**2.3 Подземные воды**

| Наименование определяемого вещества или показателя | Порядковый 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Альдегиды** |  | 2.2.3.132-0023  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 0,01 мг/дм3 | 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 |
| **Алюминий** |  | 3.2.3.10-0006  15.09.2008 г. | М 01-37-2006. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов (цинка, хрома, алюминия, бериллия, молибдена, стронция) в пробах природных и сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией на атомно-абсорбционном спектрометре МГА – 915  Д – 0,001 – 0,002 вкл. мг/дм3, П – 40 %  Д – 0,002 – 0,02 вкл. мг/дм3, П – 33 %  Д – 0,02 – 0,1 вкл. мг/дм3, П – 29 % | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Амины алифатические**  **(в т.ч. нитрозоамины)** |  | 2.2.3.133-0023  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 0,01 мг/дм3 | 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 ароматические**  **(в т.ч. нитрозоамины)** |  | 2.2.3.134-0023  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 0,01 мг/дм3 | 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 |
| **Аммоний-ион** | 7664-41-7 | 2.2.3.55-0014  04.02.2004 г. | М 01-30-2002. Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,5-1,0 вкл. мг/дм3  П – 30 %  Д – св. 1,0-5,0 вкл. мг/дм3 П – 20 %  Д – св. 5,0-5000 вкл. мг/дм3 П – 10 % | 04.02.2004 | Разработана НПФ «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| 1.2.3.73-0100  16.03.2011 | ГОСТ 4192-82. Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ  Предел обнаружения – 0,05 мг/дм3  П – 5% | 01.01.1983 | Разработан Министерством здравоохранения СССР |
| **Барий-ион** | 7440-39-3 | 2.2.3.26-0004  24.12.1999 г. | МВИ. МН 1139-99. Методика выполнения измерений содержания ионов калия, бария, стронция, кальция, натрия, магния, лития методом капиллярного электрофореза в водных средах  Д – 0,5-5 мкг/л, П – 6,0 % | 10.12.1999 | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь |
| 2.2.3.57-0014  04.02.2004 г. | М 01-30-2002. Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных и сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,05-0,5 вкл. мг/дм3 П – 25 %  Д – св. 0,5-5,0 вкл. мг/дм3 П – 15 % | 04.02.2004 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Бериллий** | 7440-41-7 | 1.2.3.51-0026 | ГОСТ 18294-89. Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации бериллия  Д – 0,00005-0,001 мг/дм3 | 01.07.1990 |  |
| 3.2.3.11-0006  15.09.2008 г. | М 01-37-2006. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов (цинка, хрома, алюминия, бериллия, молибдена, стронция) в выбросах природных и сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией на атомно-абсорбционном спектрометре МГА-915  Д – 0,0005 - 0,002 вкл. мг/дм3, П – 40 %  Д – 0,002 - 0,02 вкл. мг/дм3, П – 33 % | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Бромбензол** | 108-86-1 | 2.2.3.68-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Бромдихлор-метан** | 75-27-4 | 2.2.3.69-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Бромметан** | 74-83-9 | 2.2.3.70-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Бромоформ (трибромметан)** | 2.1.1  75-25-2 | 2.2.3.71-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **4-Бромфтор-бензол** |  | 2.2.3.72-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Бромхлорметан** | 74-97-5 | 2.2.3.73-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Бутилбензол вторичный** |  | 2.2.3.74-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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-Бутилбензол** |  | 2.2.3.75-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Бутилбензол третичный** |  | 2.2.3.76-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Висмут** | 1 | 2.2.3.151-0026  12.10.2009 г. | МВИ массовых концентраций сурьмы, висмута и марганца методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА  Д – 0,0001 – 0,5 вкл. мг/дм3  П – 36 % | Протокол НТК Госстандарта РБ по метрологии № 11-2006 от 23.11.2006 г  допущена к применению Минприроды 12.10.2009 г. | Количественный химический анализ проб питьевых, природных2), минеральных и сточных вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций сурьмы, висмута и марганца методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Разработана ООО «НПП Техноаналит»,  г. Томь, Российская Федерация |
| **Водородный показатель (рН)** |  | 2.1.30 06.04.2010 | МВИ рН (водородный показатель) потенциометрическим методом  Д – 0-14, П – 0,4% |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под ред. А.Д. Семенова. Л.:Гидрометеоиздат, 1977 г.  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. 135-138 |
| **Гетероциклы ароматические (пиридины, хинолины)** |  | 2.2.3.135-0023  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 0,01 мг/дм3 | 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 |
| **Дибромметан** |  | 2.2.3.77-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Дибромхлор-метан** | 124-48-1 | 2.2.3.78-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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-Дибром-3-хлорпропан** |  | 2.2.3.79-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Дибромфтор-метан** |  | 2.2.3.80-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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-Дибромэтан** | 106-93-4 | 2.2.3.81-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **1,4-Дифтор-бензол** |  | 2.2.3.82-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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-Дихлор-бензол** | 95-50-1 | 2.2.3.83-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **1,3-Дихлор-бензол** | 541-73-1 | 2.2.3.84-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **1,4-Дихлор-бензол** | 106-46-7 | 2.2.3.85-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Дихлор-дифторметан** | 75-71-8 | 2.2.3.87-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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. –  C. 157-177 |
| **1,2-Дихлор-пропан** | 78-87-5 | 2.2.3.88-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **1,3-Дихлор-пропан** | 142-28-9 | 2.2.3.89-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **2,2-Дихлор-пропан** |  | 2.2.3.90-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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-Дихлор-пропилен** |  | 2.2.3.91-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **транс-1,3-Дихлор-пропилен** |  | 2.2.3.92-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **цис-1,3-Дихлор-пропилен** |  | 2.2.3.93-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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-Дихлорэтан** | 75-34-3 | 2.2.3.95-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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-Дихлор-этилен**  **(Винилинден-хлорид)** | 75-35-4 | 2.2.3.96-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **транс-1,2-Ди-хлорэтилен** | 156-60-5 | 2.2.3.97-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **цис-1,2-Дихлор-этилен** | 156-59-2 | 2.2.3.98-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Железо** |  | 3.2.3.20-0007  15.09.2008 г. | М 01-29-2006. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов (марганца, кобальта, меди, железа, кадмия, свинца, никеля) в пробах природных и сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией на атомно-абсорбционном спектрометре МГА-915  Д – 0,005 - 0,025 вкл. мг/дм3, П – 26%  Д – 0,025 - 0,1 вкл. мг/дм3, П – 25 % | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| 2.2.3.46-0010  12.03.2003 г. | МВИ массовых концентраций железа методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Д – 0,05 – 1,0 вкл. мг/дм3, П – 20 %  Д – св. 1,0 – 5,0 вкл. мг/дм3, П – 14 % | Госстандарт РФ МУ 08-47/104, допущена к применению Минприроды 12.03.2003 г. | Количественный химический анализ проб природных2). питьевых, технологически чистых и сточных вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций железа методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Разработана ООО «НПП Техноаналит»  г. Томь, Российская Федерация |
| **Железо общее** |  | 2.2.3.60-0017  07.01.2006 г. | МВИ массовой концентрации общего железа с использованием анализатора ТА-Fe.  Д - (0,005 – 0,015 вкл.) мг/дм3  П – 45 %  Д – (св. 0,015 – 0,1 вкл.) мг/дм3  П – 28 %  Д – (св. 0,1 – 1,0 вкл.) мг/дм3  П – 22 % | Протокол НТК Госстандарта РБ по метрологии № 09-2005 от 29.09.2005 г  РФ.1.31.2005.01433,  допущена к применению Минприроды 30.12.2005 г. | Воды питьевые, природные2), технологические и сточные. Методика выполнения измерений массовой концентрации общего железа с использованием анализатора ТА-Fe.  Разработана ООО «НПП Техноаналит»,  г. Томь, Российская Федерация |
| **Жесткость общая** |  | 1.2.3.2-0002 | ГОСТ 4151-72. Вода питьевая. Метод определения общей жесткости  П – ± 0,05 моль/м3 на 100 см3 пробы | 01.01.1974 |  |
| **Изопропил-бензол** | 98-82-8 | 2.2.3.99-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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** |  | 2.2.3.100-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Кадмий** | 7440-43-9 | 3.2.3.18-0007  15.09.2008 г. | М 01-29-2006. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов (марганца, кобальта, меди, железа, кадмия, свинца, никеля) в пробах природных и сточных вод атомно – абсорбционным методом с электротермической атомизацией на атомно – абсорбционном спектрометре МГА-915  Д – 0,0001 – 0,001 вкл. мг/дм3, П – 39 %  Д – 0,001 – 0,005 вкл. мг/дм3, П – 34 %  Д – 0,005 – 0,025 вкл. мг/дм3, П – 26 % | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Калий-ион** |  | 2.2.3.25-0004  24.12.1999 г. | МВИ. МН 1139-99. Методика выполнения измерений содержания ионов калия, бария, стронция, кальция, натрия, магния, лития методом капиллярного электрофореза в водных средах  Д – 0,5-5 мг/л, П – 16,5 % | 10.12.1999 | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь |
| 2.2.3.50-0014  04.02.2004 г. | М 01-30-2002. Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных и сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,5-2,0 вкл. мг/дм3, П – 18 %  Д – св. 2,0-5,0 вкл. мг/дм3, П – 12 %  Д – св. 5,0-5000 вкл. мг/дм3, П – 8 % | 04.02.2004 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Кальций-ион** |  | 2.2.3.28-0004  24.12.1999 г. | МВИ. МН 1139-99. Методика выполнения измерений содержания ионов калия, бария, стронция, кальция, натрия, магния, лития методом капиллярного электрофореза в водных средах  Д – 0,5 - 5 мг/л, П – 6,0 % | 10.12.1999 | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь |
| 2.2.3.54-0014  04.02.2004 г. | М 01-30-2002. Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных и сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,5-5,0 вкл. мг/дм3, П – 15 %  Д – св. 5,0-5000 вкл. мг/дм3, П – 10 % | 04.02.2004 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Кетоны** |  | 2.2.3.136-0023  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 0,01 мг/дм3 | 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 |
| **Кобальт** | 1  7440-48-4 | 3.2.3.16-0007  15.09.2008 г. | М 01-29-2006. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов (марганца, кобальта, меди, железа, кадмия, свинца, никеля) в пробах природных и сточных вод атомно – абсорбционным методом с электротермической атомизацией на атомно – абсорбционном спектрометре МГА-915  Д – 0,0001 – 0,005 вкл. мг/дм3, П – 34%  Д – 0,005 – 0,025 вкл. мг/дм3, П – 26%  Д – 0,025 – 0,1 вкл. мг/дм3, П – 25% | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **м-Ксилол** |  | 2.2.3.101-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **о-Ксилол** | 95-47-6 | 2.2.3.102-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **п-Ксилол** | 106-42-3 | 2.2.3.103-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Литий-ион** | 1  7439-93-2 | 2.2.3.52-0014  04.02.2004 г. | М 01-30-2002. Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных и сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,015-0,05 вкл. мг/дм3, П – 30%  Д – св. 0,05-0,2 вкл. мг/дм3, П – 20%  Д – св.0,2-2,0 вкл. мг/дм3, П – 15% | 04.02.2004 | Разработана НПФ «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| 2.2.3.31-0004  24.12.1999 г. | МВИ. МН 1139-99. Методика выполнения измерений содержания ионов калия, бария, стронция, кальция, натрия, магния, лития методом капиллярного электрофореза в водных средах  Д – 0,2-5 мг/л, П – 9,0 % | 10.12.1999 | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь |
| **Магний-ион** |  | 2.2.3.53-0014  04.02.2004 г. | М 01-30-2002. Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных и сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,25-2,0 вкл. мг/дм3, П – 25 %  Д – св. 2,0-10,0 вкл. мг/дм3, П – 15 %  Д – св. 10,0-2500 вкл. мг/дм3, П – 8 % | 04.02.2004 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| 2.2.3.30-0004  24.12.1999 г. | МВИ. МН 1139-99. Методика выполнения измерений содержания ионов калия, бария, стронция, кальция, натрия, магния, лития методом капиллярного электрофореза в водных средах  Д – 0,5-5 мг/л, П – 6,0 % | 10.12.1999 | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь |
| **Марганец** | 7439-96-5 | 3.2.3.14-0007  15.09.2008 г. | М 01-29-2006. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов (марганца, кобальта, меди, железа, кадмия, свинца, никеля) в пробах природных и сточных вод атомно – абсорбционным методом с электротермической атомизацией на атомно – абсорбционном спектрометре МГА-915  Д – 0,0003 – 0,001 вкл. мг/дм3, П – 39 %  Д – 0,001 – 0,005 вкл. мг/дм3, П – 34%  Д – 0,005 – 0,025 вкл. мг/дм3, П – 26%  Д – 0,025 – 0,1 вкл. мг/дм3, П – 26% | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| 2.2.345-0009  12.03.2003 г. | МВИ массовых концентраций марганца методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Д – 0,005 - 0,05 вкл. мг/дм3, П – 33 %  Д – св. 0,05 - 1,0 вкл. мг/дм3, П – 24 % | Госстандарт РФ МУ 08-47/101, допущена к применению Минприроды 12.03.2003 г. | Количественный химический анализ проб питьевых, природных2) и очищенных сточных вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций марганца методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Разработана ООО «НПП Техноаналит»,  г. Томь, Российская Федерация |
| 2.2.3.152-0026  12.10.2009 г. | МВИ массовых концентраций сурьмы, висмута и марганца методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Д – 0,005 – 0,05 вкл. мг/дм3, П – 36 %  Д – 0,05 – 5,0 вкл. мг/дм3, П – 25 % | Протокол НТК Госстандарта РБ по метрологии № 11-2006 от 23.11.2006 г  допущена к применению Минприроды 12.10.2009 г. | Количественный химический анализ проб питьевых, природных2), минеральных и сточных вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций сурьмы, висмута и марганца методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Разработана ООО «НПП Техноаналит»,  г. Томь, Российская Федерация |
| **Медь** | 7440-50-8 | 3.2.3.15-0007  15.09.2008 г. | М 01-29-2006. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов (марганца, кобальта, меди, железа, кадмия, свинца, никеля) в пробах природных и сточных вод атомно – абсорбционным методом с электротермической атомизацией на атомно – абсорбционном спектрометре МГА-915  Д – 0,0005 – 0,001 вкл. мг/дм3, П – 39 %  Д – 0,001 – 0,005 вкл. мг/дм3, П – 34 %  Д – 0,005 – 0,025 вкл. мг/дм3, П – 26 %  Д – 0,025 – 0,1 вкл. мг/дм3, П – 26 % | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Метилен хлористый** | 75-09-2 | 2.2.3.128-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Молибден** | 7439-98-7 | 3.2.3.12-0006  15.09.2008 г. | М 01-37-2006. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов (цинка, хрома, алюминия, бериллия, молибдена, стронция) в пробах природных и сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией на атомно-абсорбционном спектрометре МГА-915  Д – 0,001 – 0,002 вкл. мг/дм3, П – 40 %  Д – 0,002 – 0,02 вкл. мг/дм3, П – 33 %  Д – 0,02 – 0,1 вкл. мг/дм3, П – 29 % | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Мышьяк** | 7440-38-2 | 2.2.3.48-0012  12.03.2003 г. | МВИ массовых концентраций мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Д – (0,005 – 0,02 вкл.) мг/дм3  П – 47 %  Д – (св. 0,02 – 0,05 вкл) мг/дм3  П – 25 %  Д – (св. 0,05 – 0,1 вкл) мг/дм3  П – 15 % | Госстандарт РФ МУ 08-47/125, допущена к применению Минприроды 12.03.2003 г. | Количественный химический анализ проб питьевых, природных2) и сточных вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Разработана ООО «НПП Техноаналит»,  г. Томь, Российская Федерация |
| **Натрий-ион** | 1  7440-23-5 | 2.2.3.29-0004  24.12.1999 г. | МВИ. МН 1139-99. Методика выполнения измерений содержания ионов калия, бария, стронция, кальция, натрия, магния, лития методом капиллярного электрофореза в водных средах  Д – 0,5-5 мг/л, П – 10,0 % | 10.12.1999 | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь |
| 2.2.3.51-0014  04.02.2004 г. | М 01-30-2002. Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных и сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,5-2,0 вкл. мг/дм3, П – 25 %  Д – св. 2,0-10,0 вкл. мг/дм3, П – 15 %  Д – св. 10,0-5000вкл. мг/дм3, П – 10 % | 04.02.2004 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Нафталин** | 1.2.2.2.2  91-20-3 | 2.2.3.104-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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** |  | 3.2.3.23-0010  23.09.2008 г. | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. МВИ массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»  Д – 0,005 - 0,01 вкл. мг/дм3, П – 50 %  Д – 0,01 - 0,5 вкл. мг/дм3, П – 35 %  Д – 0,5 - 50,0 вкл. мг/дм3, П – 25% | Отмена ограничения срока действия | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Никель** | 7440-02-0 | 3.2.3.17-0007  15.09.2008 г. | М 01-29-2006. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов (марганца, кобальта, меди, железа, кадмия, свинца, никеля) в пробах природных и сточных вод атомно – абсорбционным методом с электротермической атомизацией на атомно – абсорбционном спектрометре МГА-915  Д – 0,001 – 0,005 вкл. мг/дм3, П – 34 %  Д – 0,005 – 0,025 вкл. мг/дм3, П – 26 %  Д – 0,025 – 0,1 вкл. мг/дм3, П – 25 % | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| 2.2.3.67-0021  30.06.2008 г. | МВИ. МН 365-2007. МВИ концентрации общего никеля в поверхностных, подземных, сточных водах ОАО «Полимир» фотоколориметрическим методом с диметилглиоксимом  Д – 0,005-0,150 вкл. мг/дм3, П – ± 27 % | 30.06.2008 | Разработана ЦЛ ОАО «Полимир»,  г. Новополоцк, Республика Беларусь |
| 3.2.3.1-0001  29.05.2003 г. | М 01-38-2006 Методика выполнения измерений массовой концентрации молибдена в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат 02»  Д – 0,01 - 0,05 вкл. мг/дм3, П – 35 %  Д – 0,05 – 0,5 вкл. мг/дм3, П – 14 %  Д – 0,5 – 4,0 вкл. мг/дм3, П – 9 % | Отмена ограничения срока действия | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Нитрат-ион** | 14797-55-8 | 2.2.3.38-0006  26.08.2001 г. | М 01-30-98. Методика выполнения измерений массовой концентрации хлорида, нитрита, сульфата, нитрата, фторида, фосфата в пробах природной, питьевой и сточной воды с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,5-50,0 мг/дм3, П –20-15 % | 12.08.2001 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| 2.2.3.45-0103  16.03.2011 | МВИ концентрации нитратов, нитритов, сульфатов, фосфатов, фторидов, хлоридов методом ионной хроматографии  Д – 0,1-1000 мг/дм3  П – 13% |  | 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. 148-164 |
| **Нитрит-ион** | 2  14797-65-0 | 2.2.3.40-0006  26.08.2001 г. | М 01-30-98. Методика выполнения измерений массовой концентрации хлорида, нитрита, сульфата, нитрата, фторида, фосфата в пробах природной, питьевой и сточной воды с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,5-50 мг/дм3, П – 10-30 % | 12.08.2001 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| 2.2.3.47-0103  16.03.2011 | МВИ концентрации нитратов, нитритов, сульфатов, фосфатов, фторидов, хлоридов методом ионной хроматографии  Д – 0,1-1000 мг/дм3  П – 13 % |  | 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. 148-1647 |
| **Нитро-соединения алифатические** |  | 2.2.3.137-0023  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 0,01 мг/дм3 | 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 |
| **Нитро-соединения ароматические** |  | 2.2.3.138-0023  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 0,01 мг/дм3 | 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 |
| **Пентафтор-бензол** | 363-72-4 | 2.2.3.105-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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** |  | 2.2.3.139-0023  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 0,01 мг/дм3 | 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 |
| **н-Пропилбензол** | 103-65-1 | 2.2.3.106-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Ртуть** | 7439-97-6 | 2.2.3.49-0013  12.03.2003 г. | МВИ массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Д – (0,00005 – 0,001 вкл.) мг/дм3  П – 24 %  Д – (0,0001 – 0,004 вкл) мг/дм3  П – 30 % | Госстандарт РФ МУ 08-47/127, допущена к применению Минприроды 12.03.2003 г. | Количественный химический анализ проб питьевых, природных2) и сточных вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Разработана ООО «НПП Техноаналит»  г. Томь, Российская Федерация |
| **Свинец** | 7439-92-1 | 3.2.3.19-0007  15.09.2008 г. | М 01-29-2006. Методика выполнения измерений концентрации металлов (марганца, кобальта, меди, железа, кадмия, свинца, никеля) в пробах природных и сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией на атомно-абсорбционном спектрометре МГА-915  Д – 0,0005 - 0,001 вкл. мг/дм3, П – 39 %  Д – 0,001 – 0,005 вкл. мг/дм3, П – 34 %  Д – 0,005 – 0,025 вкл. мг/дм3, П – 26 %  Д – 0,025 – 0,1 вкл. мг/дм3, П – 25 % | Отмена ограничения срока  действия | Разработана ООО «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Селен** | 7782-49-2 | 2.2.3.148-0024  12.10.2009 г. | МВИ содержания селена методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Д – 0,0005 – 0,001 вкл. мг/дм3  П – 35 %  Д – 0,001 – 0,005 вкл. мг/дм3  П – 30 %  Д – 0,005 – 0,05 вкл. мг/дм3  П – 25 % | Протокол НТК Госстандарта РБ по метрологии № 01-2007 от 18.01.2007 г  допущена к применению Минприроды 12.10.2009 г. | Количественный химический анализ проб питьевых, природных2), минеральных и сточных вод, водных технологических растворов. Методика выполнения измерений содержания селена методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Разработана ООО «НПП Техноаналит»  г. Томь, Российская Федерация |
| **Серебро** | 1  7440-22-4 | 2.2.3.149-0025  12.10.2009 г. | МВИ содержания серебра методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Д – 0,0005 – 0,005 вкл. мг/дм3  П – 43 %  Д – 0,005 – 0,025 вкл. мг/дм3  П – 36 %  Д – 0,025 – 0,25 вкл. мг/дм3  П – 30 % | Протокол НТК Госстандарта РБ по метрологии № 01-2007 от 18.01.2007 г  допущена к применению Минприроды 12.10.2009 г. | Количественный химический анализ проб питьевых, природных2), минеральных, сточных вод и технологических водных растворов. Методика выполнения измерений содержания серебра методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Разработана ООО «НПП Техноаналит», г. Томь, Российская Федерация |
| **Спирты** |  | 2.2.3.140-0023  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 0,01 мг/дм3 | 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 | 2.2.3.107-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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-ион** | 7440-24-6 | 2.2.3.27-0004  24.12.1999 г. | МВИ. МН 1139-99. Методика выполнения измерений содержания ионов калия, бария, стронция, кальция, натрия, магния, лития методом капиллярного электрофореза в водных средах  Д – 0,5-5 мг/л  П – 7,0 % | 10.12.1999 | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь |
| 2.2.3.56-0014  04.02.2004 г. | М 01-30-2002. Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных и сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,5-2,0 вкл. мг/дм3, П – 20 %  Д – св. 2,0-50,0 вкл. мг/дм3. П – 15 % | 04.02.2004 | Разработана НПФ «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Стронций** | 7440-24-6 | 3.2.3.13-0006  15.09.2008 г. | М 01-37-2006. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов (цинка, хрома, алюминия, бериллия, молибдена, стронция) в пробах природных и сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией на атомно-абсорбционном спектрометре МГА-915  Д – 0,005 – 0,02 вкл. мг/дм3, П – 33 %  Д – 0,02 – 0,2 вкл. мг/дм3, П – 29 %  Д – 0,02 – 0,1 вкл. мг/дм3, П – 29 % | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Сульфат-ион** |  | 2.2.3.37-0006  26.08.2001 г. | М 01-30-98. Методика выполнения измерений массовой концентрации хлорида, нитрита, сульфата, нитрата, фторида, фосфата в пробах природной, питьевой и сточной воды с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,5-50 мг/дм3, П – 10-25 % | 12.08.2001 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| 2.2.3.44-0103  16.03.2011 | МВИ концентрации нитратов, нитритов, сульфатов, фосфатов, фторидов, хлоридов методом ионной хроматографии  Д – 0,1-1000 мг/дм3  П – 13 % |  | 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. 148-164 |
| **Сурьма** | 1  7440-36-0 | 2.2.3.150-0026  12.10.2009 г. | МВИ массовых концентраций сурьмы, висмута и марганца методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Д – (0,0001 – 0,5 вкл.) мг/дм3  П – 36 % | Протокол НТК Госстандарта РБ по метрологии № 11-2006 от 23.11.2006 г.  допущена к применению Минприроды 12.10.2009 г. | Количественный химический анализ проб питьевых, природных2), минеральных и сточных вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций сурьмы, висмута и марганца методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Разработана ООО «НПП Техноаналит»,  г. Томь, Российская Федерация |
| **Температура** |  | 2.2.3.136-0012 12.05.2010 | МВИ температуры при помощи ртутного термометра |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова, Л., Гидрометеоиздат, 1977, С. 19-21 |
| **1,1,1,2-Тетра-хлорэтан** | 630-20-6 | 2.2.3.108-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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-Тетра-хлорэтан** | 79-34-5 | 2.2.3.109-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0001 мг/дм3 | 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 |
| **Тетрахлор-этилен** | 127-18-4 | 2.2.3.110-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Толуол** | 108-88-3 | 2.2.3.111-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **1,2,4-Триметил-бензол** | 95-63-6 | 2.2.3.113-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **1,3,5-Триметил-бензол** | 108-67-8 | 2.2.3.114-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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-бензол** |  | 2.2.3.115-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 | 2.2.3.116-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Трихлор-фторметан** | 75-69-4 | 2.2.3.117-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **1,1,1-Трихлор-этан** | 71-55-6 | 2.2.3.118-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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-Трихлор-этан** | 79-00-5 | 2.2.3.119-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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. –  C. 157-177 |
| **Трихлорэтилен** | 79-01-6 | 2.2.3.120-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Углеводороды алифатические (в т.ч. галогени-рованные)** |  | 2.2.3.141-0023  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 0,01 мг/дм3 | 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. галогени-рованные)** |  | 2.2.3.142-0023  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 0,01 мг/дм3 | 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 |
| **Углеводороды полиарома-тические** |  | 2.2.3.143-0023  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 0,01 мг/дм3 | 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 |
| **Углерод четырех-хлористый** | 56-23-5 | 2.2.3.130-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Фенол (карболовая кислота, гидрокси-бензол), фенолы суммарно** | 3.1.1.2.2.1.1  108-95-2 | 2.2.3.144-0023  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 0,01 мг/дм3 | 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 |
| **Фосфат-ион** |  | 2.2.3.39-0006  26.08.2001 г. | М 01-30-98. Методика выполнения измерений массовой концентрации хлорида, нитрита, сульфата, нитрата, фторида, фосфата в пробах природной, питьевой и сточной воды с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,5-50 мг/дм3  П – 10 % | 12.08.2001 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| 2.2.3.78-0103  16.03.2011 | МВИ концентрации нитратов, нитритов, сульфатов, фосфатов, фторидов, хлоридов методом ионной хроматографии  Д – 0,1-1000 мг/дм3  П – 13 % |  | 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. 148-164 |
| **Фторбензол** | 462-06-6 | 2.2.3.121-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Фторид-ион** |  | 2.2.3.41-0006  26.08.2001 г. | М 01-30-98. Методика выполнения измерений массовой концентрации хлорида, нитрита, сульфата, нитрата, фторида, фосфата в пробах природной, питьевой и сточной воды с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,5-50 мг/дм3, П – 10-25 % | 12.08.2001 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| 2.2.3.87-0103  16.03.2011 | МВИ концентрации нитратов, нитритов, сульфатов, фосфатов, фторидов, хлоридов методом ионной хроматографии  Д – 0,1-1000 мг/дм3  П – 13 % |  | 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. 148-164 |
| **Хлорбензол** | 108-90-7 | 2.2.3.122-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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** |  | 2.2.3.124-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Хлорид-ион** | 2 | 2.2.3.36-0006  26.08.2001 г. | М 01-30-98. Методика выполнения измерений массовой концентрации хлорида, нитрита, сульфата, нитрата, фторида, фосфата в пробах природной, питьевой и сточной воды с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,5-50 мг/дм3  П – 10-25 % | 12.08.2001 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| 2.2.3.43-0103  16.03.2011 | МВИ концентрации нитратов, нитритов, сульфатов, фосфатов, фторидов, хлоридов методом ионной хроматографии  Д – 0,1-1000 мг/дм3  П – 13 % |  | 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. 148-164 |
| **Хлорметан** | 74-87-3 | 2.2.3.125-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 | 2.2.3.126-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **4-Хлортолуол** | 106-43-4 | 2.2.3.127-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Хлорэтан** | 75-00-3 | 2.2.3.129-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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 |
| **Хром** | 1 | 3.2.3.9-0006  15.09.2008 г. | М 01-37-2006. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов (цинка, хрома, алюминия, бериллия, молибдена, стронция) в пробах природных и сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией на атомно-абсорбционном спектрометре МГА-915  Д – 0,0005 - 0,002 вкл. мг/дм3, П – 40 %  Д – 0,002 - 0,02 вкл. мг/дм3, П – 33 %  Д – 0,02 - 0,1 мг/дм3, П – 29 % | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| 2.2.3.47-0011  12.03.2003 г. | МВИ выполнения измерений массовых концентраций хрома методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Д – (0,008 – 0,1 вкл.) мг/дм3  П – 46 %  Д – (св. 0,02 – 0,2 вкл) мг/дм3  П – 46 % | Госстандарт РФ МУ 08-47/122, допущена к применению Минприроды 12.03.2003 г. | Количественный химический анализ проб питьевых, природных2) и сточных вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций хрома методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Разработана ООО «НПП Техноаналит»,  г. Томь, Российская Федерация |
| **Цветность** |  | 2.2.3.20-0102  16.03.2011 | МВИ цветности методом визуального определения |  | Унифицированные методы анализа вод/ под ред. Ю.Ю. Лурье. – 2-е изд., испр. – М.: Химия, 1973. – С. 31 |
| **Цинк** | 7440-66-6 | 3.2.3.8-0006  15.09.2008 г. | М 01-37-2006. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов (цинка, хрома, алюминия, бериллия, молибдена, стронция) в пробах природных и сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией на атомно-абсорбционном спектрометре МГА-915  Д – 0,1 - 0,2 вкл. мг/дм3, П – 29 %  Д – 0,2 - 0,4 вкл. мг/дм3, П – 22 %  Д – 0,4 – 8,0 вкл. мг/дм3, П – 20 % | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Этилбензол** | 100-41-4 | 2.2.3.131-0022  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 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 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** |  | 2.2.3.145-0023  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 0,01 мг/дм3 | 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** |  | 2.2.3.146-0023  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 0,01 мг/дм3 | 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 органофос-форные** |  | 2.2.3.147-0023  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения – 0,01 мг/дм3 | 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 |

Примечания

\* – Порядковый номер вещества приведен согласно СанПиН 10-124 РБ 99 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

– При выполнении измерений с использованием процедуры указанной МВИ требуется проведение валидации метода (подтверждения правильности/ обоснованности его применения) согласно пунктам 5.4. и 5.9. СТБ ИСО/МЭК 17025-2001 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.

Сноски

1)– указаны нормативы ПДК для питьевого водоснабжения;

2)– определение «природных вод» включает в себя в том числе и подземные воды.