Воздух

1.1 Воздух атмосферный

| Наименование определяемого вещества или показателя | Код по CAS\* | Регистрационный номер | 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Общие требо-вания к методам определения загрязняющих веществ |  | 1.1.1.1-0001 | ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ Д-0,8-10 ПДК, П - < 25 % | 01.07.1982 |  |
| Отбор проб |  | 2.1.1.166-0016 03.11.2008 г. | Отбор проб воздуха для определения концентраций примесей в атмосфере и метеорологические наблюдения |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 34-68 |
| 2.1.1.167-0017 03.11.2008 г. | Отбор проб атмосферного воздуха и осадков, подготовка к анализу и хранение |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 525-535 |
| Азот (IV) оксид (азота диоксид) | 0301 | 1.1.1.1 | МВИ концентрации диоксида азота фотометрическим методом с сульфаниловой кислотой и 1-нафтиламином (отбор проб в барботеры)Д - 0,02-1,4 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 104-106Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. - Минск, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 7-11 |
| 1.1.1.2 | МВИ концентрации диоксида азота фотометрическим методом с сульфаниловой кислотой и 1-нафтиламином (отбор проб на пленочный сорбент)Д - 0,02-1,4 мг/м3, П - 18 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 100-103. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. - Минск, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 12-18 |
| 1.1.1.3 | МВИ концентрации диоксида азота фотометрическим методом с сульфаниловой кислотой и N-(1 -нафтил)-этилендиамином (отбор проб на пленочный сорбент)Д - 0,02-0,2 мг/м3, П - 17 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 543-546 |
| 1.1.1.4 | МВИ концентрации диоксида азота фотометрическим методом с сульфаниловой кислотой и N-(1-нафтил)-этилендиамином (отбор проб на пленочный сорбент)Д - 0,0003-0,007 мг/м3, П- 14% |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 543-546 |
| 1.1.2.1 | МВИ концентрации оксида азота фотометрическим методом с сульфаниловой кислотой и 1-нафтиламином (отбор проб в барботеры) Д - 0,016-0,94 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 108-109 |
| Азотная кислота | 0302 | 1.3.1 | МВИ концентрации азотной кислоты в воздухе фотометрическим методом с реак-тивом Грисса после восстановления нитратов до нитритов с помощью омедненного кадмия Д - 0,00005-0,0015 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 462-463  |
| Акрилонитрил (акриловой кис-лоты нитрил, пропен-2-нитрил) | 2001 | Д.1.1.1 | МВИ концентрации акрилонитрила методом ГХ Д - 0,025-1,5 мг/м3, П - 15 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 629-633 |
| 2.1.1.24-0006 02.04.2003 г. | МВИ 1842-2003. Методика газохроматографического выполнения измерений акрилонитрила в атмосферном воздухе и газовых выбросах РУП «ПО «Полимир» Д-0,01-0,10 мг/м3, П-21 %;Д - св. 0,1-5,0 мг/м3, П - 17 % | 02.04.2003 | Разработана ОАО «Полимир», г. Новополоцк, Республика Беларусь |
| Аммиак |  | 2.1.130-0012 04.08.2005 г. | МВИ. МН 2226-2005. Методика выполнения измерений концентрации аммиака в атмосферном воздухе фотоколоримет-рическим методом с реактивом НесслераД-0,1-0,35 мг/м3, П-± 15 %  | 02.08.2005 | Разработана ОАО «Полимир», г. Новополоцк, Республика Беларусь |
| 1.1.1.2-0002 | ГОСТ 17.2.4.03-81. Охрана природы. Атмосфера. Индофенольный метод определений аммиака Д - 0,1-1,0 мг/м3 | 01.07.1982 |  |
| Аммоний-ион |  | 1.3.3.2 | МВИ концентрации аммоний-иона в атмосферном аэрозоле фотометрическим методом с гипохлоритом натрия и фенолом в присутствии нитропрусеида натрия Д - 0,00002-0,003 мг/дм3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 457-459 |
| Ангидридфосфорный (фосфор (V) оксид, диФосфор пентаоксид) | 0338 | 1.1.62 | МВИ концентрации фосфорного ангидрида фотометрическим методом с молибденово-кислым аммонием в присутствии восстановителяД- 0,0005-0,015 мг/м3, П-25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 132-135 |
| 3,4-Бензпирен |  | 2.1.1.28-0010 13.10.2003 г.Д.1.1.4.2 | МВИ концентрации 3,4-бензпирена методом ВЭЖХ Д - 5x10"7 - 5x10"4 мг/м3,П - 25 % | 13.10.2003 | Разработана ИБОХ АН РБ и Комгидрометом РБ Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. - Минск, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 30-39 |
| Бутан (н-Бутан) | 0402 | 1.1.13 | МВИ концентрации н-бутана, изобутана, метана, пропана, пропилена, этана, этилена методом ГХД - 0,5-200 мг/м3, П - 10% |  | 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, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 15-18 |
| Валериановая кислота(пентановая кислота) | 1519 | Д-1-1-5 | МВИ концентрации валериановой, капроновой, масляной, пропионовой и уксусной кислот методом ГХД - 0,008-2,0 мг/м3,П - 18,3 % |  | МВИ 263-95. Методика выполнения измерений концентраций одноосновных карбоновых кислот ряда С2-С6 в атмосферном воздухе. Ми.: 1995 г. Разработана научно- исследовательским и проектно­конструкторским медико­биотехнологическим 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, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 6-18 |
| Ванадий |  | 1.1.15 | МВИ концентрации ванадия фото-метрическим методом с салицилгидрокса-мовой кислотой (отбор проб на фильтры) АФА-ХП-18 Д - 0,001-0,01 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С.135-138 |
| Гваякол (1- Гидрокси-4- метоксибензол, о-метоксифенол) | 1030 | Д-1-1-6 | МВИ концентрации гваякола методом ГХД - 0,007-1,0 мг/м3, П - 14,9% |  | МВИ 249-95. Методика выполнения измерений концентраций фенолов в атмосферном воздухе. Разработана научно-исследовательским и проектно­-конструкторским медико­биотехнологическим институтом, г. Минск, Республика Беларусь |
| Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота) |  | 1.1.66.1 | МВИ концентрации хлорида водорода фотометрическим методом с роданидом ртути и трехвалентным железом в водно-ацетоновой среде (отбор проб на пленочный сорбент) Д - 0,1 -2,0 мг/м3, П- 17% |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 129-132 |
| 1.1.66.2 | МВИ концентрации хлорида водорода потенциометрическим методом (отбор проб на пленочный сорбент) Д - 0,06-3,13 мг/м3, П - 20 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 125-129 |
| Гидроцианид (муравьиной кислоты нитрил, циановодород, синильная кислота) | 0317 | 1.1.70.1 | МВИ концентрации цианида водорода фотометрическим методом с хлорамином и пиридин-барбитуровым реактивом (отбор проб на пленочный сорбент)Д - 0,0025-0,1 мг/м3, П - 18 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 222-226 |
| Диметиламин | 1819 | 1.1.17.1 | МВИ концентрации диметиламина методом ГХД - 0,004-0,2 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 228-234 |
| 1.1.17.2 | МВИ концентрации диметиламина фотометрическим методомД-0,0025-0,1 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 234-239 |
| Диэтиламин | 1833 | 1.1.18 | МВИ концентрации диэтиламина методом ГХД - 0,02-0,5 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 228-234 |
| Железо (II) оксид, железо сульфат, железо трихлорид (в пересчете на железо) | 0121-0123 | 1.1.19 | МВИ концентрации железа методом ААСД - 0,00001-0,0015 мг/м3, П- 15 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 138-142 |
| 2.1.1.163-0015 15.09.2008 г. | М 02-09-2005. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов в атмосферном воздухе атомно-абсорбционном методом электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционного спектрометра МГА-915 Дм.р. - 0,00005 - 0,1 мг/м3 Дс.с. - 0,00001 - 0,1 мг/м3, П - ± 25% | 15.09.2008 | Разработана ООО «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| Изобутан | 0412 | 1.1.20 | МВИ концентрации н-бутана, изобутана, метана, пропана, пропилена, этана, этилена методом ГХ Д - 0,6-190 мг/м3, П- 10% |  | 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, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 15-18 |
| Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий) | 0130 | 1.1.23.1 | МВИ концентрации кадмия методом ААСД - 0,000002-0,00024 мг/м3, П- 15 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 138-142 |
| 2.1.1.164-0015 15.09.2008 г. | М 02-09-2005. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов в атмосферном воздухе атомно-абсорбционном методом электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционного спектрометра МГА-915 Дм.р. - 0,000002 - 0,01 мг/м3 Дс.с. - 0,0000005 - 0,01 мг/м3, П - ± 25% | 15.09.2008 | Разработана ООО «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| Капроновая кислота (гексановая кислота) | 1531 | Д-1-1-9 | МВИ концентрации валериановой, капроновой, масляной, пропионовой и уксусной кислот методом ГХ Д - 0,008-2,0 мг/м3, П - 17,9% |  | МВИ 263-95. Методика выполнения измерений концентраций одноосновных карбоновых кислот ряда С2-С6 в атмосферном воздухе. Мн.: 1995 г. Разработана научно- исследовательским и проектно­конструкторским медико­биотехноло-гическим 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, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 6-15 |
| Карбоновые кислоты одноосновные Ci-C9 |  | 1.1.24 | МВИ концентрации одноосновных кислот Ci-C9 фотометрическим методом с гидроксиламином в щелочной среде Д - 0,1-1,7 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 257-261 |
| Кобальт и его соединения (в пересчете на кобальт) | 0134 | 1.1.25 | МВИ концентрации кобальта методом ААСД - 0,01-1,5 мкг/м3, П - 15 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 138-142 |
| 2.1.1.159-0015 15.09.2008 г. | М 02-09-2005. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов в атмосферном воздухе атомно-абсорбционном методом электротермической атомизацией с использованием атомно­абсорбционного спектрометра МГА-915Дм.р. - 0,00002 - 0,1 мг/м3 Дс.с. - 0,000005 - 0,1 мг/м3, П - ± 25% | 15.09.2008 | Разработана ООО «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| м-Крезол (2- Гидрокси-1- метилбензол) | 1026 | Д.1.1.10 | МВИ концентрации м-крезола методом ГХ Д - 0,007-1,0 мг/м3, П- 15,9% |  | МВИ 249-95. Методика выполнения измерений концентраций фенолов в атмосферном воздухе. Разработана научно- исследовательским и проектно-­конструкторским медико­биотехнологическим институтом, г. Минск, Республика Беларусь |
| о-Крезол (3- Гидрокси-1- метилбензол) | 1027 | Д-1-1-Ц | МВИ концентрации о-крезола методом ГХД - 0,007-1,0 мг/м3, П - 15,5 % |  | МВИ 249-95. Методика выполнения измерений концентраций фенолов в атмосферном воздухе. Разработана научно- исследовательским и проектно-­конструкторским медико­биотехнологическим институтом, г. Минск, Республика Беларусь |
| 2,4-Ксиленол |  | Д.1.1.12 | МВИ концентрации 2,4-ксиленола методом ГХ Д - 0,007-1,0 мг/м3, П- 15,3 % |  | МВИ 249-95. Методика выполнения измерений концентраций фенолов в атмосферном воздухе. Разработана научно- исследовательским и проектно-­конструкторским медико­биотехнологическим институтом, г. Минск, Республика Беларусь |
| Ксилолы (смесь изомеров) | 0616 | 1.1.26 | МВИ концентрации ксилолов методом ГХД - 0,02-5,0 мг/м3, П - 20 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 293-297 |
| Магний | 0138 | 1.1.27 | МВИ концентрации магния методом ААСД - 0,01-1,5 мкг/м3, П - 15 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 138-142 |
| Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид | 0143 | 1.1.28 | МВИ концентрации марганца методом ААСД - 0,01-1,5 мкг/м3, П - 15 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 138-142 |
| 2.1.1.161-0015 15.09.2008 г. | М 02-09-2005. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов в атмосферном воздухе атомно-абсорбционном методом электротермической атомизацией с использованием атомно­абсорбционного спектрометра МГА-915Д м.р. - 0,00002 - 0,1 мг/м3 Д с.с. - 0,000005 - 0,1 мг/м3, П - ± 25% | 15.09.2008 | Разработана ООО «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| Масляная кислота (бутановая кислота) | 1534 | Д.1.1.14 | МВИ концентрации валериановой, капроновой, масляной, пропионовой и уксусной кислот методом ГХ Д - 0,008-2,0 мг/м3, П - 20,3 % |  | МВИ 263-95. Методика выполнения измерений концентраций одноосновных карбоновых кислот ряда CN-C, в атмосферном воздухе. Мн.: 1995 г. Разработана научно- исследовательским и проектно­конструкторским медико­биотехнологическим 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, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 6-15 |
| Медь и ее соединения (в пересчете на медь) | 0140 | 1.1.30 | МВИ концентрации меди методом ААСД - 0,01-1,5 мкг/м3, П- 15 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 138-142 |
| 2.1.1.158-0015 15.09.2008 г. | М 02-09-2005. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов в атмосферном воздухе атомно-абсорбционном методом электротермической атомизацией с использованием атомно­абсорбционного спектрометра МГА-915Д м.р. - 0,00002 - 0,1 мг/м3 Д с.с. - 0,000005 - 0,1 мг/м3, П - ± 25% | 15.09.2008 | Разработана ООО «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| Метан | 0410 | 1.1.31 | МВИ концентрации н-бутана, изобутана, метана, пропана, пропилена, этана, этилена методом ГХ Д - 0,2-2000 мг/м3, П- 10% |  | 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, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 15-18 |
| Метанол (метиловый спирт) |  | 1.1.36.3 | МВИ концентрации метанола и этилового спирта методом ГХ Д - 0,4-50 мг/м3, П- 11,9% |  | МВИ 248-95. Методика выполнения измерений концентраций спиртов в атмосферном воздухе. Разработана научно-исследовательским и проектно­-конструкторским медико­биотехнологическим институтом, г. Минск, Республика Беларусь. Сборник методик выполнения изме-рений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 2. 4-е изд., переработанное и дополненное. - Минск, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 26-33 |
| Метилакрилат | 1225 | 1.1.32 | МВИ концентрации метилакрилата методом ГХ Д - 0,004-0,12 мг/м3, П- 16% |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 639-644 |
| Метиламин | 1849 | 1.1.33 | МВИ концентрации метиламина методом ГХ Д - 0,004-0,2 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 228-234 |
| N-Метиланилин(монометилани-лин) | 3403 | 1.1.34 | МВИ концентрации N-метиланилина методом ГХД - 0,02-0,5 мг/м3, П- 18 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 239-243 |
| Метил-2-метилпроп-2-еноат(метакриловой кислоты мети-ловый эфир,метил-метакрилат) | 1232 | 1.1.35 | МВИ концентрации метилметакрилата методом ГХД-0,004-0,12 мг/м3, П- 12% |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 639-644 |
| Метилмер-каптан(метантиол) | 1715 | Д.1.1.15 | МВИ концентрации метилмеркаптана фотометрическим методом с диметил- п-фенилендиамином и хлорным железом в кислой среде Д - 2,7-10"5-1,4-10"3 мг/м3 П-25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 287-295 |
| Мышьяка неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) | 0325 | 1.1.37 | МВИ концентрации неорганических соединений мышьяка фотометрическим методом с молибдатом аммония и восстановителем (отбор проб на аэрозольные фильтры) Д-0,001-0,006 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 145-148 |
| Никель и его соединения (в пересчете на никель) | 0163 | 1.1.38 | МВИ концентрации никеля методом ААСД-0,00001-0,0015 мг/м3, П- 15 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 138-142 |
| 2.1.1.157-0015 15.09.2008 г. | М 02-09-2005. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов в атмосферном воздухе атомно-абсорб-ционном методом электро-термической атомизацией с использованием атомно­абсорбционного спектрометра МГА-915 Дм.р. - 0,00002 - 0,1 мг/м3 Дс.с. - 0,000005 - 0,1 мг/м3, П - ± 25% | 15.09.2008 | Разработана ООО «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| Нитрат-ион |  | 1.3.5.2 | МВИ концентрации нитрат-иона в атмосферном аэрозоле фотометрическим методом с реактивом Грисса после восстановления нитратов до нитритов с помощью омедненного кадмия Д - 0,00005-0,0015 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 459-460 |
| Октан-1-ол (н-октиловый спирт) | 1053 | 1.1.40 | МВИ концентрации октилового спирта методом ГХ Д - 0,2-5,0 мг/м3, П- 11 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 636-639 |
| Пиридин | 2418 | Д.1.1.17 | МВИ концентрации пиридина фотометрическим методом по полиметиновому красителю (отбор проб на пленочный хемсорбент)Д - 0,05-1,0 мг/м3 , П- 13 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 243-247 |
| Пропан | 0417 | 1.1.41 | МВИ концентрации н-бутана, изобутана, метана, пропана, пропилена, этана, этилена методом ГХ Д - 0,8-180 мг/м3, П - 10% |  | 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, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 15-18 |
| Пропан-2-ол(изопропиловыйспирт) | 1051 | 1.1.22 | МВИ концентрации изопропилового спирта фотометрическим методом с салициловым альдегидом после окисления персульфатом калия Д - 0,22-2,2 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 254-257 |
| Пропен(пропилен) | 0521 | 1.1.42 | МВИ концентрации н-бутана, изобутана, метана, пропана, пропилена, этана, этилена методом ГХ Д - 0,8-180 мг/м3, П- 10% |  | 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, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 15-18 |
| Проп-2-ен- 1-аль (акролеин) | 1301 | 1.1.3 | МВИ концентрации акролеина флуоресцентным методом Д - 0,013-0,190 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 250-254 |
| Пропионовая кислота | 1546 | Д.1.1.18 | МВИ концентрации валериановой, капроновой, масляной, пропионовой и уксусной кислот методом ГХД - 0,008-2,0 мг/м3, П- 18,8 % |  | Сборник методик выполнения изме-рений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 2. 4-е изд., переработанное и дополненное. - Минск, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 6-15 |
| Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) | 0183 | 1.1.44.1 | МВИ концентрации ртути методом ААС (отбор проб на пленочный сорбент)Д - 0,00016-0,0167 мг/м3, П - 20 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 148-159 |
| 1.1.44.3 | МВИ концентрации ртути методом ААС (отбор проб на серебряный сорбент)Д - 2,0-70 нг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 562-567 |
| Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) |  | 1.1.45.1 | МВИ концентрации свинца методом ААСД - 0,00006-0,0015 мг/м3, П- 15 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 138-142 |
| 2.1.1.160-0015 15.09.2008 г. | М 02-09-2005. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов в атмосферном воздухе атомно-абсорб-ционном методом электро-термической атомизацией с использованием атомно­абсорбционного спектрометра МГА 915Дм.р.-0,00002- 0,1 мг/м3 Дс.с. - 0,000005- 0,1 мг/м3, П-± 25% | 15.09.2008 | Разработана ООО «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| Сера диоксид (ангидридсернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) | 0330 | 1.1.50.1 | МВИ концентрации диоксида серы фотометрическим методом с парарозанилином (отбор проб в барботеры)Д - 0,04-5,0 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С.183-196 |
| 1.1.50.3 | МВИ концентрации диоксида серы фотометрическим методом с формальдегидом и парарозанилином (или фуксином) (отбор проб на пленочный сорбент) Д - 0,1-4,8 мг/м3 П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 536-542 |
| Серная кислота | 0322 | 1.1.47.1 | МВИ концентрации серной кислоты и сульфатов турбидиметрическим методомД-0,005-3,0 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 216-219 |
| 1.1.47.2 | МВИ концентрации серной кислоты и сульфатов турбидиметрическим методомД - 0,00015-0,006 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 547-550 |
| Скипидар | 2748 | Д.1.1.20 | МВИ концентрации скипидара методом ГХ Д - 0,05-5,0 мг/м3, П - 20 % |  | Методические указания по определению вредных веществ в объектах окружающей среды. М3 РБ, БелНИСГИ. Сборник. Выпуск 1. Мн.: 1993 г. - С. 64-69 |
| Сополимер винилхлорида с акрилонитрилом |  | Д.1.1.21 | МВИ концентрации сополимера винилхлорида с акрилонитрилом методом ГХ Д - 0,05-5,0 мг/м3, П - 25 % |  | Методические указания по определению вредных веществ в объектах окружающей среды. М3 РБ, БелНИСГИ. Сборник. Выпуск 1. Мн.: 1993 г. - С. 26-30 |
| Твердые частицы суммарно (пыль, взвешенные вещества) |  | 1.1.43.2 | МВИ концентрации пыли (взвешенных частиц) гравиметрическим методом (отбор проб на фильтры из ткани Ф1111)Д - 0,26-50 мг/м3 Д - 0,007-0,69 мг/м3 Д - 0,04-4,2 мг/м3 Д-0,17-16,7 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 181-183 |
| Теллур диоксид (теллур (IV) оксид, теллура двуокись) (в пересчете на теллур) | 0193 | 1.1.51 | МВИ концентрации теллура фотометри-ческим методом с бутилродаминомД - 0,0015-0,001 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 166-169 |
| Трихлорметан(хлороформ) | 0898 | 1.1.68 | МВИ концентрации хлороформа методом ГХ Д - 0,045-5,0 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 297-303 |
| Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) |  | 1.1.57 | МВИ концентрации оксида углерода методом ГХ Д - 0,2-30 мг/м3, П-5 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 644-647. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. – г.Минск, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 57-60 |
| Уксусная кислота | 1555 | Д.1.1.23 | МВИ концентрации валериановой, капроновой, масляной, пропионовой и уксусной кислот методом ГХД - 0,008-2,0 мг/м3, П- 18,9% |  | МВИ 263-95. Методика выполнения измерений концентраций одноосновных кислот ряда С2-С9 в атмосферном воздухе. Мн.: 1995 г. Разработана научно-исследо-вательским и проектно-­конструк-торским медико­биотехнологическим 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, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 6-15 |
| Фенол(гидроксибензол) |  | 1.1.59.3 | МВИ концентрации фенолов методом ГХД - 0,007-1,0 мг/м3, П- 15,3 % |  | МВИ 249-95. Методика выполнения измерений концентраций фенолов в атмосферном воздухе. Разработана научно-исследовательским и проектно-­конструкторским медико­биотехнологическим 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, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 33-41 |
| 2.1.1.25-0007 29.05.2003 г. | М 02-01-2000. МВИ массовой концентрации фенола в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе населенных мест флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» Д - 0,04-1,0 мг/м3, П - 25 % | 29.05.2003 | Разработана НПФ «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| Формальдегид(метаналь) |  | 1.1.60.2 | МВИ концентрации формальдегида фотометрическим методом с ацетилацетоном Д - 0,01-0,22 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 271-273. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. В трех частях. Ч. 3. 4-е изд., переработанное и дополненное. - Минск, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 73-76 |
| 2.1.1.26-0008 29.05.2003 г. | М 02-02-2000. МВИ массовой концентрации формальдегида в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе населенных мест флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» Д-0,01-0,25 мг/м3,П - 25 % | 29.05.2003 | Разработана НПФ «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| Фосфорная кислота |  | 1.1.61 | МВИ концентрации фосфорной кислоты фотометрическим методом с молибденово-кислым аммонием в присутствии вос-становителя Д - 0,0005-0,015 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 132-135 |
| 2-Фурфуральдегид(2-фуральдегид,ФУРфУРаль,фурфурол) | 2425 | Д. 1.1.22 | МВИ концентрации фурфурола методом ГХ Д - 0,029-20 мг/м3, П - 22,4 % |  | МВИ 280-95. Методика выполнения измерений концентраций фурфурола в атмосферном воздухе. Разработана научно- исследовательским и проектно-­конструкторским медико­биотехнологическим 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, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 19-26 |
| 1.1.64 | МВИ концентрации фурфурола и метилфурфурола методом ГХ Д - 0,02-10 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 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, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 41-49 |
| Хлор | 0349 | 1.1.65 | МВИ концентрации хлора фотометрическим методом с метиловым оранжевым (отбор проб в барботеры) Д - 0,012-0,3мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 121-125 |
| Хлоропрен |  | 1.1.67 | МВИ концентрации хлоропрена методом ГХ Д - 0,001-0,1 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 307-311 |
| Хром (VI) | 0203 | 1.1.69.1 | МВИ концентрации хрома методом ААСД - 0,00001-0,0015 мг/м3, П - 15 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 138-142 |
| Хром |  | 2.1.1.162-0015 15.09.2008 г. | М 02-09-2005. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов в атмосферном воздухе атомно-абсорбционном методом электротермической атомизацией с использованием атомно­абсорбционного спектрометра МГА-915Д м.р. - 0,00002 - 0,1 мг/м3 Д с.с. - 0,000005 - 0,1 мг/м3, П - ± 25% | 15.09.2008 | Разработана ООО «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| Циклогексанон | 1411 | 1.1.71 | МВИ концентрации циклогексанона методом ГХ Д - 0,02-2,0 мг/м3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 273-280 |
| Циклогексило-вый спирт |  | 1.1.72 | МВИ концентрации циклогексилового спирта методом ГХД - 0,02-2,0 мг/м3, П-25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 273-280 |
| Цинк и его соединения (в пересчете на цинк) | 0229 | 1.1.73 | МВИ концентрации цинка методом ААСД - 0,00001-0,0015 мг/м3, П- 15 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 138-142 |
| 2.1.1.165-0015 15.09.2008 г. | М 02-09-2005. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов в атмосферном воздухе атомно-абсорбционном методом электротермической атомизацией с использованием атомно­абсорбционного спектрометра МГА-915Д м.р.-0,002-1 мг/м3 Д с.с.-0,0005-1000 мг/м3, П - ± 25% | 15.09.2008 | Разработана ООО «Люмэкс», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация |
| Этан | 0418 | 1.1.74 | МВИ концентрации н-бутана, изобутана, метана, пропана, пропилена, этана, этилена методом ГХ Д - 0,5-200 мг/м3, П - 10% |  | 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, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 15-18 |
| Этанол (этиловый спирт) |  | 1.1.78.1 | МВИ концентрации метанола и этилового спирта методом ГХД - 0,4-50 мг/м3, П- 12,3 % |  | МВИ 248-95. Методика выполнения измерений концентраций спиртов в атмосферном воздухе. Разработана научно- исследовательским и проектно­-конструкторским медико­биотехнологическим 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, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 26-33 |
| Этилакрилат (акриловой кислоты этиловый эфир) | 1241 | 1.1.75 | МВИ концентрации этилакрилата методом ГХД - 0,0007-0,03 мг/м3, П - 16% |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 663-666 |
| Этилен | 0526 | 1.1.77 | МВИ концентрации н-бутана, изобутана, метана, пропана, пропилена, этана, этилена методом ГХД - 0,5-200 мг/м3, П- 10% |  | 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, БелНИЦ «Экология», 2011. - С. 15-18 |

1.2 Атмосферные осадки и снежный покров

| Наименование определяемого вещества или показателя | Код по CAS\* | Регистрационный номер | 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Общие требования к отбору проб |  | 1.1.2.1-0001 | ГОСТ 17.1.5.05-85. Охрана природы, гидросферы. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков | 01.07.1986 |  |
| Отбор проб |  | 2.1.2.1-0001 03.11.2008 г. | Отбор проб атмосферного воздуха и осадков, подготовка к анализу и хранение |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 525-535 |
| 2.1.2.3-0003 | Отбор проб снежного покрова |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 534 |
| 2.1.2.2-0002 03.11.2008 г.  | Наблюдения за загрязнением снежного покрова на основе снегомерной съемки |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 508-515 |
| Аммоний-ион | 7664-41-7 | 1.2.1 | МВИ концентрации иона аммония фотометрическим методом с реактивом Несслера Д - 0,05-5,0 мг/дм3, П - 10% |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 486-489 |
| 1.3.3.1 | МВИ концентрации аммоний-иона в атмосферных осадках фотометрическим методом с гипохлоритом натрия и фенолом в присутствии нитропруссида натрияД - 0,04-2,0 мг/дм3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 442-447 |
| Водородный показатель (pH) |  | 1.2.2 | МВИ величины pH потенциометрическим методомД - 2,0-10 мг/дм3, П - 10% |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 473-475 |
| Железо (II) ок-сид, железо суль-фат, железо три-хлорид (в пере-счете на железо) | 1309-37-1,7720-78-7,7705-08-0 | 1.2.4 | МВИ концентрации железа методом ААСД - 0,005-0,05 мг/дм3, П - 10% |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 503-507 |
| Калий |  | 1.2.6 | МВИ концентрации калия методом пламенной фотометрииД - 0,05-5,0 мг/дм3, П - 8 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 499-501 |
| Кислотность общая |  | 1.2.8 | МВИ общей кислотности титриметрическим потенциометрическим методомД - 0,005-1 мг/дм3 П - 10% |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 476-478 |
| Кобальт (кобальт металлический) | 7440-48-4 | 1.2.9 | МВИ концентрации кобальта методом ААСД - 0,001-0,05 мг/дм3, П - 10% |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 503-507 |
| Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид | 7439-96-5 | 1.2.11 | МВИ концентрации марганца методом ААСД - 0,005-0,05 мг/дм3, П - 10% |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 503-507 |
| Медь и ее соединения (в пересчете на медь) | 7440-50-8 | 1.2.12 | МВИ концентрации меди методом ААС Д - 0,005-0,05 мг/дм3, П - 10% |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 503-507 |
| Натрий | 7440-23-5 | 1.2.13 | МВИ концентрации натрия методом пламенной фотометрии Д - 0,05-5,0 мг/дм3, П - 8 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 499-501 |
| Никель (никель металлический) | 7440-02-0 | 1.2.14 | МВИ концентрации никеля методом ААСД - 0,001-0,05 мг/дм3, П - 10% |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С.503-507 |
| Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) | 7439-97-6 | Д.1.2.1 | МВИ концентрации ртути в атмосферных осадках методом ААС (после восстановления в растворе двухвалентной ртути до элементарного состояния двухлористым оловом) Д - 0,00005-0,01 мг/дм3, П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 567-570 |
| Сульфат-ион |  | 1.2.17 | МВИ концентрации сульфат-иона нефелометрическим методом Д-0,5-30 мг/дм3, П - 30 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 478-481 |
| 1.3.8.1 | МВИ концентрации сульфат-иона в атмосферных осадках спектрофотометри-ческим методом Д - 0,05-4,0 мг/дм3,П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 451-456 |
| Удельная электропровод-ность |  | 1.2.18 | МВИ удельной электропроводности кондуктометрическим методом Д-2,0-500 мкСм/см, П - 20 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 470-472 |
| Фосфат-ион |  | 1.2.19 | МВИ концентрации фосфат-иона фотометрическим методом с аскорбиновой кислотойД - 0,005-0,3 мг/дм3, П - 15 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 494-498 |
| Хлорорганиче-ские пестициды |  | Д.1.2.2 | МВИ концентрации хлорорганических пестицидов в атмосферном воздухе и атмосферных осадках методом ГЖХ с электронно-захватным детектированием Д - 0,005-10 нг/дм3 при объеме пробы 100-150 м3 (в воздухе) П - 25 %. Д -0,5-500 нг/дм3 при объеме пробы 1 дм3 (в осадках), П - 25 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 570-678 |
| Цинк и его соединения (в пересчете на цинк) | 7440-66-6 | 1.2.21 | МВИ концентрации цинка методом ААСД - 0,05-5,0 мг/дм3,П - 8 % |  | Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. - С. 501-503 |

\* - коды веществ приведены согласно СТБ 17.08.02-01-2008 «Охрана окружающей среды. Атмосферный воздух. Вещества, загрязняющие атмосферный воздух. Коды и перечень».