**2 Вода**

**2.1 Поверхностные воды**

| Наименование определяемого вещества или показателя | Поряд-ковый номер\* и код по CAS | Регистра-ционный номер и дата регистрации | Наименование методики выполнения измерений  Характеристика методики выполнения измерений:  Д – диапазон измерения,  П – погрешность метода измерений.  Предел обнаружения | Дата введения в действие, срок действия | Библиографические данные, сведения о разработчике |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Азот общий по Къельдалю** | 3 | 2.1.2 | МВИ концентрации азота общего по методу Къельдаля |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. – М.: Химия, 1973 г. – С. 110-112 |
| **Альдегиды** |  | 2.2.1.142-0032  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 |
| **Алюминий-ион** | 14 | 2.1.3.2 | МВИ концентрации алюминия методом рентгенофлюоресценции  Д – 0,005-0,01 мг/дм3, П – 50 %;  Д – 0,011-0,10 мг/дм3, П – 25 %;  Д – 0,11-св.1,0 мг/дм3, П – 20 % |  | Методика определения массовой концентрации ионов тяжелых металлов, основанная на методе рентгенофлюоресцентного анализа |
| **Алюминий** | 14 | 2.1.5.1 | МВИ концентрации алюминия фотометрическим методом с алюминоном |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. – М.: Химия, 1973 г. – С. 255-257 |
| 3.2.1.19-0009  15.09.2008 | 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% | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация | |
| **Амины алифатические (в т.ч. нитрозоамины)** |  | 2.2.1.143-0032  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)** |  | 2.2.1.144-0032  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** | 24  7664-41-7 | 2.1.1  2.1.1.1 | МВИ концентрации азота аммонийного фотометрическим методом в виде индофенолового синего  Д – 0,01-1,0 мг/дм3  П – 27 % в Д – 0,2-1,5 мг/дм3 |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. –  Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 282-286 |
| 2.1.1.3 | МВИ концентрации азота аммонийного фотометрическим методом с реактивом Несслера  Д – 0,1-10 мг/дм3  П – 50-25 % |  | МВИ содержания ионов аммония фотометрическим методом с реактивом Несслера. – Харьков: 1990 г. | |
| 2.1.1.5 | МВИ концентрации ионов аммония, бария, калия, кальция, магния, натрия методом ионной хроматографии  Д – 0,1-1000 мг/дм3  П – 15 % |  | МВИ М-1.162-92. Ионохроматографическая методика выполнения измерений концентраций ионов NH4+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Ba2+ при их совместном присутствии в сточных, почвенных, питьевых водах, а также сливах гальванических ванн. – Л.: 1992 г.  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. 112-124 | |
| 2.2.1.65-0022  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 – 0,5-1,0 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 | |
| **Ацетальдегид** | 98  75-07-0 | 3.3.1  3.4.1 | МВИ концентрации ацетальдегида титриметрическим методом  Д – 0,25-200 мг/кг  П – 25 % |  | М.Т. Дмитриев, Н.И. Казнина и др. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде. М.: Химия, 1989 г. – С. 345-346 |
| **Барий-ион** | 7440-39-3 | 2.1.4.1 | МВИ концентрации ионов аммония, бария, калия, кальция, магния, натрия методом ионной хроматографии  Д – 0,1-1000 мг/дм3  П – 15 % |  | МВИ М-1.162-92. Ионохроматографическая методика выполнения измерений концентраций ионов NH4+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Ba2+ при их совместном присутствии в сточных, почвенных, питьевых водах, а также сливах гальванических ванн. – Л.: 1992 г.  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. 112-124 |
| 2.2.1.26-0004 | 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 | |
| 2.2.1.67-0022  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 | 3.2.1.20-0009 | 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 %; | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Биохимическое потребление кислорода (БПК)** | 3.4 | 2.1.5.2 | МВИ концентрации БПК стандартным методом определения  Д – 1,0-2,5 мгО2/дм3, П – 13,0 %;  Д – св. 2,5-7,0 мгО2/дм3, П – 7,0 %;  Д – св. 7,0-10,0 мгО2/дм3, П – 1,0 % | 01.01.2010 | 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. 124 - 138 |
| **Бор** | 41  7440-42-8 | 2.1.11.2 | М 01-09-94. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе жидкости «Флюорат-02»  Д – 0,05-0,1 мг/дм3 , П – 65 %;  Д – св. 0,1-0,5 мг/дм3, П – 50 %;  Д – св. 0,5-2,5 мг/дм3, П – 25 %;  Д – св. 2,5-5,0 мг/дм3, П – 10 % |  | Разработана НПФ «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Бораты** | 7440-42-8 | Д.2.1.3 | МВИ концентрации боратов фотометрическим методом с карминовой кислотой |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. – М.: Химия, 1973 г. – С 231-233 |
| **Бромбензол** | 108-86-1 | 2.2.1.80-0031  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 |
| **Бромдихлорметан** | 75-27-4 | 2.2.1.81-0031  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 | 2.2.1.82-0031  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** | 75-25-2 | 2.2.1.83-0031  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-Бромфторбензол** |  | 2.2.1.84-0031  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 | 2.2.1.85-0031  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** |  | 2.2.1.85-0031  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** |  | 2.2.1.85-0031  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** |  | 2.2.1.86-0031  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 |
| **Ванадий-ион** | 60  7440-62-2 | 2.1.6.2 | МВИ концентрации ванадия методом рентгенофлюоресценции  Д – 0,005-0,01 мг/дм3, П – 50 %;  Д – 0,011-0,1 мг/дм3, П – 25 %;  Д – 0,1-св. 1,0 мг/дм3, П – 20 % |  | Методика определения массовой концентрации ионов тяжелых металлов, основанная на методе рентгенофлюоресцентного анализа |
| **Взвешенные вещества** |  | 2.1.7 | МВИ концентрации взвешенных веществ гравиметрическим методом  Д – 5-50 мг/дм3, П – 20 %;  Д – св. 50-5000 мг/дм3, П – 10 % |  | 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. 138-142 |
| **Висмут-ион** |  | 2.1.8.1 | МВИ концентрации висмута методом рентгенофлюоресценции  Д – 0,005-0,01 мг/дм3, П – 50 %;  Д – 0,011-0,1 мг/дм3, П – 25 %;  Д – 0,11-св. 1,0 мг/дм3, П – 20 % |  | Методика определения массовой концентрации ионов тяжелых металлов, основанная на методе рентгенофлюоресцентного анализа |
| **Гетероциклы ароматические (пиридины, хинолины)** |  | 2.2.1.145-0032  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 |
| **Гидрокарбонаты** |  | 2.1.9.1 | МВИ концентрации гидрокарбонатов титриметрическим методом  Д – 10-100 мг/дм3, П – 5 %  Д – св.100-200 мг/дм3, П – 1 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 111-114 |
| **Гумусовые кислоты** |  | Д.2.1.4 | МВИ концентрации гумусовых кислот спектрометрическим методом  Д – 0,02-20 мг/дм3 П – 20 %  Д – 0,05-50 мг/дм3 П – 15 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 470 |
| **Дибромметан** |  | 2.2.1.87-0031  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 |
| **Дибромхлорметан** | 124-48-1 | 2.2.1.88-0031  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** |  | 2.2.1.89-0031  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 |
| **Дибромфторметан** |  | 2.2.1.90-0031  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 | 2.2.1.91-0031  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 |
| **Диметилформамид (ДМФА)** | 102  68-12-2 | 2.2.1.76-0028  02.11.2006 г. | МВИ. МН 385-2006. Методика выполнения измерений диметилформамида в поверхностных водах суши методом газовой хроматографии  Д – 0,01-3,00 вкл. мг/дм3  П – ± 11% | 02.11.2006 | Разработана ЦЛ ОАО «Полимир», г. Новополоцк, Республика Беларусь |
| **1,4-Дифторбензол** |  | 2.2.1.92-0031  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-Дихлорбензол** | 95-50-1 | 2.2.1.93-0031  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-Дихлорбензол** | 541-73-1 | 2.2.1.94-0031  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-Дихлорбензол** | 106-46-7 | 2.2.1.95-0031  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 |
| **Дихлордифтор-метан** | 75-71-8 | 2.2.1.97-0031  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-Дихлорпропан** | 78-87-5 | 2.2.1.98-0031  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-Дихлорпропан** | 142-28-9 | 2.2.1.99-0031  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-Дихлорпропан** |  | 2.2.1.100-0031  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-Дихлорпро-пилен** |  | 2.2.1.101-0031  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-Дихлорпропилен** |  | 2.2.1.102-0031  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-Дихлорпропилен** |  | 2.2.1.103-0031  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 | 2.2.1.105-0031  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-Дихлорэтилен** | 75-35-4 | 2.2.1.106-0031  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-Дихлорэтилен** | 156-60-5 | 2.2.1.107-0031  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-Дихлорэтилен** | 156-59-2 | 2.2.1.108-0031  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 (III)** | 136-137 | 2.1.10.5 | МВИ концентрации железа (III) методом рентгенофлюоресценции  Д – 0,005-0,01 мг/дм3 П – 50 %  Д – 0,011-0,10 мг/дм3 П – 25 %  Д – 0,11-св. 1,0 мг/дм3 П – 20% |  | Методика определения массовой концентрации ионов тяжелых металлов, основанная на методе рентгенофлюоресцентного анализа |
| 2.1.10.2 | МВИ концентрации железа (III) и железа общего фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой  Д – 0,2 - 9 мг/дм3 для Fe (общ.)  Д – 0,4 - 9 мг/дм3 для Fe (III) |  | 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. 142-148 | |
| **Железо общее** | 136-137 | 2.1.10.3 | МВИ концентрации железа фотометрическим методом  с о-фенантролином  Д – от 0,02 мгFe/л  Д – 0,05-0,1 мгFe/л П – 10 %  Д – 1,0-2,0 мгFe/л П – 2 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. –  Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 217-219.  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. 118-122 |
| 2.1.10.2 | МВИ концентрации железа (III) и железа общего фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой  Д – 0,4-9 мг/дм3 для Fe(III)  Д – 0,2-9 мг/дм3 для Fe (общ.) |  | 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. 142-148 | |
| 3.2.1.29-0010  15.09.2008 | 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 | |
| 2.2.1.54-0017  12.03.2003 г. | МУ 08-47/104. Количественный химический анализ проб питьевых, природных и очищенных сточных вод. Методика выполнения измерений 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 % | 12.03.2003 | Разработана ООО «НПП Техноаналит», г. Томск, Российская Федерация | |
| **Жесткость** |  | 2.1.11 | МВИ жесткости титриметрическим методом с комплексоном и эриохром черным Т  Д –св. 0,5 мг-экв/дм3  П – 0,5 % в Д – 10-50 мг-экв/дм3 |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 83-86.  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. 122-125 |
| **Запах** | 1.4 | Д.2.1.13.4 | Органолептический метод определения запаха  Д – 0-V баллов |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 21-24 |
| Д.2.1.13.2 | Органолептический метод определения характера запаха и его интенсивности |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия, 1973 г. – С. 38-39 | |
| Д.2.1.13.3 | Органолептический метод определения пороговой интенсивности запаха |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия, 1973 г. – С. 39-41 | |
| **Изопропилбензол (кумол)** | 98-82-8 | 2.2.1.109-0031  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** |  | 2.2.1.110-0031  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 |
| **Иодид-ион** |  | Д.2.1.14 | МВИ концентрации иодидов титриметрическим методом  Предел обнаружения – 0,02 мг/дм3 |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия,  1973 г. – С. 161 |
| **Кадмий** | 148  7440-43-9 | 2.1.12.2 | МВИ концентрации кадмия, кобальта, свинца, серебра, сурьмы методом ААС  Д – 0,00001-0,00005 мг/дм3  П – 5 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 248-252 |
| 3.2.1.27-0010  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 – 0,02 вкл. мг/дм3  П – 26% | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация | |
| **Калий-ион** | 149 | 2.1.13.2 | МВИ концентрации ионов аммония, бария, калия, кальция, магния, натрия методом ионной хроматографии  Д – 0,1-1000 мг/дм3  П – 15 % |  | МВИ М-1.162-92. Ионохроматографическая методика выполнения измерений концентраций ионов NH4+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Ba2+ при их совместном присутствии в сточных, почвенных, питьевых водах, а также сливах гальванических ванн. – Л.: 1992 г.  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. 112-124 |
| 2.2.1.25-0004 | 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 | |
| 2.2.1.60-0022  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 | |
| **Калий** | 149 | 2.1.13  2.1.13.1 | МВИ концентрации калия методом пламенной фотометрии  Д – 1,0-50 мг/дм3  П – 5 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 248-252 |
| **Кальций-ион** | 152 | 2.1.14.3 | МВИ концентрации ионов аммония, бария, калия, кальция, магния, натрия методом ионной хроматографии  Д – 0,1-1000 мг/дм3  П – 15 % |  | МВИ М-1.162-92. Ионохроматографическая методика выполнения измерений концентраций ионов NH4+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Ba2+ при их совместном присутствии в сточных, почвенных, питьевых водах, а также сливах гальванических ванн. – Л.: 1992 г.  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. 112-124 |
| 2.2.1.64-0022  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 | |
| **Кальций** | 152 | 2.1.14.1 | МВИ концентрации кальция титриметрическим методом с комплексоном  Д – от 0,5 мгCa/л |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 88-90.  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. 125-126 |
| **Кетоны** |  | 2.2.1.146-0032  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 |
| **Кислород растворенный** | 3.3 | 2.1.16.2 | МВИ концентрации кислорода титриметрическим методом  Д – св. 0,05 мг О/дм3  П – 0,3 % в Д – 7-10 мг/дм3 |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 55-61.  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. 128-134 |
| **Кислотность** |  | Д.2.1.18.2 | МВИ определения свободной кислоты в водах, содержащих значительные количества алюминия и двухвалентного железа |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия, 1973 г. – С. 65 |
| Д.2.1.18.3 | МВИ определения свободной кислоты в водах, содержащих значительные количества солей двухвалентного железа |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия, 1973 г. – С. 65-66 | |
| **Кислоты лигнинсульфо-новые и таннин** |  | Д.2.1.21.1 | МВИ концентрации лигнинсульфоновых кислот и таннина фотометрическим методом с фосфорно-вольфрамо-молибденовой кислотой |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия, 1973 г. – С. 369-370 |
| Д.2.1.21.2 | МВИ концентрации лигнинсульфоновых кислот и таннина фотометрическим методом с нитритом натрия |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия, 1973 г. – С. 370-371 | |
| **Кобальт-ион** | 153  7440-48-4 | 2.1.17.5 | МВИ концентрации кобальта методом рентгенофлуоресценции  Д – 0,005-0,01 мг/дм3, П – 50 %;  Д – 0,011-0,10 мг/дм3, П – 25 %;  Д – 0,11-св. 1,0 мг/дм3, П – 20 % |  | Методика определения массовой концентрации ионов тяжелых металлов, основанная на методе рентгенофлюоресцентного анализа |
| **Кобальт** | 153  7440-48-4 | 2.1.17.2 | МВИ концентрации кадмия, кобальта, свинца, серебра, сурьмы методом ААС  Д – 0,0002-0,0016 мг/дм3  П – 10 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 248-252 |
| 3.2.1.25-0010  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 | |
| **Кремний** |  | 2.1.18  2.1.18.1 | МВИ концентрации кремния фотометрическим методом в виде кремнемолибденовой гетерополикислоты: синий комплекс  Д – 0,05-15 мг/дм3, П – 15-20 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. –  С. 268-270 |
| 2.1.18.2 | МВИ концентрации кремния фотометрическим методом в виде кремнемолибденовой гетерополикислоты: желтый комплекс  Д – 0,05-1,5 мг/дм3  П – 20-10 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 265-267 | |
| **Ксантогенаты** |  | 2.1.19 | МВИ концентрации ксантогенатов фотометрическим методом с сульфатом никеля  Д – 0,020-0,200 мг/дм3 |  | 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. 135-140 |
| **м-Ксилол** |  | 2.2.1.111-0031  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 | 2.2.1.112-0031  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 | 2.2.1.113-0031  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. 2. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 157-177 |
| **Литий-ион** | 162  7439-93-2 | 2.2.1.31-0004 | 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 |
| 2.2.1.62-0022  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 – 0,02-0,05 вкл. мг/дм3 ,П – 50 %;  Д – св. 0,05-0,2 вкл. мг/дм3 , П – 30 %;  Д – св. 0,2-2,0 вкл. мг/дм3 , П – 20 % | 04.02.2004 | Разработана НПФ «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация | |
| **Магний-ион** | 163 | 2.2.1.30-0004 | 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 |
| 2.2.1.63-0022  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 | |
| **Магний** | 163 | Д.2.1.22.1 | МВИ концентрации магния по величине общей жесткости и концентрации кальция расчетным методом |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия, 1973 г. – С. 242 |
| **Марганец-ион** | 166  7439-96-5 | 2.1.21.4 | МВИ концентрации марганца методом рентгенофлюоресценции  Д – 0,005-0,01 мг/дм3, П – 50 %;  Д – 0,011-0,1 мг/дм3, П – 25 %;  Д – 0,11-св. 1,0 мг/дм3, П – 20 % |  | Методика определения массовой концентрации ионов тяжелых металлов, основанная на методе рентгенофлюоресцентного анализа |
| **Марганец** | 166  7439-96-5 | 2.1.21.2 | МВИ концентрации марганца методом ААС  Д – 0,005-0,1 мг Mn/л, П – 5 %;  Д – 0,1-3 мг Mn/л, П – 2 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 255-257.  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. 141-143 |
| 3.2.1.23-0010  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 | |
| 2.2.1.53-0016  12.03.2003 г. | МУ 08-47/101. Количественный химический анализ проб питьевых, природных и очищенных сточных вод. Методика выполнения измерений 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 % | 12.03.2003 | Разработана ООО «НПП Техноаналит»,  г. Томск, Российская Федерация | |
| **Масла минеральные** |  | Д.2.1.24 | МВИ концентрации минеральных масел гравиметрическим методом после соосаждения с гидроксидом алюминия и последующей экстракции |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия, 1973 г. – С. 363-364 |
| **Медь-ион** | 168  7440-50-8 | 2.1.22.5 | МВИ концентрации меди методом ренгенофлюоресценции  Д – 0,005-0,01 мг/дм3 , П – 50 %;  Д – 0,011-0,1 мг/дм3 , П – 25 %;  Д – 0,11-св. 1,0 мг/дм3 , П – 20 % |  | Методика определения массовой концентрации ионов тяжелых металлов, основанная на методе рентгенофлюоресцентного анализа |
| **Медь** | 168  7440-50-8 | 2.1.22.3 | МВИ концентрации меди методом инверсионной вольтамперометрии  Д – 0,005-0,03 мг/дм3  П – 20 % в Д – 0,005-0,015 мг/дм3  П – 17 % в Д – 0,015-0,03 мг/дм3 |  | МУ по выполнению измерений массовой концентрации ионов меди в пробах природных поверхностных вод малой минерализации методом инверсионной вольтамперометрии. Харьков: 1990 г. |
| 3.2.1.24-0010  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 | |
| **Метанол (Метиловый спирт)** | 171  67-56-1 | 2.1.23  2.1.23.1 | МВИ концентрации метанола фотометрическим методом с хромотроповой кислотой  Д – 0,10-1,50 мг/дм3  П – 25 % |  | Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 2. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 143-149 |
| Д.2.1.26 | МВИ концентрации метилового спирта методом ГХ  Д – 0,005-5,0 мг/дм3  П – 10 % |  | Методические указания по определению вредных веществ в объектах окружающей среды. Выпуск 1. Мн.: 1977 г. – С. 84-86 | |
| **Метилен хлористый** | 176  75-09-2 | 2.2.1.138-0031  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** | 197  7439-98-7 | 3.2.1.21-0009  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 |
| **Мутность** |  | Д.2.1.27 | МВИ величины мутности фотометрическим методом |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия, 1973 г. – С. 34-36 |
| **Мышьяк** | 205  7440-38-2 | 2.1.40.3 | МВИ концентрации мышьяка фотометрическим методом с диэтилкарбаматом серебра  Д – 0,001-0,01 мг в пробе |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия, 1973 г. – С.314-316 |
| 2.2.1.56-0019  12.03.2003 г. | МУ 08-47/125. Количественный химический анализ проб питьевых, природных и очищенных сточных вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА  Д – 0,005-0,002 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 % | 12.03.2003 | Разработана ООО «НПП Техноаналит», г. Томск, Российская Федерация | |
| **Натрий-ион** | 210  7440-23-5 | 2.1.25.2 | МВИ концентрации ионов аммония, бария, калия, кальция, магния, натрия методом ионной хроматографии  Д – 0,1-1000 мг/дм3  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. 112-124 |
| 2.2.1.29-0004 | 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 | |
| 2.2.1.61-0022  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. 10,0-5000 вкл. мг/дм3, П – 10 % | 04.02.2004 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация | |
| **Натрий** | 210  7440-23-5 | 2.1.25  2.1.25.1 | МВИ концентрации натрия методом пламенной фотометрии  Д – 1,0-300 мг/дм3  П – 3 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 98-102 |
| **Нафталин** | 217  91-20-3 | 2.2.1.114-0031  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** | 219 | 2.1.44.1 | МВИ концентрации пленочных нефтепродуктов |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 364-365 |
| 3.2.1.32-0013  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 | |
| 2.1.44.3 | МВИ концентрации нефтепродуктов гравиметрическим методом  Д – 0,3-30 мг/дм3 |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия,  1984 г. – С. 306-309 | |
| 2.1.44.4 | МВИ нефтепродуктов при концентрации 0,3-3 мг/дм3 гравиметрическим методом после хроматографического выделения |  | Ю.Ю. Лурье, А.Н. Рыбникова. Химический анализ производственных сточных вод. М.: Химия, 1974 г.– С. 292 | |
| Д.2.1.28.3 | МВИ концентрации нефтепродуктов волюметрическим и гравиметрическим методами |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия, 1973 г. – С. 340-345 | |
| **Никель-ион** | 220  7440-02-0 | 2.1.27.3 | МВИ концентрации никеля методом рентгенофлюоресценции  Д – 0,005-0,01 мг/дм3 , П – 50 %;  Д – 0,011-0,1 мг/дм3 , П – 25 %;  Д – 0,11- св. 1,0 мг/дм3 , П – 20 % |  | Методика определения массовой концентрации ионов тяжелых металлов, основанная на методе рентгенофлюоресцентного анализа |
| **Никель** | 220  7440-02-0 | 3.2.1.26-0010  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 |
| 3.2.1.1-0001  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** | 222  14797-55-8 | 2.1.28.2 | МВИ концентрации нитратов фотометрическим методом после восстановления до нитритов  Д – 0,01-0,35 мг N/дм3  П – 5 % в Д – 0,1-0,3 мг N/дм3 |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 298-302 |
| 2.1.46.3 | МВИ концентрации нитратов фотометрическим методом с салицилатом натрия  Д – 0,1-20 мг/дм3 |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия, 1973 г. – С. 140-142 | |
| 2.2.36.3 | МВИ концентрации нитратов фотометрическим методом с салициловой кислотой  Д – 0,5-70 мг/дм3  П – 50 % в Д – 0,1-3,0 мг/дм3  П – 25 % в Д – св. 3,0 мг/дм3 |  | 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. 229-233 | |
| 2.1.28.3 | МВИ концентрации нитратов, нитритов, сульфатов, фосфатов, фторидов, хлоридов методом ионной хроматографии  Д – 0,1-1000 мг/дм3  П – 13 % |  | МВИ 147-91. Ионохроматографическая методика выполнения измерений концентрации ионов NO2, NO3, Cl, F, SO4, PO4 при их совместном присутствии в сточных, почвенных, питьевых водах, а также в стоках гальванических ванн. НПО ВНИИМ им.  Д.И. Менделеева. Л.: 1991 г.  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 | |
| 2.2.1.45-0011 | М 01-30-98. Методика выполнения измерения массовых концентраций 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 – 15-20 % | 20.11.1998 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация | |
| **Нитрит-ион** | 227  14797-65-0 | 2.1.29.1 | МВИ концентрации нитритов фотометрическим методом с реактивом Грисса  Д – 0,005-0,300 мг N/дм3  П – не превышает 50% |  | 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. 149-154 |
| 2.1.29.2 | МВИ концентрации нитратов, нитритов, сульфатов, фосфатов, фторидов, хлоридов методом ионной хроматографии  Д – 0,1-1000 мг/дм3  П – 13 % |  | МВИ 147-91. Ионохроматографическая методика выполнения измерений концентрации ионов NO2, NO3, Cl, F, SO4, PO4 при их совместном присутствии в сточных, почвенных, питьевых водах, а также в стоках гальванических ванн. НПО ВНИИМ им. Д.И. Менделеева. Л.: 1991 г.  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 | |
| 2.2.1.47-0011 | М 01-30-98. Методика выполнения измерения массовых концентраций 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 % | 20.11.1998 | Разработана НПФ «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация | |
| **Нитросоединения алифатические** |  | 2.2.1.147-0032  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 |
| **Нитросоединения ароматические** |  | 2.2.1.148-0032  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 |
| **Озон** |  | Д.2.1.32 | МВИ концентрации озона титриметрическим методом |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия, 1973 г. – С. 132-133 |
| **Окисляемость перманганатная** |  | Д.2.1.33 | МВИ окисляемости перманганатной титриметрическим методом (метод Кубеля) |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия, 1973 г. – С. 77-79 |
| **Окисляемость бихроматная (Химическое потребление кислорода, ХПК)** |  | 2.2.1.69-0024  20.01.2005 г. | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03  Методика определения бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости «Флюорат-02»  Д – 5-50 вкл. мг/дм3, П – ± 30 %;  Д – 50-200 вкл. мг/дм3, П – ± 20 %;  Д – 200-10000 вкл. мг/дм3, П – ± 15 % | 18.01.2005 | Разработана ООО «Люмэкс-НИЭРО», г. Минск, Республика Беларусь |
| 2.1.45  2.1.45.1 | МВИ ХПК (химическое потребление кислорода) титриметрическим методом  Д – 5-50 мгО2/л  П – 8-7 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 332-335.  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. 149-157 | |
| **Олово** | 246-247 | 2.1.50.3 | Методика выполнения измерений массовой концентрации олова в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе жидкости «Флюорат-02»  Д – 0,01-0,05 мг/дм3, П – 60 %;  Д – св. 0,05-0,2 мг/дм3, П – 40 %;  Д – 0,2-1,0 мг/дм3, П – 25 % |  | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Пентафторбензол** | 363-72-4 | 2.2.1.115-0031  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** |  | 2.2.1.149-0032  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 |
| **Пиридин** | 258  110-86-1 | 2.1.52  2.1.52.1 | МВИ концентрации пиридина фотометрическим методом с анилином  Предел обнаружения – 0,003 мг/дм3 |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия,  1984 г. – С. 348-349 |
| 2.1.52.2 | МВИ концентрации пиридина фотометрическим методом с барбитуровой кислотой  Предел обнаружения – 0,1 мг/дм3 |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия,  1984 г. – С. 349-351 | |
| **Полиакриламид** | 259  9003-05-8 | 2.1.54 | МВИ концентрации полиакриламида фотометрическим методом |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия,  1984 г. – С. 243-244 |
| **Прозрачность** |  | Д.2.1.36 | МВИ прозрачности при помощи стандартного шрифта, диска |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 25-26 |
| 2.1.55 | МВИ прозрачности при помощи шрифта, диска |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия,  1973 г. – С. 31 | |
| **н-Пропилбензол** | 103-65-1 | 2.2.1.116-0031  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** | 273  7439-97-6 | 2.1.31.1 | МВИ концентрации ртути методом ААС  Д – 0,2-10 мкг/л  П – 7 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. –  Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 33-36.  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. 154-157 |
| 2.1.31.2 | МВИ концентрации ртути фотометрическим методом с дитизоном  Д – 0,5-25 мкг/л  П – 4 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 171-175.  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. 158-161 | |
| 2.2.1.57-0020  12.03.2003 г. | МУ 08-47/127. Количественный химический анализ проб питьевых, природных и очищенных сточных вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА  Д – 0,00005-0,001 вкл. мг/дм3  П – 24 % | 12.03.2003 | Разработана ООО «НПП Техноаналит», г. Томск, Российская Федерация | |
| **Свинец-ион** | 276  7439-92-1 | 2.1.32.3 | МВИ концентрации свинца методом рентгенофлюоресценции  Д – 0,005-1,0 мг/дм3  П – 50-21 % |  | Методика определения массовой концентрации ионов тяжелых металлов, основанная на методе рентгенофлюоресцентного анализа |
| **Свинец** | 276  7439-92-1 | 2.1.32.2 | МВИ концентрации свинца фотометрическим методом с дитизоном  Д – 2-30 мкг/л  П – 10 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 165-169.  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. 161-164 |
| 3.2.1.28-0010  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 | Разработана ООО «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация | |
| **Селен** | 279  7782-49-2 | 2.2.1.158-0033  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** | 7440-22-4 | 2.1.33 | МВИ концентрации кадмия, кобальта, свинца, серебра, сурьмы методом ААС  Д – 0,00001-0,00016 мг/дм3  П – 15 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 248-252 |
| 2.2.1.159-0034  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 | |
| **Сероводород и сульфиды** | 7783-06-4 | 2.1.34  2.1.34.1 | МВИ концентрации сульфидов и сероводорода фотометрическим методом с диметил-п-фенилендиамином  Д – 0,05-0,15 мг/дм3, П – 8 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 77-80 |
| 2.1.34.2 | М 01-08-93. Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфидов в природных, питьевых и сточных водах на анализаторе жидкости «Флюорат-02»  Д – 0,01-2,0 мг/дм3  П – 50-10 % |  | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация | |
| **Силикаты** |  | Д.2.1.41.1 | МВИ концентрации растворенных ортосиликатов фотометрическим методом с молибдатом аммония  Д – 1,0-20,0 мг/дм3 |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия,  1973 г. – С. 237-238 |
| Д.2.1.41.2 | МВИ концентрации всех форм растворенных ортосиликатов фотометрическим методом с молибдатом аммония |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия,  1973 г. – С. 238-239 | |
| **Синтетические поверхностные активные вещества (СПАВ) анионоактивные** | 611 | 2.1.35.1 | МВИ концентрации (суммарной) анионактивных СПАВ фотометрическим методом  Д – 0,010- 0,400 мг/дм3 |  | 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. 164-173 |
| 2.1.35.2 | МВИ концентрации анионактивных СПАВ фотометрическим методом с метиленовым синим  Д – 15-250 мкг/л  П – 15 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 399-401.  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. 173-176 | |
| **Синтетические поверхностные активные вещества (СПАВ) катионоактивные** | 611 | 2.1.35.4 | МВИ концентрации катионоактивных СПАВ фотометрическим методом с метиленовым синим  Д – 20-250 мкг/л  П – 20 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. –  Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 402-404.  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. 176-178 |
| 2.1.71.2 | ПНД Ф14.1:2:4.39-95  Методика выполнения измерений массовой концентрации катионных поверхостно-активных веществ (КПАВ) в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе «Флюорат-02»  Д – 0,01-0,1 мг/дм3, П – 65 %;  Д – 0,1-1,0 мг/дм3, П – 30 %;  Д – 1,0-2,0 мг/дм3, П – 20 % |  | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация | |
| **Синтетические поверхностные активные вещества (СПАВ) неионогенные** | 611 | 2.1.35.5 | МВИ концентрации неионогенных СПАВ фотометрическим методом с реактивом Несслера  Д – 0,2-3,0 мг/л  П – 7-9 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 404-406.  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. 179-181 |
| 2.1.35.6 | МВИ концентрации неионогенных СПАВ фотометрическим методом фосфорновольфрамовой кислотой  Д – 0,5-7 мг/л  П – 10 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 406-409.  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. 181-184 | |
| **Спирты** |  | 2.2.1.150-0032  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 | 2.2.1.117-0031  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 | 2.2.1.27-0004 | МВИ. МН 1139-99. Методика выполнения измерений содержания ионов калия, бария, стронция, кальция, натрия, магния, лития методом капиллярного электрофореза в водных средах  Д – 0,0005-0,005 мг/дм3  П – 7 % | 10.12.1999 | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь |
| 2.2.1.66-0022  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 | 3.2.1.22-0009  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** | 287 | 2.1.36.1 | МВИ концентрации сульфатов турбидиметрическим методом  Д – 1,0-10 мгSO/л  П – 8 % в Д – 5-10 мгSO/л |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 125-127.  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. 138-140 |
| 2.1.36.6 | МВИ концентрации сульфатов турбидиметрическим методом  Д – 1-15 мг/дм3  П – 10 % |  | 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. 165-170 | |
| 2.1.36.2 | МВИ концентрации сульфатов гравиметрическим методом  Д – св. 10 мг/дм3  П – 0,5 % в Д – 200 мг/дм3 |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 118-121 | |
| 2.1.36.3 | МВИ концентрации нитратов, нитритов, сульфатов, фосфатов, фторидов, хлоридов методом ионной хроматографии  Д – 0,1-1000 мг/дм3  П – 13 % |  | МВИ 147-91. Ионохроматографическая методика выполнения измерений концентрации ионов NO2, NO3, Cl, F, SO4, PO4 при их совместном присутствии в сточных, почвенных, питьевых водах, а также в стоках гальванических ванн. НПО ВНИИМ им.  Д.И. Менделеева. Л.: 1991 г.  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 | |
| 2.2.1.44-0011 | М 01-30-98. Методика выполнения измерения массовых концентраций 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 % | 20.11.1998 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация | |
| **Сухой остаток** |  | 2.1.78 | МВИ величины сухого остатка гравиметрическим методом |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия, 1973 г. – С. 47 |
| **Температура** | 1.5 | 2.2.1.49-0012 | МВИ температуры при помощи ртутного термометра |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 19-21 |
| **1,1,1,2-Тетрахлорэтан** | 630-20-6 | 2.2.1.118-0031  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-Тетрахлорэтан** | 79-34-5 | 2.2.1.119-0031  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 |
| **Тетрахлорэтилен** | 127-18-4 | 2.2.1.120-0031  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 | 2.2.1.121-0031  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-Триметилбензол** | 95-63-6 | 2.2.1.123-0031  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-Триметилбензол** | 108-67-8 | 2.2.1.124-0031  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 |
| **Тринитротолуол** | 118-96-7 | 2.1.81 | МВИ концентрации тринитротолуола фотометрическим методом с сульфитом натрия |  | Ю.Ю. Лурье, А.Н. Рыбникова. Химический анализ производственных сточных вод. М.: Химия, 1974 г. – С. 285 |
| **1,2,3-Трихлор-бензол** |  | 2.2.1.125-0031  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 | 2.2.1.126-0031  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 |
| **Трихлорфторметан** | 75-69-4 | 2.2.1.127-0031  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-Трихлорэтан** | 71-55-6 | 2.2.1.128-0031  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-Трихлорэтан** | 79-00-5 | 2.2.1.129-0031  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 |
| **Трихлорэтилен** | 79-01-6 | 2.2.1.130-0031  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** |  | 1.2.1.6-0006 | ГОСТ 17.1.4.01-2000. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения углеводородов в природных и сточных водах | 01.07.2001 |  |
| **Углеводороды алифатические (в т.ч. галогениро-ванные)** |  | 2.2.1.151-0032  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)** |  | 2.2.1.152-0032  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 полиаромати-ческие** |  | 2.2.1.153-0032  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 |
| **Углекислота свободная (диоксид углерода)** |  | Д.2.1.48.2 | МВИ концентрации диоксида углерода |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 66-75 |
| **Углерод четыреххлористый** | 56-23-5 | 2.2.1.140-0031  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, гидроксибензол), фенолы суммарно** | 334  108-95-2 | 2.1.39.1 | МВИ концентрации фенола (карболовой кислоты) методом ГЖХ  Д – 1-200 мкг/дм3  П – 25% |  | 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. 171-177 |
| 2.2.1.154-0032  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 | |
| **Формальдегид** | 337  50-00-0 | 2.1.85  2.1.85.1 | МВИ концентрации формальдегида фотометрическим методом с фенилгидразинхлоридом  Предел обнаружения – 0,01 мг/дм3 |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия, 1973 г. – С. 331-333 |
| 2.1.85.2 | МВИ концентрации формальдегида фотометрическим методом с хромотроповой кислотой  Предел обнаружения – 0,05 мг/дм3 |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия, 1973 г. – С. 329-331.  Ю.Ю. Лурье, А.Н. Рыбникова. Химический анализ производственных сточных вод. М.: Химия, 1974 г. – С. 217-219 | |
| 2.2.1.68-0023  20.01.2005 г. | ПНД Ф 14.1.:2:4.187-02  Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в пробах природных, питьевых и сточных вод на анализаторе жидкости «Флюорат-02»  Д – 0,02-0,50 вкл. мг/дм3  П – 25 % | 18.01.2005 | Разработана ООО «Люмэкс-НИЭРО»,  г. Минск, Республика Беларусь | |
| **Фосфат-ион** |  | 2.1.40.1 | МВИ концентрации нитратов, нитритов, сульфатов, фосфатов, фторидов, хлоридов методом ионной хроматографии  Д – 0,1-1000 мг/дм3  П – 13 % |  | МВИ 147-91. Ионохроматографическая методика выполнения измерений концентрации ионов NO2, NO3, Cl, F, SO4, PO4 при их совместном присутствии в сточных, почвенных, питьевых водах, а также в стоках гальванических ванн. НПО ВНИИМ  им. Д.И. Менделеева. Л.: 1991 г.  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 |
| 2.1.40.2 | МВИ концентрации фосфатов фотометрическим методом с молибдатом аммония и аскорбиновой кислотой  Д – 0,010-0,300 мг/дм3  П – 50 % |  | 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. 177-183 | |
| 2.2.1.46-0011 | М 01-30-98. Методика выполнения измерения массовых концентраций 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 % | 20.11.1998 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация | |
| **Фторбензол** | 462-06-6 | 2.2.1.131-0031  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** | 346 | 2.1.42.1 | МВИ концентрации нитратов, нитритов, сульфатов, фосфатов, фторидов, хлоридов методом ионной хроматографии  Д – 0,1-1000 мг/дм3  П – 13 % |  | МВИ 147-91. Ионохроматографическая методика выполнения измерений концентрации ионов NO2, NO3, Cl, F, SO4, PO4 при их совместном присутствии в сточных, почвенных, питьевых водах, а также в стоках гальванических ванн. НПО ВНИИМ им.  Д.И. Менделеева. Л.: 1991 г.  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 |
| 2.1.42.2 | МВИ концентрации фторид-иона потенциометрическим методом с ион-селективным электродом  Д – 0,2-2 мг/л  П – 10-4 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. –  Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 141-143.  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. 141-143 | |
| 2.1.42.5 | М 01-13-94. Методика выполнения измерений массовой концентрации фторида в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе жидкости «Флюорат-02»  Д – 0,05-2,5 мг/дм3  П – 50-10 % |  | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация | |
| 2.1.42.3 | МВИ концентрации фторидов фотометрическим методом с лантан-ализарин-комплексоном  Предел обнаружения – от 0,02 мг/л  П – 5-10 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 143-146.  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. 143-146 | |
| 2.2.1.48-0011 | М 01-30-98. Методика выполнения измерения массовых концентраций хлорида, нитрита, сульфата, нитрата, фторида, фосфата в пробах природной, питьевой и сточной воды с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,25-25 мг/дм3, П – 10-25 % | 20.11.1998 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация | |
| **Фурфурол** | 98-01-1 | 2.1.43  2.1.43.1 | МВИ концентрации фурфурола фотометрическим методом с анилином  Д – 0,15-1,5 мг/дм3  П – 3-6 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 498-500 |
| **Хлор активный** | 7782-50-5 | 2.1.4 | МВИ концентрации активного хлора титриметрическим методом |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. – М.: Химия, 1973 г. – С. 118-120 |
| **Хлорбензол** | 108-90-7 | 2.2.1.132-0031  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** |  | 2.2.1.134-0031  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** | 355 | 2.1.44.1 | МВИ концентрации хлоридов титриметрическим методом с нитратом серебра  Д – выше10 мгCl/л  П – 0,6 % в Д – 100-200 мгCl/л |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. –  Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 130-133.  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. 146-149 |
| 2.1.44.6 | МВИ концентрации хлорид-иона титриметрическим методом с солями ртути  Д – от15мг/дм3  П < 10 % |  | МУ концентрации хлорид-ионов меркуриметрическим методом в поверхностных и сточных водах. Харьков: 1989 г.  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. 183-188 | |
| 2.1.44.2 | МВИ концентрации нитратов, нитритов, сульфатов, фосфатов, фторидов, хлоридов методом ионной хроматографии  Д – 0,1-1000 мг/дм3, П – 13 % |  | МВИ 147-91. Ионохроматографическая методика выполнения измерений концентрации ионов NO2, NO3, Cl, F, SO4, PO4 при их совместном присутствии в сточных, почвенных, питьевых водах, а также в стоках гальванических ванн. НПО ВНИИМ им. Д.И. Менделеева. Л.: 1991 г.  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 | |
| 2.1.44.4 | МВИ концентрации хлоридов фотометрическим методом  Д – 0,3-1,5 мг/дм3  П – 1 % при концентрации 1 мг/дм3 |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. –135-137 | |
| 2.1.91.3 | МВИ концентрации хлоридов фотометрическим методом с нитратом ртути и дифенилкарбазоном |  | Ю.Ю. Новиков, К.С. Ласточкина,  З.И. Болдина. Методы исследования качества воды водоемов. Под редакцией  А.П. Шицковой. М.: Медицина, 1990 г. –  С. 89-91 | |
| 2.2.1.43-0011 | М 01-30-98. Методика выполнения измерения массовых концентраций 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 % | 20.11.1998 | Разработана НПФ «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация | |
| **Хлорметан** | 74-87-3 | 2.2.1.135-0031  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 |
| **2-Хлортолуол** | 95-49-8 | 2.2.1.136-0031  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 | 2.2.1.137-0031  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 | 2.2.1.139-0031  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 (III)** |  | 2.2.61.3 | МВИ концентрации хрома (III) и хрома (VI) фотометрическим методом с дифенилкарбазидом  Д – 0,001-0,2 мг/дм3  П – 4-2 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 183-186 |
| **Хром (VI)** |  | 2.2.61.3 | МВИ концентрации хрома (III) и хрома (VI) фотометрическим методом с дифенилкарбазидом  Д – 0,001-0,2 мг/дм3, П – 4-2 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 183-186 |
| **Хром общий** | 360-362  16065-83-1  18540-29-9 | 2.1.46.1 | МВИ концентрации хрома фотометрическим методом с дифинилкарбазидом  Д – 1-200 мгCr/л  П – 4-2 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 183-188.  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. 152-154 |
| 3.2.1.18-0009  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 | |
| **Цветность** |  | 2.1.47 | МВИ цветности методом сравнения с искусственными стандартами  Д – св. 10 градусов  П – 10 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 28-29.  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. 155-157 |
| 2.14.98 | МВИ цветности методом сравнения с искусственными стандартами |  | Ю.Ю. Новиков, К.С. Ласточкина,  З.И. Болдина. Методы исследования качества воды водоемов. Под редакцией  А.П. Шицковой. М.: Медицина, 1990 г. –  С. 29-30  Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г – С. 32-34 | |
| **Цианид-ион** | 365  57-12-5 | 2.1.48 | МВИ концентрации цианидов фотометрическим методом с пиридин-бензидиновым комплексом  Д – 0,05-1 мг/л  П – 8 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 460-468.  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. 184-192 |
| **Цинк** | 376  7440-66-6 | 2.1.49.1 | МВИ концентрации цинка методом ААС  Д – 0,002-1 мг/л  П – 2-5 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией  А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 252-255.  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. 192-195 |
| 3.2.1.17-0009  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 | |
| **Щелочность** |  | 2.1.104.2 | МВИ концентрации щелочности титриметрическим методом |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. М.: Химия, 1973 г. – С. 66-68 |
| **Этиленгликоль** | 388  107-21-1 | 2.1.105.1 | МВИ концентрации этиленгликоля фотометрическим методом после окисления периодатом натрия |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия,  1984 г. – С. 277-279  Ю.Ю. Лурье, А.Н. Рыбникова. Химический анализ производственных сточных вод. М.: Химия, 1974 г. – С. 214-217 |
| **Этилбензол** | 100-41-4 | 2.2.1.141-0031  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 |
| **Этилендиаминтетрауксусная кислота (ЭДТА, трилон Б)** | 392  60-00-4 | 2.1.106 | МВИ концентрации ЭДТА титриметрическим методом |  | Ю.Ю. Лурье, А.Н. Рыбникова. Химический анализ производственных сточных вод. М.: Химия, 1974 г. – С. 229-233 |
| **Эфиры простые** |  | 2.2.1.155-0032  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** |  | 2.2.1.156-0032  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 органофосфорные** |  | 2.2.1.157-0032  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. 177-207 |

Примечания

1. \* - Порядковый номер вещества приведен согласно Постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь «О некоторых вопросах нормирования качества воды рыбохозяйственных водных объектов» № 43/42 от 8.05.2007 г.

2. 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) - предельно допустимые концентрации вредных веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного назначения,

2) - определение «природных вод» включает в себя в том числе и поверхностные воды,

3) - ПДК для хозяйственно-питьевого водопользования.