. (В части отбора проб). Мн.: 1993 г.  Методика экспрессного радиометрического определения по гамма-излучению объемной и удельной активности радионуклидов цезия в почве, продуктах питания, продукции животноводства и растениеводства. М.: 1990 г. |
| **Цинк 2)** | 93  7440-66-6 | 3.1.31.1  3.2.32.1  3.3.31.1 | МВИ концентрации подвижных меди, никеля и цинка методом ААС  Предел обнаружения – 18,4-25 мг/кг |  | Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 275-277 |
| **Электропровод-ность удельная** |  | 1.3.12-0011 | ГОСТ 26423-85. Почвы. Методы определений удельной электропроводности, рН и плотного остатка водной вытяжки  Д – < 0,3 См/см П – ± 7,5 %  Д – > 0,3 См/см П – ± 5 % | 01.01.1986 | отменен 01.12.2015 |
| **Этилбензол** | 100-41-4 | 2.3.0.116-0007  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 4)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 157-177 |
| **Эфиры простые** |  | 2.3.0.130-0008  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 1 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 177-200 |
| **Эфиры сложные фталевой кислоты** |  | 2.3.0.131-0008  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 1 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 177-200 |
| **Эфиры сложные органофосфорные** |  | 2.3.0.132-0008  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 1 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 177-200 |