**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 измеренийХарактеристика 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 01.11.2016Взамен ГОСТ 12071-2014 |
| **Альдегиды**  |  | 2.3.0.117-000822.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270Предел обнаружения – 1 мг/кг  | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики БеларусьСборник 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)** |  | 2.3.0.118-000822.10.2008 г. |
| **Амины ароматические** **(в т.ч. нитрозоамины)** |  | 2.3.0.119-000822.10.2008 г. |
| **Бромбензол**  | 108-86-1 | 2.3.0.53-000722.10.2008 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 БеларусьСборник 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 | 2.3.0.54-000722.10.2008 г. |
| **Бромметан**  | 74-83-9 | 2.3.0.55-000722.10.2008 г. |
| **Бромоформ**  | 75-25-2 | 2.3.0.56-000722.10.2008 г. |
| **4-Бромфторбензол**  |  | 2.3.0.57-000722.10.2008 г. |
| **Бромхлорметан**  | 74-97-5 | 2.3.0.58-000722.10.2008 г. |
| **втор-Бутилбензол** |  | 2.3.0.59-000722.10.2008 г. |
| **н-Бутилбензол**  |  | 2.3.0.60-000722.10.2008 г. |
| **трет-Бутилбензол** |  | 2.3.0.61-000722.10.2008 г. |
| **Водородный показатель (рН)** |  | 1.3.14-0011 | ГОСТ 26423-85. Почвы. Методы определений удельной электропроводности, рН и плотного остатка водной вытяжкиП – ± 0,1 един. рН | 01.01.1986 | отменен 01.12.2015 |
| **Гексахлорцикло-гексан (ГХЦГ), α, γ-изомеры** | 21 | 3.1.33.2.33.1.43.2.4 | МВИ концентрации α-ГХЦГ, γ-ГХЦГ, N-, N’-ДДТ, N-, N’-ДДЭ методом ГЖХД – 0,01-10 мг/кгП – 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)** |  | 2.3.0.120-000822.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270Предел обнаружения – 1 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики БеларусьСборник 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 | 3.1.63.2.63.1.73.2.7 | МВИ концентрации α-ГХЦГ, γ-ГХЦГ, N-, N’-ДДТ, N-, N’-ДДЭ, трифлуралина методом ГЖХДля N-, N’-ДДТ:Д – 0,01-10 мг/кг П – 37 %;Для N-, N’-ДДЭ:Д – 0,05-10 мг/кгП – 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**  |  | 2.3.0.62-000722.10.2008 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 БеларусьСборник 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 | 2.3.0.63-000722.10.2008 г. |
| **1,2-Дибром-3-хлорпропан** |  | 2.3.0.64-000722.10.2008 г. |
| **Дибромфторметан**  |  | 2.3.0.65-000722.10.2008 г. |
| **1,2-Дибромэтан**  |  | 2.3.0.66-000722.10.2008 г. |
| **1,4-Дифторбензол**  |  | 2.3.0.67-000722.10.2008 г. |
| **1,2-Дихлорбензол**  | 95-50-1 | 2.3.0.68-000722.10.2008 г. |
| **1,3-Дихлорбензол**  | 541-73-1 | 2.3.0.69-000722.10.2008 г. |
| **1,4-Дихлорбензол**  | 106-46-7 | 2.3.0.70-000722.10.2008 г. |
| **Дихлордифтор-метан**  | 75-71-8 | 2.3.0.72-000722.10.2008 г. |
| **1,2-Дихлорпропан**  | 78-87-5 | 2.3.0.73-000722.10.2008 г. |
| **1,3-Дихлорпропан**  | 142-28-9 | 2.3.0.74-000722.10.2008 г. |
| **2,2-Дихлорпропан**  |  | 2.3.0.75-000722.10.2008 г. |
| **1,1-Дихлор-пропилен** |  | 2.3.0.76-000722.10.2008 г. |
| **транс-1,3-Дихлор-****пропилен** |  | 2.3.0.77-000722.10.2008 г. |
| **цис-1,3-Дихлор-пропилен** |  | 2.3.0.78-000722.10.2008 г. |
| **2,4-Дихлор-феноксиуксусная кислота (2,4-Д)** | 7 | Д.3.1.1Д.3.2.1 | МВИ концентрации 2,4-Д методом ГЖХД – 0,001-10 мг/кгП – 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 | 2.3.0.80-000722.10.2008 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 БеларусьСборник 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 | 2.3.0.81-000722.10.2008 г. |
| **транс-1,2-Дихлор-этилен**  | 156-60-5 | 2.3.0.82-000722.10.2008 г. |
| **цис-1,2-Дихлор-этилен**  | 156-59-2 | 2.3.0.83-000722.10.2008 г. |
| **Изопропилбензол**  |  | 2.3.0.84-000722.10.2008 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 БеларусьСборник 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**  |  | 2.3.0.85-000722.10.2008 г. |
| **Кадмий 1)** |  | 3.1.9.33.2.10.33.3.8.33.4.8.3 | МВИ концентрации кадмия и свинца методом ААС с пламенной атомизациейПредел обнаружения – (для кадмия) 20-60нг/млП – 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  |
| 3.1.9.43.2.10.43.3.8.43.4.8.4 | МВИ концентрации кадмия и свинца методом ААС с беспламенной атомизациейПредел 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**  |  | 2.3.0.121-000822.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270Предел обнаружения – 1 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики БеларусьСборник 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)** | 887440-48-4 | 3.1.103.2.113.3.9Д.3.3.3Д.3.4.3 | МВИ концентрации подвижного кобальта фотометрическим методом с нитрозо-R-сольюД – 0,08-20 мг/кгП – 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 | 3.3.113.4.10 | МВИ концентрации о-, м-, п-ксилолов методом ГЖХД – 0,05-0,5 мг/кгП – 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)** |  | 2.3.0.86-000722.10.2008 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 БеларусьСборник 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 | 2.3.0.87-000722.10.2008 г. |
| **Ксилол (пара-изомер)** | 106-42-3 | 2.3.0.88-000722.10.2008 г. |
| **Марганец 2)** | 897439-96-5 | 3.1.123.2.133.3.12 | МВИ концентрации подвижного марганца фотометрическим методом после окисления персульфатом аммонияД - 0,166-16,6 г/кгП – 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)** | 907440-50-8 | 3.1.14.13.2.15.13.3.14.1 | МВИ концентрации подвижных меди, никеля и цинка методом ААСД – 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**  |  | 2.3.0.113-000722.10.2008 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 БеларусьСборник 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** | 30091-20-3 | 2.3.0.89-000722.10.2008 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 БеларусьСборник 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** |  | 3.1.163.2.173.3.173.4.14 | МВИ концентрации нефтепродуктов методом ИК-спектроскопииД – 50-20000 мг/кгП – 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)** | 917440-02-0 | 3.1.173.2.183.3.18 | МВИ концентрации подвижных меди, никеля и цинка методом ААСД – 3,36-42 мг/кгП – 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** |  | 2.3.0.122-000822.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270Предел обнаружения – 1 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики БеларусьСборник 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**  |  | 2.3.0.123-000822.10.2008 г. |
| **Пентафторбензол** | 363-72-4 | 2.3.0.90-000722.10.2008 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 БеларусьСборник 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** |  | 2.3.0.124-000822.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270Предел обнаружения – 1 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики БеларусьСборник 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** |  | 3.3.203.4.16 | МВИ концентрации ПАВ фотометрическим методомД – 0,2-20 мг/кгП – 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 | 3.1.193.2.20 | МВИ концентрации прометрина методом ГЖХД – 0,05-25 мг/кгП – 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** |  | 2.3.0.91-000722.10.2008 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 средыСборник 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)** | 1207439-97-6 | 3.1.20.13.2.21.13.3.21.13.4.17.1 | МВИ концентрации ртути методом ААСД – 0,015-100 мг/кгП – 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  |
| 3.1.20.23.2.21.23.3.21.23.4.17.2 | МВИ концентрации ртути фотометрическим методом с дитизономД – 1-20 мг/кгП – 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)** |  | 3.1.21.23.2.22.23.3.22.23.4.18.2 | МВИ концентрации кадмия и свинца методом ААС с пламенной атомизациейПредел обнаружения – 120-200 нг/млП – 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  |
| 3.1.21.33.2.22.33.3.22.33.4.18.3 | МВИ концентрации кадмия и свинца методом ААС с беспламенной атомизациейПредел обнаружения – 0,25 нг/млП – 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)** | 927439-92-1 | 3.1.223.2.233.3.23 | МВИ концентрации подвижного свинца методом ААСД – 1,0-200 мг/кгП – 23 % |  | Временные методические рекомендации по контролю загрязнения почв. Ч. 1. Под редакцией С.Г. Малахова. М.: Гидрометеоиздат, 1983 г. – С. 106-111 |
| **Сероводород** | 1177783-06-4 | 3.4.19 | МВИ концентрации сероводорода титриметрическим методомД – 0,32-2300 мг/кгП – 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)** | 65122-34-9 | 3.1.233.2.24 | МВИ концентрации симазина методом ГЖХД – 0,04-10 мг/кгП – 62 % |  | Методика выполнения измерений массовой доли триазиновых гербицидов симазина и прометрина в пробах почвы методом газожидкостной хроматографии. М.: ГК по Гидрометеорологии, 1989 г. |
| **Спирты**  |  | 2.3.0.125-000822.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270Предел обнаружения – 1 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики БеларусьСборник 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 | 2.3.0.92-000722.10.2008 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 БеларусьСборник 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 | 3.1.243.2.253.3.25 | МВИ концентрации стронция-90 радиохимическим методомД – от 0,05 Бк/кгП – 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. 35-48Методические указания по определению содержания стронция-90 и цезия-137 в почвах и растениях. М.: ЦИНАО, 1985 г. – С. 8-22, 30-35, 39-51Методические указания по определению содержания стронция-90 в пробах почв (С. 35-49) и донных отложений (С. 64-70). М.: 1989 г. |
| **Сульфаты** |  | 3.1.20.33.2.23.33.3.15.33.4.11.4 | 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 01.04.2016взамен СТБ 2432-2015 |
| **Титан 1)** |  | 3.3.273.4.22 | МВИ концентрации толуола методом ГЖХ Д – 0,01-0,1 мг/кгП – 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 | 2.3.0.93-000722.10.2008 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 БеларусьСборник 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 | 2.3.0.94-000722.10.2008 г. |
| **Тетрахлорэтилен**  | 127-18-4 | 2.3.0.95-000722.10.2008 г. |
| **Толуол**  | 108-88-3 | 2.3.0.96-000722.10.2008 г. |
| **1,2,4-Триметил-бензол**  | 95-63-6 | 2.3.0.98-000722.10.2008 г. |
| **1,3,5-Триметил-бензол** | 108-67-8 | 2.3.0.99-000722.10.2008 г. |
| **Трифлуралин**  | 242 | 3.1.263.2.27 | МВИ концентрации α-ГХЦГ, γ-ГХЦГ, N-, N’-ДДТ, N-, N’-ДДЭ, трифлуралина методом ГЖХД – 0,05-10 мг/кгП – 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 | 3.1.273.2.28 | МВИ концентрации ТХА методом ГЖХД – 0,02-20 мг/кгП – 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**  |  | 2.3.0.100-000722.10.2008 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 БеларусьСборник 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 | 2.3.0.101-000722.10.2008 г. |
| **Трихлорфтор-метан**  | 75-69-4 | 2.3.0.102-000722.10.2008 г. |
| **1,1,1-Трихлорэтан**  | 71-55-6 | 2.3.0.103-000722.10.2008 г. |
| **1,1,2-Трихлорэтан** | 79-00-5 | 2.3.0.104-000722.10.2008 г. |
| **Трихлорэтилен**  | 79-01-6 | 2.3.0.105-000722.10.2008 г. |
| **Углеводороды алифатические** **(в т.ч. галогениро-ванные)** |  | 2.3.0.126-000822.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270Предел обнаружения – 1 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики БеларусьСборник 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)** |  | 2.3.0.127-000822.10.2008 г. |
| **Углеводороды полиаромати-ческие**  |  | 2.3.0.128-000822.10.2008 г. |
| **Углерод четырех-хлористый**  | 56-23-5 | 2.3.0.115-000722.10.2008 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 БеларусьСборник 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)** |  | 2.3.0.129-000822.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270Предел обнаружения – 1 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики БеларусьСборник 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 | 3.1.213.2.24 | 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.3.3.12Д.3.4.12 | МВИ концентрации водорастворимого подвижного фтора потенциометрическим методомД – 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.3.3.13Д.3.4.14 | МВИ концентрации подвижного фтора фотометрическим методом Д – 3,0-30 мг/кгП – 25 % |  | Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве № 4433-87. М.: Минздрав СССР, 1988 г. – С. 14-16 |
| **Фторбензол**  | 462-06-6 | 2.3.0.106-000722.10.2008 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 средыРеспублики БеларусьСборник 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)** |  | 3.1.283.2.293.3.283.4.23 | МВИ концентрации фторидов методом ионометрииД – 2,0-200 мг/кгП – 25 % |  | М.Т. Дмитриев, Н.И. Казнина и др. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде. М.: Химия, 1989 г. – С. 333-335Временные методические рекомендации по контролю загрязнения почв. Ч. 1. Под редакцией С.Г. Малахова. М.: Гидрометеоиздат,1983 г. –С.122-127 |
| **Хлорбензол** | 108-90-7 | 2.3.0.107-000722.10.2008 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 БеларусьСборник 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**  |  | 2.3.0.109-000722.10.2008 г. |
| **Хлорид-ион** |  | 3.1.22.23.2.26.23.3.17.23.4.13.2 | 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 | 2.3.0.110-000722.10.2008 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 БеларусьСборник 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  | 2.3.0.111-000722.10.2008 г. |
| **4-Хлортолуол**  | 106-43-4 | 2.3.0.112-000722.10.2008 г. |
| **Хлорэтан**  | 75-00-3 | 2.3.0.114-000722.10.2008 г. |
| **Цезий-137** |  | 3.1.30.13.2.31.13.3.30.1 | МВИ концентрации цезия-137 на анализаторе импульсов АИ-1024Д – от 1,6 Бк/кгП – 20 % |  | Сборник «Инструкции и методические указания по оценке радиационной обстановки на загрязненной территории. М.: Главгидромет СССР, 1989 г. – с. 25-34Методика 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. |
| 3.1.30.23.2.31.23.3.30.2 | МВИ концентрации цезия-137 на гамма-спектрометре с полупроводниковым детектором «Canberra»Д – от 2 Бк/кгП – 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. |
| 3.1.30.53.2.31.63.3.30.5 | МВИ концентрации цезия-137 на спектрометре АМА-03Ф4Д – от 3,7 Бк/кгП – 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. |
| 3.1.30.33.2.31.33.3.30.3 | МВИ концентрации цезия-137 радиохимическим методомД – от 1 Бк/кгП – 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 |
| 3.1.30.43.2.31.43.3.30.4 | МВИ концентрации цезия-137 экспрессным радиометрическим методом по гамма-измерению объемной и удельной активностиД – 20-100 Бк/кгП – 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)** | 937440-66-6 | 3.1.31.13.2.32.13.3.31.1 | МВИ концентрации подвижных меди, никеля и цинка методом ААСПредел 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 вытяжкиД – < 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 | 2.3.0.116-000722.10.2008 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 БеларусьСборник 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** |  | 2.3.0.130-000822.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270Предел обнаружения – 1 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики БеларусьСборник 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** |  | 2.3.0.131-000822.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270Предел обнаружения – 1 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики БеларусьСборник 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** |  | 2.3.0.132-000822.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270Предел обнаружения – 1 мг/кг | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики БеларусьСборник 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  |