**2.2 Cточные воды**

| Наименование определяемого вещества или показателя | Порядковый номер\*  и код по CAS | Регистра-ционный номер и дата регистрации | Наименование методики выполнения измерений  Характеристика методики выполнения измерений:  Д – диапазон измерения,  П – погрешность метода измерений.  Предел обнаружения | Дата введения  в действие, срок действия | Библиографические данные,  сведения о разработчике |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Азот общий по Къельдалю** | 3 | 2.2.2 | МВИ концентрации азота общего методом Къельдаля  Д – 1 - 200 мг/дм3 |  | Ю.Ю. Лурье, А.Н. Рыбникова. Химический анализ производственных сточных вод. М.: Химия, 1974 г. – С. 63-66.  Методика технологического контроля работы очистных сооружений городской канализации. – М.: Стройиздат, 1977 г. –  С. 42-44 |
| Д.2.2.2 | МВИ концентрации азота общего и азота органических веществ после отгонки титриметрическим методом с бромфеноловым синим |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 66-69 |
| **Акриловая и метакриловая кислоты** | 5  79-10-7,  170  79-41-4 | 2.2.3 | МВИ концентрации акриловой и метакриловой кислоты методом ГХ  Д – 0,1 - 10 мг/дм3  П – 20 % |  | М.Г. Дмитриев, Н.И. Казнина,  И.А. Пинигина. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде. Справочное издание. М.: Химия, 1989 г. – С. 271-272 |
| **Акрилонитрил** |  | Д.2.2.2.2 | МВИ 391-96.Методика газохроматографического выполнения измерений ацетона, акрилонитрила, метакрила и диметилформамида в сточных водах после биоочистки ПО «Полимир»  Д – 2,0 - 30 мг/дм3, П – 15 %  Д – 30 - 500 мг/дм3, П – 12 % |  | Разработана ПО «Полимир»,  г. Новополоцк, Республика Беларусь |
| **Альдегиды** |  | 2.2.2.155-0039  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. | . Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 177-200 |
| **Алюминий** | 14 | Д.2.2.3.1 | МВИ концентрации алюминия методом ААС |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 100 |
| 3.2.2.14-0008  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 |
| **Алюминий** |  | 2.2.5.2 | МВИ концентрации алюминия фотометрическим методом с алюминоном  Д – до 1,0 мг/дм3 |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. – М.: Химия,  1971 г. – С. 254-256 |
| **Амины алифатические (в т.ч. нитрозоамины)** |  | 2.2.2.156-0039  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. | 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)** |  | 2.2.2.157-0039  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. | 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 летучие** |  | 2.2.5 | МВИ концентрации аминов, отгоняющихся с водяным паром, фотометрическим методом  Чувствительность – 0,003 - 0,004 мг в пробе |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. – М.: Химия,  1971 г. – С. 333-334 |
| **Амины тяжелые** |  | 2.2.7.1 | МВИ концентрации тяжелых аминов фотометрическим методом с пикриновой кислотой  Д – 0,01 - 0,4 мг в пробе |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 270-271 |
| 2.2.7.2 | МВИ концентрации тяжелых аминов титриметрическим методом |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 271-273 |
| **Аммоний-ион** | 24  7664-41-7 | 2.2.1.1 | МВИ концентрации ионов аммония фотометрическим методом с реактивом Несслера  Д – 0,1 - 10 мг/дм3  П – 50 - 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. 198-205 |
| 2.2.1.3 | МВИ концентрации аммиака и ионов аммония (суммарно) фотометрическим методом с реактивом Несслера  Д – 0,2 - 2,0 мг/дм3 |  | МВИ 116-94. МВИ массовой концентрации аммиака и ионов аммония (суммарно) в сточных водах предприятий фармацевтической и микробиологической промышленности. Мн.: 1994 г.  Разработана научно-исследовательским и проектно-конструкторским медико-биотехнологическим институтом, г. Минск, Республика 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. 196-202 |
| 2.2.1.4 | МВИ концентрации ионов аммония и аммиака фотометрическим методом с реактивом Несслера  Д – 0,1 - 100 мг/дм3, П – 0,25 мг/дм3  при концентрации 0,1-1,0 мг/дм3  П –1,0 мг/дм3  при концентрации 1,0-100 мг/дм3  П – 10 мг/дм3 при концентрации 10-100 мг/дм3 |  | Разработана БашНИИ по переработке нефти, Российская Федериция.  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. 200-207 |
|  |  | 2.2.1.5 | 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 |
| **Аммоний-ион** |  | 2.2.2.73-0026  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 – св. 0,5 - 5000,0 вкл. мг/дм3 | 04.02.2004 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Ацетон** | 35  67-64-1 | 2.2.2.4 | МВИ 391-96. Методика газохроматографического выполнения измерений ацетона, акрилонитрила, метакрила и диметилформамила в сточных водах после биоочистки ПО «Полимир»  Д – 1,0 - 30 мг/дм3, П – 13 % | Взамен МВИ.МН  391-96 | Разработана ООО «Полимир»,  г. Новополоцк, Республика Беларусь |
| **Барий** | 7440-39-3 | 2.2.8 | 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 |
| 2.2.2.44-0012  24.12.1999 г. | МВИ. МН 1139-99. Методика выполнения измерений содержания ионов калия, бария, стронция, кальция, натрия, магния, лития методом капиллярного электрофореза в водных средах Д – 0,5 -5 мг/л, П – 6,0 % | 10.12.1999 | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь |
| 2.2.2.75-0026  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 |
| **Бенз(α)пирен** | 50-32-8 | Д.2.2.6 | М 01-21-95. Методика выполнения измерений массовых концентраций бенз(α)пирена в пробах природной, питьевой и сточной воды с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» в качестве детектора к жидкостному хроматографу  Д – 0,000001 - 0,00001 мг/дм3, П – 75 %  Д – св. 0,00001 - 0,00005 мг/дм3, П – 35 %  Д – св. 0,00005 - 0,0001 мг/дм3, П – 30 %  Д – св. 0,0001 - 0,0005 мг/дм3, П – 20 % |  | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Бериллий** | 7440-41-7 | 2.2.9.1 | МВИ концентрации бериллия методом ААС  Д – 0,0002 - 0,04 мг/дм3 |  | М.Г. Дмитриев, Н.И. Казнина,  И.А. Пинигина. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде. Справочное издание. М.: Химия, 1989 г. –  С. 222-223 |
| 3.2.2.15-0008  15.09.2008 г. | М 01-37-2006. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов (цинка, хрома, алюминия, бериллия, молибдена, стронция) в выбросах природных и сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией на атомно-абсорбционном спектрометре МГА-915  Д – 0,0005 - 0,002 вкл. мг/дм3, П – 40 %  Д – 0,002 - 0,02 вкл. мг/дм3, П – 33 % | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Берилий** |  | 2.2.9.2 | МВИ концентрации бериллия флуориметрическим методом  Д – 0,05 - 1,0 мг/дм3  П – 25 % |  | М.Г. Дмитриев, Н.И. Казнина,  И.А. Пинигина. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде. Справочное издание. М.: Химия, 1989 г. – С. 223-225 |
| **Бор** | 41  7440-42-8 | Д.2.2.7  2.2.14 | 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 –2,5 - 5,0 мг/дм3, П – 10 % |  | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Биохимическое потребление кислорода (БПК)** |  | 2.2.10.4 | МВИ концентрации БПК стандартным методом  Д – 1,0 - 2,5 мгО/дм3,П – 13,0 %  Д – св. 2,5 - 7,0 мгО/дм3,П – 7,0 %  Д – св. 7,0 – 10,0 мгО/дм3,П – 1,0 % |  | 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 |
| 2.2.10.3 | МВИ 131-94. Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода в сточных водах предприятий фармацевтической и микробиологической промышленности  Д – 2,5 - 25000 мгО/дм3, П – 14,2 % |  | Разработана научно-исследовательским и проектно-конструкторским медико-биотехнологическим институтом, г. Минск, Республика Беларусь |
| **Бромбензол** | 108-86-1 | 2.2.2.91-0038  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3.  4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 157-177 |
| **Бромдихлор-метан** |  | 2.2.2.92-0038  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** |  | 2.2.2.93-0038  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** |  | 2.2.2.94-0038  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3.  4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 157-177 |
| **4-Бромфтор-бензол** |  | 2.2.2.95-0038  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** |  | 2.2.2.96-0038  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** |  | 2.2.2.97-0038  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** |  | 2.2.2.98-0038  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** |  | 2.2.2.99-0038  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** | 60  7440-62-2 | 2.2.12.2 | МВИ концентрации ванадия (V) полярографическим методом  Д – 0,002 - 0,02 мг/дм3  П – 50 % в Д – 0,001-0,01 мг/дм3  П – 25 % в Д – 0,01-0,05 мг/дм3 |  | МВИ содержания ванадия (V) в природных водах. Харьков: 1989 г.  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. 202-207 |
| **Взвешенные вещества** |  | 2.2.13.1 | МВИ концентрации взвешенных веществ гравиметрическим методом  Д – 5 - 50 мг/дм3, П – 20 %  Д – 50 - 5000 мг/дм3, П – 10 %  Д – св. 5000 мг/дм3,П – 5 % |  | 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 |
| 2.2.13.2 | МВИ концентрации взвешенных веществ гравиметрическим методом  Д – 5 - 50 мг/дм3  П – 5-20 %  Д – 50 - 500 мг/дм3  П – 50-10 % |  | Разработана БашНИИ по переработке нефти, Российская Федерация.  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. 207-212 |
| 2.2.13.3 | МВИ 118-94. МВИ содержания взвешенных веществ в сточных водах предприятий фармацевтической и микробиологической промышленности  Д – 5 - 5000 мг/дм3  П – 11 % в Д – 5 - 50 мг/дм3  П – 8 % в Д – 50 - 100 мг/дм3  П – 6 % в Д – 100 - 2000 мг/дм3  П – 5 % в Д – 2000 - 5000 мг/дм3 |  | Разработана научно-исследовательским и проектно-конструкторским медико-биотехнологическим институтом, г. Минск, Республика Беларусь |
| **Висмут** |  | Д.2.2.9.1 | МВИ 371-96. МВИ концентрации висмута в сточных водах фотоколорометрическим методом с иодидом калия  Д – 0,05 - 0,1 мг/дм3 П – 27 %  Д – 0,1 - 2,5 мг/дм3 П – 13 % |  | Разработана ПО «Полимир», г. Новополоцк, Республика Беларусь |
| 2.2.2.174-0042  12.10.2009 г. | МВИ массовых концентраций сурьмы, висмута и марганца методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА  Д – 0,0001 – 0,5 вкл. мг/дм3  П – 36 % | Протокол НТК Госстандарта РБ по метрологии  № 11-2006 от 23.11.2006 г  допущена к применению Минприроды 12.10.2009 г. | Количественный химический анализ проб питьевых, природных2), минеральных и сточных вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций сурьмы, висмута и марганца методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Разработана ООО «НПП Техноаналит»  г. Томь, РФ |
| **Водородный показатель (рН)** |  | 2.2.15 | МВИ рН (водородный показатель) потенциометрическим методом  Д – 0-14 |  | 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. 207-211 |
| **Гетероциклы ароматические (пиридины, хинолины)** |  | 2.2.2.158-0039  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 |
| **Гидразин** |  | 2.2.21 | МВИ концентрации гидразина фотометрическим методом с  п-диметиламинобензальдегидом |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 175 |
| **Дибромметан** |  | 2.2.2.100-0038  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3.  4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 157-177 |
| **Дибромхлор-метан** |  | 2.2.2.101-0038  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** |  | 2.2.2.102-0038  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3.  4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 157-177 |
| **Дибромфтор-метан** |  | 2.2.2.103-0038  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** |  | 2.2.2.104-0038  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 |
| **Диметиламин** | 87  124-40-3 | 2.2.23.2 | 10-М-9. Фотоколорометрическое определение диметиламина в сточных водах. Методики выполнения измерений состава сточных вод ПО «Полимир»  Д – 0,003 - 80 мг/дм3, П – 14-5,3 % |  | Разработана ПО «Полимир»,  г. Новополоцк, Республика Беларусь |
| **Диметил-формамид (ДМФА)** | 102  68-12-2 | Д.2.211 | МВИ 391-96. Методика газохроматографического выполнения измерений ацетона, акрилонитрила, метакрила и диметилформамила в сточных водах после биоочистки ПО «Полимир»  Д – 3,0 - 2000 мг/дм3, П – 13 % |  | Разработана ПО «Полимир»,  г. Новополоцк, Республика Беларусь |
| **1,4-Дифтор-бензол** |  | 2.2.2.105-0038  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** |  | 2.2.2.106-0038. |
| **1,3-Дихлорбензол** |  | 2.2.2.107-0038 |
| **1,4-Дихлорбензол** |  | 2.2.2.108-0038 |
| **Дихлордифтор-метан** |  | 2.2.2.110-0038  22.10.2008 г. |
| **1,2-Дихлорпропан** |  | 2.2.2.111-0038 |
| **1,3-Дихлорпропан** |  | 2.2.2.112-0038 |
| **2,2-Дихлорпропан** |  | 2.2.2.113-0038 |
| **1,1-Дихлорпропилен** |  | 2.2.2.114-0038 |
| **транс-1,3-Ди-хлорпропилен** |  | 2.2.2.115-0038. |
| **цис-1,3-Дихлор-пропилен** |  | 2.2.2.116-0038. |
| **Дихлорэтан** |  | 2.2.24 | МВИ концентрации дихлорэтана фотометрическим методом после омыления |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 287-288 |
| **1,1-Дихлорэтан** |  | 2.2.2.118-0038  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 1)  Предел обнаружения – 0,0001 мг/дм3 | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3.  4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ«Экология», 2011. – С. 157-177 |
| **1,1-Дихлорэтилен** |  | 2.2.2.119-0038  22.10.2008 г. |
| **транс-1,2-Ди-хлорэтилен** |  | 2.2.2.120-0038  22.10.2008 г. |
| **цис-1,2-Ди-хлорэтилен** |  | 2.2.2.121-0038  22.10.2008 г. |
| **Железо (III)** | 136-137 | 2.2.16.1 | 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 |
| **Железо общее** | 136-137 | 2.2.16.1 | 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 |
| 2.2.16.3 | МВИ 154-94. МВИ концентраций железа в сточных водах предприятий фармацевтической и микробиологической промышленности  Д – 1,0 - 8,0 мг/дм3, П – 6,7 % |  | Разработана научно-исследовательским и проектно-конструкторским медико-биотехнологическим институтом,  г. Минск |
| 2.2.16.2 | МВИ концентрации железа фотометрическим методом с  о-фенантролином  Д – 0,1 - 100 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. 211-217 |
| 3.2.2.24-0009  15.09.2008 г. | М 01-29-2006. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов (марганца, кобальта, меди, железа, кадмия, свинца, никеля) в пробах природных и сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией на атомно-абсорбционном спектрометре МГА-915 ;Д – 0,005 – 0,1 вкл. мг/дм3, | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Железо общее** |  | 2.2.2.61-0020  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 |
| **Железо общее** |  | 2.2.26 | МВИ жесткости титриметрическим методом с комплексоном  ПО – 0,05 мг экв/дм3 |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. – М.: Химия,  1971 г. – С. 70-74 |
| **Жиры** | 138 | 2.2.28.2 | МВИ концентрации жиров методом раздельного определения |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 289-290 |
| **Запах** |  | Д.2.2.11 | Органолептический метод определения |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 62-63 |
| **Изопропил-бензол (кумол)** | 143  98-82-8 | 2.2.17 | МВИ концентрации изопропибензола методом ГХ  Д – 0,02-1,0 мг/дм3  П – 25 % |  | М.Г. Дмитриев, Н.И. Казнина,  И.А. Пинигина. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде. Справочное издание. М.: Химия, 1989 г. – С. 242-243 |
| 2.2.2.122-0038  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** |  | 2.2.2.123-0038  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск,  Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 157-177 |
| **Кадмий** | 148  7440-43-9 | 2.2.18.1 | 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 ред. А.Д. Семенова.–Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 248-252. |
| 2.2.18.3 | МВИ концентрации кадмия методом ААС с беспламенной атомизацией  Д – 0,002-0,10 мг/дм3  П – 20 % |  | М.Г. Дмитриев, Н.И. Казнина,  И.А. Пинигина. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде. Справочное издание. М.: Химия, 1989 г. – С. 228-229 |
| 3.2.2.22-0009 | 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 – 26% | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Калий-ион** | 149 | 2.2.19.1 | 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 |
| 2.2.2.43-0012  24.12.1999 г. | МВИ. МН 1139-99. Методика выполнения измерений содержания ионов калия, бария, стронция, кальция, натрия, магния, лития методом капиллярного электрофореза в водных средах  Д – 0,5 - 5 мг/л  П – 16,5 % | 10.12.1999 | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь |
| 2.2.2.68-0026  04.02.2004 г. | М 01-30-2002. Методика выполнения измерений массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных и сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,5 - 2,0 вкл. мг/дм3 П – 18 %  Д – св. 2,0 - 5,0 вкл. мг/дм3 П – 12 %  Д – св. 5,0 - 5000 вкл. мг/дм3 П – 8 % | 04.02.2004 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Кальций-ион** | 152 | 2.2.20.1 | 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- |
| **Кальций** |  | 2.2.2.46-0012  24.12.1999 г. | МВИ. МН 1139-99. Методика выполнения измерений содержания ионов калия, бария, стронция, кальция, натрия, магния, лития методом капиллярного электрофореза в водных средах  Д – 0,5 -5 мкг/л, П – 6,0 % | 10.12.1999 | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь |
| 2.2.2.72-0026  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 – от 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 |
| **Капролактам (Лактам ε - аминокапроно-вой кислоты,**  **2 – оксогекса-метиленимин)** | 540  105-60-2 | 2.2.21.1 | МВИ концентрации капролактама методом ГХ  Д – 1,0 - 50 мг/дм3  П – 25 % |  | М.Г. Дмитриев, Н.И. Казнина,  И.А. Пинигина. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде. Справочное издание. М.: Химия, 1989 г. – С. 264-265 |
| 2.2.21.2 | МВИ концентрации капролактама фотометрическим методом по красителю типа мурексида  Д – 0,1 - 5,0 мг/дм3  П – 11 % |  | М.Г. Дмитриев, Н.И. Казнина,  И.А. Пинигина. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде. Справочное издание. М.: Химия, 1989 г. – С. 266-268 |
| **Карбоновые кислоты, в т.ч. каприновая, ундекановая, лауриновая, миристиновая, пентадекановая, пальмитиновая, маргариновая, стеариновая, арахиновая и бегеновая, уксусная, пропионовая, масляная, изомасляная, валериановая, изовалериано-вая, капроновая, энантовая, каприловая, пеларгоновая кислоты** |  | 2.2.22.1 | МВИ концентрации карбоновых кислот методом ГХ  Д – 0,10 - 30 мг/дм3  П – 21,89 % для каприновой кислоты  П – 21,68 % для ундекановой кислоты  П – 21,16 % для лауриновой кислоты  П – 21,21 % для миристиновой кислоты  П – 20,72 % для пентадекановой кислоты  П – 20,65 % для пальмитиновой кислоты  П – 21,30 % для маргариновой кислоты  П – 21,30 % для стеариновой кислоты  П – 21,27 % для арахиновой кислоты  П – 21,94 % для бегеновой кислоты |  | Разработана лабораторией охраны труда и окружающей среды научно-исследовательского и проектно-конструкторского медико-биологического института Комитета по фармацевтической и микробиологической промышленности, Республика Беларусь. 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. 212-220 |
| 2.2.22.2 | МВИ концентрации одноосновных карбоновых кислот ряда С2-С9 методом ГХ  Д – 0,10 - 150 мг/дм3  П – 24,32 % для уксусной кислоты  П – 18,91 % для пропионовой кислоты  П – 13,32 % для масляной кислоты  П – 11,82 % для изомасляной кислоты  П – 13,20 % для валериановой кислоты  П – 12,63 % для изовалериановой кислоты  П – 11,41 % для капроновой кислоты  П – 11,31 % для энантовой кислоты  П – 11,38 % для каприловой кислоты  П – 12,22 % для пеларгоновой кислоты |  | Разработана лабораторией охраны труда и окружающей среды научно-исследовательского и проектно-конструкторского медико-биологического института Комитета по фармацевтической и микробиологической промышленности, Республика Беларусь  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. 221-229 |
| **Кетоны** |  | 2.2.2.159-0039  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** |  | 2.2.23.1 | МВИ концентрации кислорода титриметрическим методом по Винклеру  Д – 0,5 - 12 мгО/дм3  П – 20 - 5 % |  | Методические указания. Иодометрическое определение кислорода (метод Винклера). Ростов-на-Дону: 1988 г. |
| 2.2.36.1 | МВИ концентрации кислорода титриметрическим методом по Винклеру  Предел обнаружения – 0,2 мг/дм3  Д – 0,2 - мг/дм3 и выше |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 177-182  Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. – М.: Химия,  1971 г. – С. 80-89 |
| **Кислотность** |  | 2.2.37 | МВИ кислотности титриметрическим методом |  | Ю.Ю. Лурье, А.Н. Рыбникова. Химический анализ производственных сточных вод. М.: Химия, 1974 г. – С. 34-37 |
| Д.2.2.16 | МВИ кислотности титриметрическим методом |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 57-60 |
| **Кобальт** | 153  7440-48-4 | 2.2.24.1 | МВИ концентрации кадмия, кобальта, свинца, серебра, сурьмы методом ААС  Д – 0,2 - 1,6 мг/дм3  П – 10 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под ред.  А.Д. Семенова.–Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 248-252 |
| 3.2.2.20-0009  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 - 0,1 вкл. мг/дм3, | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Ксантогенаты** |  | 2.2.25 | 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 |
| Д.2.2.15 | МВИ концентрации ксантогенатов фотометрическим методом с сульфатом никеля  Д – 0,5 - 1,0 мг/дм3, П – 15 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 455-458 |
| **м-Ксилол** |  | 2.2.2.124-0038  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** |  | 2.2.2.125-0038  22.10.2008 г. |
| **п-Ксилол** | 106-42-3 | 2.2.2.126-0038  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 – 0,0051 мг/дм3 | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. – С. 157-177 |
| **Литий-ион** | 162  7439-93-2 | 2.2.2.49-0012  24.12.1999 г. | МВИ. МН 1139-99. Методика выполнения измерений содержания ионов калия, бария, стронция, кальция, натрия, магния, лития методом капиллярного электрофореза в водных средах  Д – 0,2 - 5 мг/л, П – 9,0 % | 10.12.1999 | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь |
| 2.2.2.70-0026  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 |
| **Литий** | 162  7439-93-2 | Д.2.2.20 | МВИ концентрации лития методом пламенно-эмиссионной фотометрии |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 120 |
| **Магний-ион** | 163 | 2.2.26 | 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 |
| **Магний** | 163 | 2.2.2.48-0012  24.12.1999 г. | МВИ. МН 1139-99. Методика выполнения измерений содержания ионов калия, бария, стронция, кальция, натрия, магния, лития методом капиллярного электрофореза в водных средах Д – 0,5 - 5 мг/л, П – 6,0 % | 10.12.1999 | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь |
| 2.2.2.71-0026  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 - 2500 вкл. мг/дм3, | 04.02.2004 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| 2.2.46.1 | МВИ концентрации магния титриметрическим методом с комплексоном  Предел обнаружения – 1 мг/дм3 |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 121-123 |
| **Марганец** | 166  7439-96-5 | 2.2.27.2 | МВИ концентрации марганца методом ААС  Д – 0,1 - 3 мг/л, П – 2 %  Д – 0,005 - 0,1 мг/л, П – 5 % |  | 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 |
| 3.2.2.18-0009  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, | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люкэп»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| 2.2.2.175-0042  12.10.2009 г. | МВИ массовых концентраций сурьмы, висмута и марганца методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Д – (0,005 – 0,05 вкл.) мг/дм3  П – 36 %  Д – (0,05 – 5,0 вкл.) мг/дм3  П – 25 % | Протокол НТК Госстандарта РБ по метрологии № 11-2006 от 23.11.2006 г  допущена к применению Минприроды 12.10.2009 г. | Количественный химический анализ проб питьевых, природных2), минеральных и сточных вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций сурьмы, висмута и марганца методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.  Разработана ООО «НПП Техноаналит»  г. Томь, Российская Федерация |
| **Марганец** |  | 2.2.2.60-0019  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 – 1,0 вкл. мг/дм3, | 12.03.2003 | Разработана ООО «НПП Техноаналит»,  г. Томск, Российская Федерация |
| **Масла** |  | 2.2.28 | МВИ концентрации масел методом ИК-спектроскопии  Д – св. 0,75 мг/дм3  П – не превышает 4,8 % |  | Аналитический контроль в основной химической промышленности. Под редакцией Н.Ф. Клещева. М.: Химия, 1992 г. – С. 89.  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. 217 |
| **Медь** | 168  7440-50-8 | 3.2.2.19-0009  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 – 0,1вкл. мг/дм3, | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люкэп»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Метанол (Метиловый спирт)** | 171  67-56-1 | 2.2.30 | МВИ концентрации метанола фотометрическим методом с хромотроповой кислотой  Д – 0,10 – 1,50 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. 143-149 |
| Д.2.2.23 | МВИ концентрации метилового спирта методом ГХ  П – 10 % |  | Методические указания по определению вредных веществ в объектах окружающей среды. Выпуск 1. Мн.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, Белорусский научно-исследовательский санитарно-гигиенический институт,  1993 г. – С. 84-86 |
| **Метилакрилат** | 96-33-3 | Д.2.2.18 | МВИ 391-96. Методика газохроматографического выполнения измерений ацетона, акрилонитрила, метакрила и диметилформамила в сточных водах после биоочистки ПО «Полимир»; Д – 3,0 - 40 мг/дм3, |  | Разработана ПО «Полимир»,  г. Новополоцк, Республика Беларусь |
| **Метилен хлористый** |  | 2.2.2.151-0038  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** |  | 3.2.2.16-0008  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 – 0,1 вкл. мг/дм3, | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Муравьиная кислота** | 204  64-18-6 | 2.2.52 | МВИ концентрации муравьиной кислоты фотометрическим методом после восстановления до формальдегида  Д – 0,2 - 7,5 мг в пробе |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 301 |
| **Мышьяк** |  | 2.2.2.63-0022  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 – 0,1 вкл. мг/дм3, | 12.03.2003 | Разработана ООО «НПП Техноаналит»,  г. Томск, Российская Федерация |
| **Натрий** | 210  7440-23-5 | 2.2.32.1 | 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 |
| 2.2.2.47-0012  24.12.1999 г. | МВИ. МН 1139-99. Методика выполнения измерений содержания ионов калия, бария, стронция, кальция, натрия, магния, лития методом капиллярного электрофореза в водных средах Д – 0,5 - 5 мг/л, П – 10,0 % | 10.12.1999 | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь |
| 2.2.2.69-0026  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 - 5000 вкл. мг/дм3, | 04.02.2004 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Натрий** | 210  7440-23-5 | 2.2.54.1 | МВИ концентрации натрия методом пламенной фотометрии  Д – 0,1 - 10 мг/дм3 |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 27-29 |
| **Нафталин и хлорнафталин** | 217  91-20-3 | 2.2.33 | МВИ концентрации нафталина и хлорнафталина методом ГХ  Д – 0,01 - 0,1 мг/дм3  П – 5 % |  | М.Г. Дмитриев, Н.И. Казнина,  И.А. Пинигина. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде. Справочное издание. М.: Химия, 1989 г. – С. 244-245 |
| **Нафталин** |  | 2.2.2.127-0038  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 |
| **Нейтральные летучие соединения (спирты, альдегиды, кетоны)** |  | 2.2.56 | МВИ концентрации нейтральных летучих соединений (спиртов, альдегидов, кетонов) методом ГХ |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 301-302 |
| **Нефтепродукты** | 219 | 2.2.57.1 | МВИ концентрации нефтепродуктов гравиметрическим методом  Д – 0,3 - 3,0 мг/дм3 |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 306-309  Ю.Ю. Лурье, А.Н. Рыбникова. Химический анализ производственных сточных вод. М.: Химия, 1974 г. – С. 292-294 |
| 2.2.34.3 | МВИ концентрации нефтепродуктов гравиметрическим методом после экстракции и хроматографического выделения  Д – 0,3 - 100 мг/дм3  П – 8,38 % |  | МВИ 156-94. МВИ содержания нефтепродуктов в сточных водах предприятий фармацевтической и микробиологической промышленности. Мн.: 1994 г.  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. –  C. 213-218 |
| **Нефтепродукты** |  | 2.2.34.9  3.2.2.27-0012  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 – 50,0 мг/дм3 | Отмена ограничения срока действия | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Нефтепродукты** |  | 2.2.34.2 | МВИ концентрации нефтепродуктов методом ИК-спектроскопии  Д – 0,01 - 100 мг/дм3  П – 0,007-0,13 в Д – 0,01 - 0,5 мг/дм3  П – 0,13-7% в Д – 0,5 - 50 мг/дм3  П – 7-14 % в Д – 50 - 100 мг/дм3 |  | Методическое руководство по анализу сточных вод нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов. Издание третье, переработанное, аттестованное. Уфа: 1992 г. – С. 44-51.  Разработана БашНИИ по переработке нефти, г. Уфа, Российская Федерация.  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. 218-223 |
| **Никель** | 220  7440-02-0 | Д.2.2.20.3 | МВИ 367-96. МВИ концентрации никеля в сточных водах фотоколорометрическим методом с диметилглиоксимом  Д – 0,02 - 0,1 мг/дм3, П – 12 %  Д – 0,1 - 0,4 мг/дм3, П – 8,8 %  Д – 0,4 - 2,0 мг/дм3, П – 5,4 % |  | Разработана ПО «Полимир»,  г. Новополоцк, Республика Беларусь |
| **Никель** |  | 3.2.2.1-0001 | 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 – 4,0 вкл. мг/дм3, | Отмена ограничения срока действия | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Никель** |  | 3.2.2.21-0009  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 – 0,001 – 0,1 мг/дм3, | Отмена ограничения срока  действия | Разработана ООО «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Нитрат-ион** | 222  14797-55-8 | 2.2.36.1 | МВИ концентрации нитратов потенциометрическим методом  Д – 0,10-200 мг/дм3  П – 25 % |  | Разработана БашНИИ по переработке нефти, Российская Федерация.  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. 223-227 |
| 2.2.36.2 | 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.  Разработана ЗАО НПФ «Аналитинвест»,  г. Москва или МП «Региональный центр экологического мониторинга»,  г. Дзержинск, Российская Федерация.  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 |
| 2.2.36.3 | МВИ концентрации нитратов фотометрическим методом с салициловой кислотой  Д – 0,5-70 мг/дм3 NO3 |  | 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 |
| 2.2.36.4 | МВИ концентрации нитратов фотометрическим методом с салициловой кислотой  Д – 0,25 - 7,5 мг/дм3  П – 9,7 % |  | МВИ 155-94. МВИ массовой концентрации нитратов в сточных водах фармацевтической и микробиологической промышленности. Мн.: 1994 г.  Разработана научно-исследовательским и проектно-конструкторским медико-биотехнологическим институтом,  г. Минск, Республика Беларусь.  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 |
| 2.2.1.15-0008 | М 01-30-98. МВИ массовой концентрации хлорида, нитрита, сульфата, нитрата, фторида, фосфата в пробах природной, питьевой и сточной воды с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,5 – 50,0 мг/дм3, П – 20-15 % | 20.11.1998 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Нитрит-ион** | 227  14797-65-0 | 2.2.37.1 | 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 |
| 2.2.37.2 | МВИ концентрации нитритов фотометрическим методом с сульфаниловой кислотой и  α-нафтиламином  Д – 0,05-10 мг/дм3  П – 50-25 % |  | Разработана БашНИИ по переработке нефти, Российская Федерация.  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. 234-238 |
| 2.2.37.3 | МВИ концентрации нитритов фотометрическим методом с реактивом Грисса  Д – 0,01 - 1,0 мг/дм3  П – 9,4 % |  | МВИ 130-94. МВИ массовой концентрации нитритов в сточных водах фармацевтической и микробиологической промышленности. Мн.: 1994 г.  Разработана научно-исследовательским и проектно-конструкторским медико-биотехнологическим институтом, г. Минск, Республика Беларусь.  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. 234-239 |
| 2.2.37.4 | МВИ концентрации нитритов фотометрическим методом с реактивом Грисса  Д – 0,03-10 мг/дм3 NO2 |  | 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. 234-239 |
| 2.2.1.17-0008 | М 01-30-98. МВИ массовой концентрации хлорида, нитрита, сульфата, нитрата, фторида, фосфата в пробах природной, питьевой и сточной воды с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,5 - 50 мг/дм3, П – 10 - 30 % | 20.11.1998 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Нитро-соединения алифатические** |  | 2.2.2.160-0039  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 |  |  |
| **Нитро**  **соединения ароматические** |  | 2.2.2.161-0039  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 |  |  |
| **Озон** |  | Д.2.2.29 | МВИ концентрации озона фотометрическим методом |  |  |
| **Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПК Cr)** |  | 2.2.58.1 | МВИ ХПК бихроматным методом  Д – 5,0 - 2500 мг/дм3  П – 1,0 - 260 мг/дм3 |  |  |
| 2.2.58.3 | МВИ ХПК бихроматным методом  Д – 5 - 500 мгО2/дм3  П – 7,85 % |  | МВИ 133-94. МВИ ХПК в сточных водах промышленных производств. Мн.: 1994 г.  Разработана научно-исследовательским и проектно-конструкторским медико-биотехнологическим институтом,  г. Минск, Республика 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. 258-264 |
| 2.2.2.77-0028  20.01.2005г. | 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 - 10000 мг/дм3, П – 30 -15 % |  | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
|  |  | 2.2.2.77-0028  20.01.2005 г. | Методика определения бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости «Флюорат-02»  Д – 5 - 10000 вкл. мг/дм3, | 18.01.2005 | Разработана ООО «Люмэкс-НИЭРО»,  г. Минск, Республика Беларусь |
| **Олово** |  | Д.2.2.23 | МВИ массовой концентрации олова в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе жидкости «Флюорат-02»  Д – 0,01 – 1,0 мг/дм3, |  | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Пентафтор-бензол** |  | 2.2.2.128-0038  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. хлор-содержащие** |  | 2.2.2.162-0039  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 | 2.2.66.1 | МВИ концентрации пиридина фотометрическим методом с хлорцианом и барбитуровой кислотой |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 349-351 |
| 2.2.66.2 | МВИ концентрации пиридина фотометрическим методом с анилином  Д – 0,03 - 3,0 мг/дм3 |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 348-349 |
| **Полиакриламид** | 259  9003-05-8 | 2.2.267.1 | МВИ концентрации полиакриламида фотометрическим методом после гидролиза в кислой среде  Д – 0,15-0,75 мг в пробе |  | Ю.Ю. Лурье, А.Н. Рыбникова. Химический анализ производственных сточных вод. М.: Химия, 1974 г. – С. 243-244 |
| **н-Пропилбензол** |  | 2.2.2.129-0038  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 | 2.2.40.1 | МВИ концентрации ртути методом ААС  Д – 0,0002-0,01 мг/дм3  П – 7 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 258-260.  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 |
| 2.2.40.2 | МВИ концентрации ртути методом ААС  Д – 0,0003-0,1 мг/л  П – 25 % |  | Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3.  4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 218-219 |
| 2.2.2.64-0023  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 – 0,0001 - 0,004 вкл. мг/дм3П – 30 % | 12.03.2003 | Разработана ООО «НПП Техноаналит»,  г. Томск, Российская Федерация |
| **Свинец** | 276  7439-92-1 | 2.2.41.2 | МВИ концентрации кадмия, кобальта, свинца, серебра, сурьмы методом ААС  Д – 0,05 - 0,8 мг/дм3  П – 7 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат,  1977 г. – С. 248-252 |
| 3.2.2.23-0009  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 – 25 % | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Свинец** |  | 2.2.2.52-0013  20.02.2000 г. | МУ 08-47/91. Количественный химический анализ проб природных, питьевых, технологически чистых и сточных вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца и меди методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА  Д – 0,0002 - 0,05 мг/дм3, П – 33-25 % | 6.02.2000 | Разработана ООО «НПП Техноаналит»,  г. Томск, Российская Федерация |
|  | 2.2.41.1 | МВИ концентрации свинца полярографическим методом  Д – 0,015 -0,1 мг/дм3  П – 25 % в Д – 0,01-0,05 мг/дм3  П – 15 % в Д – св. 0,05 мг/дм3 |  | МВИ содержания свинца в природных водах. Харьков: 1991 г.  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. 244-249 |
| **Селен** | 279  7782-49-2 | 2.2.2.171-0040  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 | 2.2.43 | МВИ концентрации кадмия, кобальта, свинца, серебра, сурьмы методом ААС  Д – 0,00001 - 0,00016 мг/дм3, П – 15 % |  |  |
| 2.2.2.172-0041  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 |
| **Сероуглерод** | 281  75-15-0 | 2.2.77 | МВИ концентрации сероуглерода фотометрическим методом с диэтиламином и ацетатом меди |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 352-353 |
| **Синтетические поверхностные активные вещества (СПАВ) анионо-активные** | 611 | 2.2.44.1 | МВИ концентрации (суммарной) анионактивных СПАВ фотометрическим методом  Д – 0,1-1,0 мг/дм3  П – 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. 164-173 |
| 2.2.44.2 | МВИ 157-94. МВИ концентраций анионактивных СПАВ в сточных водах предприятий фармацевтической и микробиологической промышленности  Д – 0,1-1,0 мг/дм3, П – 7,8 % |  | Разработана научно-исследовательским и проектно-конструкторским медико-биотехнологическим институтом, г. Минск, Республика Беларусь |
| **Синтетические поверхностные активные вещества (СПАВ) катионо-активные** |  | Д.2.2.24  2.2.79.3 | ПНД Ф 14.1:2:4.39-95  Методика выполнения измерений массовой концентрации катионных поверхостно-активных веществ (КПАВ) в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе «Флюорат-02»  Д – 0,01 – 2,0 мг/дм3, |  | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
|  | 2.2.80.2 | МВИ концентрации неионогенных СПАВ фотометрическим методом с фосфорно-вольфраматом кальция (реактив Драггендорфа)  Д – 0,02 - 0,25 мг в пробе |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 358-361 |
| Д.2.2.40 | МВИ концентрации неионогенных СПАВ фотометрическим методом с роданокобальтом |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 356-358 |
| **Скипидар** |  | 2.2.45 | МВИ концентрации скипидара методом ГХ  Д – 0,005 - 2,0 мг/дм3  П – 10 % |  | М.Г. Дмитриев, Н.И. Казнина,  И.А. Пинигина. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде. Справочное издание. М.: Химия, 1989 г. – С. 290-291 |
| 2.2.81.2 | МВИ концентрации скипидара фотометрическим методом с фосфорно-молибденовой кислотой |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 358-361 |
| **Смолы** |  | Д.2.2.42 | МВИ концентрации смол гравиметрическим методом |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 363-364 |
| **Спирты** |  | 2.2.2.163-0039  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 |
| 2.2.46 | МВИ концентрации одноатомных спиртов ряда С1-С7 методом ГХ  Д – 5,0 - 300 мг/дм3  П – 9,44 % для метанола  П – 10,65 % для этанола  П – 10,28 % для н-пропанола  П – 10,59 % для н-бутанола  П – 9,94 % для н-пентанола  П – 8,76 % для н-гексанола  П – 8,73 % для н-гептанола |  | МВИ 149-94. Методика газохроматографического определения концентраций одноатомных спиртов ряда  С1-С7 в сточных водах предприятий фармацевтической и микробиологической промышленности. Мн.: 1994 г.  Разработана лабораторией охраны труда и окружающей среды научно-исследовательского и проектно-конструкторского медико-биологического института Комитета по фармацевтической и микробиологической промышленности, Республика Беларусь.  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. 248-254 |
| **Стирол** |  | 2.2.2.130-0038  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** | 7440-24-6 | 2.2.2.45-0012  24.12.1999 г. | МВИ. МН 1139-99. Методика выполнения измерений содержания ионов калия, бария, стронция, кальция, натрия, магния, лития методом капиллярного электрофореза в водных средах  Д – 0,5 - 5 мг/л, П – 7 % | 10.12.1999 | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь |
| 2.2.2.74-0026  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 – 50,0 вкл. мг/дм3 | 04.02.2004 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| 3.2.2.17-0008  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 – 0,1 вкл. мг/дм3 | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Сульфат-ион** | 287 | 2.2.47.3 | МВИ концентрации сульфатов турбидиметрическим методом  Д – св. 1 мг/дм3  П – не должна превышать 10,0 % |  | 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. 220-226 |
| 2.2.47.5 | МВИ концентрации сульфатов турбидиметрическим методом  Д – 10 - 1000 мг/дм3  П – 10 % в Д – св. 50 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. 249-253 |
| 2.2.47.6 | МВИ 136-94. МВИ массовой концентрации сульфатов в сточных водах предприятий фармацевтической и микробиологической промышленности Д – 1,0 - 12 мг/дм3, |  | Разработана научно-исследовательским и проектно-конструкторским медико-биотехнологическим институтом,  г. Минск, Республика Беларусь |
| 2.2.47.4 | 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 |
| **Сульфат-ион** |  | 2.2.1.14-0008 | М 01-30-98. МВИ массовой концентрации хлорида, нитрита, сульфата, нитрата, фторида, фосфата в пробах природной, питьевой и сточной воды с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,5 - 50 мг/дм3, П – 10 - 25 % | 20.11.1998 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Сульфиды и сероводород** |  | 2.2.85.2 | МВИ концентрации сульфидов и сероводорода фотометрическим методом по метиленовому синему |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 204-207 |
| 2.2.85.4 | МВИ концентрации сульфидов и сероводорода фотометрическим методом с ацетатом свинца  Д – 0,1 - 2,0 мг/дм3 |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. – М.: Химия,  1971 г. – С. 199-200 |
| 2.2.48.2 | 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 |  | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| 2.2.85.1 | МВИ концентрации сульфидов и сероводорода титриметрическим иодометрическим методом |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 202-204 |
| 2.2.2.173-0042  12.10.2009 г. | МВИ массовых концентраций сурьмы, висмута и марганца методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА  Д – 0,0001 - 0,5 вкл. мг/дм3  П – 36 % | Протокол НТК Госстандарта РБ по метрологии № 11-2006 от 23.11.2006 г  допущена к применению Минприроды 12.10.2009 г. | Количественный химический анализ проб питьевых, природных2), минеральных и сточных вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций сурьмы, висмута и марганца методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА. Разработана ООО «НПП Техноаналит»  г. Томь, Российская Федерация |
| **Сухой остаток** |  | 2.2.50.2 | МВИ концентрации растворенных веществ (сухой остаток) гравиметрическим методом  Д – 50 - 1000 мг/дм3  П – 5 % в Д – св. 100 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. 255-258 |
| 2.2.50.3 | МВИ 117-94. МВИ содержания сухого и прокаленного остатков в сточных водах предприятий фармацевтической и микробиологической промышленности  Д – 100 - 25000 мг/дм3, П – 3,5 % |  | Разработана научно-исследовательским и проектно-конструкторским медико-биотехнологическим институтом, г. Минск, Республика Беларусь |
| 2.2.87.1 | МВИ концентрации сухого остатка гравиметрическим методом |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 50-51 |
| 2.2.69 | МВИ концентрации прокаленного остатка гравиметрическим методом |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 51 |
| **Температура** |  | 2.2.2.67-0025  29.05.2003 г. | МВИ температуры при помощи ртутного термометра |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. |
| **1,1,1,2-Тетра-хлорэтан** |  | 2.2.2.131-0038  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3.  4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 157-177 |
| **1,1,2,2-Тетра-хлорэтан** |  | 2.2.2.132-0038  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 |
| **Тетрахлор-этилен** |  | 2.2.2.133-0038  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 |
| **Тетраэтил-свинец** | 78-00-2 | 2.2.51 | МВИ концентрации тетраэтилсвинца методом ААС после хроматографического выделения  Д – 0,001 - 0,05 мг/л  П – 25 % |  | М.Г. Дмитриев, Н.И. Казнина,  И.А. Пинигина. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде. Справочное издание. М.: Химия, 1989 г. – С. 296-298.  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. 226-228 |
| 2.2.88 | МВИ концентрации тетраэтилсвинца фотометрическим методом с сульфарсазеном |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 367-368  Ю.Ю. Лурье, А.Н. Рыбникова. Химический анализ производственных сточных вод. М.: Химия, 1974 г. – С. 287-289 |
| **Толуол** |  | 2.2.2.134-0038  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3.  4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 157-177 |
| **1,2,4-Триметил-бензол** |  | 2.2.2.136-0038  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3.  4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 157-177 |
| **1,3,5-Триметил-бензол** |  | 2.2.2.137-0038  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 | 2.2.89 | МВИ концентрации тринитротолуола фотометрическим методом с сульфитом натрия |  | Ю.Ю. Лурье, А.Н. Рыбникова. Химический анализ производственных сточных вод. М.: Химия, 1974 г. – С. 285-287 |
| **1,2,3-Трихлор-бензол** |  | 2.2.2.138-0038  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** |  | 2.2.2.139-0038  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 |
| **Трихлорфтор-метан** |  | 2.2.2.140-0038  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3.  4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 157-177 |
| **1,1,1-Трихлор-этан** |  | 2.2.2.141-0038  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3.  4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 157-177 |
| **1,1,2-Трихлор-этан** |  | 2.2.2.142-0038  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** |  | 2.2.2.143-0038  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 157-177 |
| **Углеводороды алифатические (в т.ч. галогениро-ванные)** |  | 2.2.2.164-0039  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. бензол, толуол,**  **м-ксилол,**  **о-ксилол** |  | 2.2.7 | МВИ концентрации ароматических углеводородов методом ГХ  Д – 0,10 - 10 мг/дм3  П – 21,70 % - для бензола  П – 19,54 % - для толуола  П – 18,70 % - для м-ксилола  П – 19,25% – для о-ксилола |  | МВИ 150-94. Методика газохроматографического определения концентраций ароматических углеводородов в сточных водах предприятий фармацевтической и микробиологической промышленности. Мн.: 1994 г.  Разработана лабораторией охраны труда и окружающей среды научно-исследовательского и проектно-конструкторского медико-биологического института Комитета по фармацевтической и микробиологической промышленности, Республика Беларусь.  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. 205-212 |
| 2.2.2.165-0039  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 парафиновые, в т.ч. нонан, декан, ундекан, додекан, тридекан, тетрадекан, пентадекан, гептадекан, нонадекан, гексадекан, октадекан, эйкозан** |  | 2.2.39 | МВИ концентрации парафиновых углеводородов ряда С9-С20 методом ГХ  Д – 0,03-300 мг/дм3  П – 20,16 % для нонана  П – 18,79 % для декана  П – 19,65 % для ундекана  П – 19,58 % для додекана  П – 19,80 % для тридекана  П – 19,74 % для тетрадекана  П – 19,76 % для пентадекана  П – 19,25 % для гептадекана  П – 18,92 % для нонадекана  П – 19,75% для гексадекана  П – 18,86 % для октадекана  П – 20,00 % для эйкозана |  | МВИ 134-94. Методика газохроматографического определения концентраций парафиновых углеводородов ряда С9-С20 в сточных водах промышленных производств. Мн.: 1994. г.  Разработана лабораторией охраны труда и окружающей среды научно-исследовательского и проектно-конструкторского медико-биологического института Комитета по фармацевтической и микробиологической промышленности, Республика Беларусь..  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. 240-248 |
| **Углеводороды полиароматические** |  | 2.2.2.166-0039  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 |
| **Углерод органический** |  | 2.2.38 | МВИ концентрации органического углерода методом ИК-спектроскопии после фотохимического окисления  Д – 1,0 - 10 мг/дм3  П – 1-8 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат,  1977 г. – С. 319-321 |
| **Углерод четырех-хлористый** |  | 2.2.2.153-0038  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций летучих органических соединений методом газовой хроматографии / масс-спектрометрии с использованием капиллярных колонок. Аналог методов ЕРА 8260 и 5030 1)  Предел обнаружения – 0,0005 мг/дм3 | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3.  4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 157-177 |
| **Фенол (карболовая кислота, гидрокси-бензол), фенолы суммарно** | 334  108-95-2 | 2.2.53.4 | МВИ концентрации фенолов методом ГХ после экстракции из воды диизопропиловым эфиром  Д – 0,001 - 0,1 мг/дм3  П –25 % |  | Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3.  4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 234-236 |
| **Фенол (карболовая кислота, гидрокси-бензол), фенолы суммарно** |  | 2.2.53.1 | МВИ концентрации фенола (карболовой кислоты) методом ГЖХ  Д –1 - 200мкг/дм3  П – 30 - 5 % |  | 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 |
| 2.2.53.2 | МВИ концентрации фенолов методом ГЖХ  Д – 0,10 - 200 мг/л  П – 14,18 % для гваякола  П – 13,93 % для фенола  П – 14,62 % для м-крезола  П – 14,16 % для 2,4-ксиленола  П – 14,88 % для п-тимола |  | МВИ 132-94. Методика газохроматографического определения концентрации фенолов в сточных водах промышленных производств. Мн.: 1994 г.  Разработана лабораторией охраны труда и окружающей среды научно-исследовательского и проектно-конструкторского медико-биологического института Комитета по фармацевтической и микробиологической промышленности, Республика Беларусь.  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. 258-265 |
| 2.2.53.3 | МВИ концентрации летучих с паром фенолов фотометрическим методом  Д – выше 0,005 мг/дм3  П – 25 % |  | Разработана БашНИИ по переработке нефти, Российская Федерация.  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. 228-234 |
| **Фенол (карболовая кислота, гидрокси-бензол), фенолы суммарно** |  | 2.2.2.167-0039  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 | 2.2.54.2 | МВИ концентрации формальдегида методом ГХ  Д – 0,02 - 0,5 мг/дм3  П – 14 %  Д – 0,02 - 0,05мг/л  П – 14% |  | 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. 236-238 |
| 2.2.54.1 | МВИ концентрации формальдегида фотометрическим методом с хромотроповой кислотой  Д – 1,0 - 10 мг/дм3  П – 8,7 % |  | Аналитический контроль в основной химической промышленности. Под редакцией Н.Ф. Клещева. М.: Химия,  1992 г. – С. 95 |
| 2.2.92.2 | МВИ концентрации формальдегида фотометрическим методом с хромотроповой кислотой  Д – 0,06 - 1,2 мг/дм3  Предел обнаружения – 0,05 мг/дм3  Д – 1,0 - 10 мг/дм3  Д – 1,0 - 10 мг/дм3 |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. – М.: Химия,  1971 г. – С. 327-329 |
| **Фосфат-ион** |  | 2.2.55.1 | МВИ концентрации фосфатов фотометрическим методом  Д – 0,1 - 50 мг/дм3 П – 10 % |  | Разработана БашНИИ по переработке нефти, Российская Федерация  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. 253-257 |
| 2.2.55.3 | МВИ 119-94. МВИ массовой концентрации растворенных неорганических фосфатов в сточных водах предприятий фармацевтической и микробиологической промышленности  Д – 0,05 - 0,7 мг/дм3, П – 9,3 % |  | Разработана научно-исследовательским и проектно-конструкторским медико-биотехнологическим институтом,  г. Минск, Республика Беларусь |
| 2.2.55.4 | 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 |
| 2.2.1.16-0008 | М 01-30-98. МВИ массовой концентрации хлорида, нитрита, сульфата, нитрата, фторида, фосфата в пробах природной, питьевой и сточной воды с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,5 - 50 мг/дм3, П – 10 % | 20.11.1998 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Фторбензол** |  | 2.2.2.144-0038  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 | Д.2.2.50.2 | МВИ концентрации фторидов фотометрическим методом с лантаном и ализарин-комплексоном |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 217-219 |
| 2.2.57.2 | МВИ концентрации фторидов фотометрическим методом с лантан-ализариновым комплексом в присутствии ацетона Д – 0,02 мг/дм3 |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1977 г. – С. 143-145 |
| 2.2.57.1 | 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 |
| 2.2.57.3 | 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 - 0,25 мг/дм3, П – 50 %  Д – 0,25 - 1,0 мг/дм3, П – 25 %  Д – 1,0 - 2,5 мг/дм3, П – 10 % |  | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| 2.2.1.18-0008 | М 01-30-98. МВИ массовой концентрации хлорида, нитрита, сульфата, нитрата, фторида, фосфата в пробах природной, питьевой и сточной воды с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,5 - 50 мг/дм3, П – 10 - 25 % | 20.11.1998 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Хлорбензол** |  | 2.2.2.145-0038  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** |  | 2.2.2.147-0038  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 | 2.2.59.7 | МВИ концентрации хлоридов титриметрическим методом с нитратом серебра (по Мору)  Д – 2,0 - 400 мг/дм3, П – 1,0 - 3,0 мг/дм3 |  | Унифицированные методы анализа вод. Под редакцией Ю.Ю. Лурье. – М.: Химия. – 1971 г. – С. 147-148 |
| 2.2.59.6 | МВИ 129-94. МВИ массовой концентрации хлоридов в сточных водах предприятий фармацевтической и микробиологической промышленности  Д – 2,0 - 50 мг/дм3, П – 4,4 % |  | Разработана научно-исследовательским и проектно-конструкторским медико-биотехнологическим институтом,  г. Минск, Республика Беларусь |
| 2.2.59.5 | МВИ концентрации хлорид-ионов титриметрическим методом с солями ртути  Д – 10 - 50000 мг/дм3  П – < 10 %  Д – от 15 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. 183-188 |
| 2.2.59.4 | 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 |
| 2.2.1.13-0008 | М 01-30-98. МВИ массовой концентрации хлорида, нитрита, сульфата, нитрата, фторида, фосфата в пробах природной, питьевой и сточной воды с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель»  Д – 0,5 - 50 мг/дм3, П – 10 - 25 % | 20.11.1998 | Разработана НПФ «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Хлорметан** |  | 2.2.2.148-0038  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 |
| **Хлороформ и четырех-хлористый углерод** | 67-66-3  56-23-5 | 2.2.100 | МВИ концентрации (суммарной) хлороформа и четыреххлористого углерода фотометрическим методом  Д – 0,1 - 1,0 мг в пробе |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 394-396 |
| **Хлороформ** | 67-66-3 | 2.2.60 | МВИ концентрации хлороформа методом ГХ  Д – 0,01 - 1 мг/дм3  П – 7,9 % |  | М.Г. Дмитриев, Н.И. Казнина,  И.А. Пинигина. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде. Справочное издание. М.: Химия, 1989 г. – С. 253-254 |
| **2-Хлортолуол** |  | 2.2.2.149-0038  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** |  | 2.2.2.150-0038  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** |  | 2.2.2.152-0038  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 |  | 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 | 2.2.61.2 | МВИ 152-94. МВИ концентрации хрома в сточных водах предприятий фармацевтической и микробиологической промышленности  Д – 0,1 - 0,6 мг/дм3. П – 5,7 % |  | Разработана научно-исследовательским и проектно-конструкторским медико-биотехнологическим институтом, г. Минск, Республика Беларусь |
| **Хром общий** |  | 2.2.101.2 | МВИ концентрации хрома (больших количеств) титриметрическим методом |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 151-152  Ю.Ю. Лурье, А.Н. Рыбникова. Химический анализ производственных сточных вод. М.: Химия, 1974 г. – С. 184-185 |
| 3.2.2.13-0008  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 |
| **Хром общий** |  | 2.2.2.62-0021  12.03.2003 г. | МУ 08-47/122. Количественный химический анализ проб питьевых, природных и очищенных сточных вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций хрома методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА Д – 0,02 - 0,2 вкл. мг/дм3 | 12.03.2003 | Разработана ООО «НПП Техноаналит»,  г. Томск, Российская Федерация |
| **Цветность** |  | Д.2.2.29 | МВИ цветности методом сравнения с искусственными стандартами  Д – 10-80  П – 10 % |  | Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией А.Д. Семенова. – Л.: Гидрометеоиздат,  1977 г. – С. 28-29 |
| **Цианаты** |  | Д.2.2.57 | МВИ концентрации цианатов фотометрическим методом |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 247 |
| **Цианид-ион** | 365  57-12-5 | 2.2.2.65-0024  02.04.2003 г. | МВИ. МН 1840-2003. Методика выполнения измерений концентрации цианидов и роданидов при их совместном присутствии в сточных, поверхностных и подземных водах фотоколориметрическим методом с пиридин-n-фенилендиамином  Д – 0,10-1,00 вкл. мг/дм3 | 02.04.2003 | Разработана ОАО «Полимир»,  г. Новополоцк, Республика Беларусь |
| **Цинк** | 376  7440-66-6 | 2.2.63.2 | МВИ концентрации цинка методом ААС  Д – 0,002 -1мг/л  Д – 0,005 - 0,1 мг/л, П – 5 %  Д – 0,1 - 1 мг/л, П – 2 %  Д – 0,002 - 0,1 мг/л, П – 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 |
| 2.2.63.3 | МВИ концентрации цинка методом ААС  Д – 0,025 - 0,5 мг/дм3  П – 10 % |  | Аналитический контроль в основной химической промышленности. Под редакцией Н.Ф. Клещева. М.: Химия,  1992 г. – С. 43-44 |
| 3.2.2.12-0008  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 – 8,0 вкл. мг/дм3, | Отмена ограничения срока действия | Разработана ООО «Люмэкс»,  г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| **Цинк** |  | 2.2.2.50-0013  20.02.2000 г. | МУ 08-47/91. Количественный химический анализ проб природных, питьевых, технологически чистых и сточных вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца и меди методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА  Д – 0,0005 - 0,1 мг/дм3, П – 33 - 25 % | 06.02.2000 | Разработана ООО «НПП Техноаналит», г. Томск, Российская Федерация |
| **Щелочность** |  | 2.2.105 | МВИ концентрации щелочности титриметрическим методом |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 28-33 |
| **Этилбензол** |  | 2.2.2.154-0038  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 |
| **Этиленгликоль** | 388  107-21-1 | 2.2.106.1 | МВИ концентрации гликолей и глицерина методом ГХ  Д – св. 10 мг/дм3 |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 279-284 |
| 2.2.106.3 | МВИ концентрации этиленгликоля фотометрическим методом |  | Ю.Ю. Лурье. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984 г. – С. 277-279 |
| 2.2.106.2 | МВИ концентрации этиленгликоля фотометрическим методом после окисления иодатом натрия  Д – 0,4 - 3,2 мг/дм3 |  | Ю.Ю. Лурье, А.Н. Рыбникова. Химический анализ производственных сточных вод. М.: Химия, 1974 г. – С. 214-217 |
| **Эфиры простые** |  | 2.2.2.168-0039  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** |  | 2.2.2.169-0039  22.10.2008 г. | Методика выполнения измерений концентраций полулетучих органических соединений методом хромато-масс-спектрометрии с капиллярной колонкой. Аналог метода ЕРА 8270  Предел обнаружения - 0,01 мг/дм3 | 2000 г. | Разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.  Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3.  4-е изд., переработанное и дополненное. – Минск, Бел НИЦ «Экология», 2011. –  С. 177-200 |
| **Эфиры сложные органофос-форные** |  | 2.2.2.170-0039  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 |