

Introduction

Information for reporting on emissions by source categories within the UNECE is provided by consolidated data on emissions contained in the form № 2-TP (air) in sections 1 and 2.

The form № 2-TP (air) is a form of state statistical reporting for inventarisation of contaminant emissions on the territory of the Russian Federation and is filled on the enterprises in accordance with regulation documents permitted to be used and approved by The Ministry of Natural Resources and Environment (hereinafter called the MNRE).

The List of Evaluation Methods for Pollutant Concentrations in Industrial Emissions permitted to be used in 2010 and the List of Methods for Measuring Pollutant Emissions into the Atmospheric Air used in 2010 for rationing and determining amounts of atmospheric air pollutants are available on the website of Scientific Research Institute for Atmospheric Air Protection (SRI Atmosphere, JSC)¹.

According to the current state statistics system of the Russian Federation relative to emissions of atmospheric air pollutants every enterprise is "assigned" to only one kind of economic activity of the national classification of economic activities (the OKVAD²), thereby all further generalizations are practically not connected with binding emissions to concrete technological processes required in reporting to the ECE.

The Russian side will to the maximum extent take into account the comments of the ERT preparing the report for 2009.

Still some particular issues can not be improved completely for the new CORINAIR Guidebook 2009 is currently being translated into Russian, thereafter The MNRE will decide on the feasibility and on methods of its practical use in the Russian Federation.

The data on the pollutant emissions for 2009 will be submitted in NFR09 along with the Informative Inventory Report which will be submitted within the prescribed deadline and provide answers to the questions of the ERT.

¹ <http://www.nii-atmosphere.ru/files/news.htm/>

² <http://www.okvad.ru/>

ENERGY

25. Information describing compilation of the Russian inventory will be included in the Informative Inventory Report which will be submitted to the March 15th 2011.

26. The following is a list of tools and computational methods:

| №№ | Title of document, place and date of edition | Name and address of the organization which developed the document |
|----------------------------|--|--|
| Calculation Methods | | |
| 1. | <p>Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час. М, 1999¹</p> <p>(Technique for determining emissions of pollutants into the atmosphere from fuel combustion in boilers of capacity less than 30 tonnes/hour, or less than 20 Gcal/hour. М 1999)</p> | <p>Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени теплотехнический научно-исследовательский институт (ОАО "ВТИ") 115280, Москва, ул. Автозаводская, 14/23 All-Russian Thermal Engineering Institute ("VTI", JSC) 14/23 Avtozavodskaya st., Moscow, 115280.</p> <p>Научно-исследовательский институт Атмосфера (ОАО «НИИ Атмосфера») 194021, Санкт-Петербург, ул. Карбышева, 7</p> <p>Scientific Research Institute for Atmospheric Air Protection (SRI "Atmosphere", JCS) 7 Karbyshev st., 194021, St.Petersburg.</p> |
| 2. | <p>Методические указания по расчету выбросов оксидов азота с дымовыми газами котлов тепловых электростанций. РД 34.02.304-2003. М, 2003</p> <p>(Methodological guidelines for calculating emissions of nitrogen oxides from boiler flue gases of thermal power plants. RD34.02.304-2003. М, 2003)</p> | <p>Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени теплотехнический научно-исследовательский институт (ОАО "ВТИ") 115280, Москва, ул. Автозаводская, 14/23 All-Russian Thermal Engineering Institute ("VTI", JSC) 14/23 Avtozavodskaya st., Moscow, 115280.</p> |
| 3. | <p>Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001</p> <p>(Technique for computing emissions of pollutants into the atmosphere from stationary diesel plants. St.Pb, 2001)</p> | <p>Научно-исследовательский институт Атмосфера (ОАО «НИИ Атмосфера») 194021, Санкт-Петербург, ул. Карбышева, 7</p> <p>Scientific Research Institute for Atmospheric Air Protection (SRI "Atmosphere", JCS) 7 Karbyshev st., 194021, St.Petersburg.</p> <p>Университет МВД России 198075, Санкт-Петербург, ул. Пилютова, 1</p> |

| | | |
|----------------------|---|---|
| | | <p>University of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation 1 Piliutova st., 198075, St.Petersburg</p> <p>ООО «Фирма Интеграл» 193036, Санкт-Петербург, ул. 4-я Советская, д. 15 "Б" Integral Ltd 15 "B" 4th Sovetskaya st., 193036, St.Petersburg</p> |
| 4. | <p>Методика определения валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от котельных установок ТЭС. РД 34.02.305-98. М, 1998²</p> <p>(Technique for determining gross emissions of pollutants into the atmosphere from boiler units of thermal power stations. RD 34.02.305-98. М, 1998)</p> | <p>Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени теплотехнический научно-исследовательский институт (ОАО "ВТИ") 115280, Москва, ул. Автозаводская, 14/23 All-Russian Thermal Engineering Institute ("VTI", JSC) 14/23 Avtozavodskaya st., Moscow, 115280.</p> |
| 5. | <p>Методика расчета выбросов бенз(а)пирена в атмосферу паровыми котлами электростанций РД 153-34.1-02.316–2003. М, 2003</p> <p>(Technique for computing emissions of benzo[a]pyrene into the atmosphere from steam boilers of power plants RD 153-34.1-02.316–2003. М, 2003)</p> | <p>Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени теплотехнический научно-исследовательский институт (ОАО "ВТИ") 115280, Москва, ул. Автозаводская, 14/23 All-Russian Thermal Engineering Institute ("VTI", JSC) 14/23 Avtozavodskaya st., Moscow, 115280.</p> |
| 6. | <p>Методика расчета и установления максимально допустимых удельных выбросов для действующих котельных установок ТЭС. М, 2008</p> <p>(Technique for calculating and establishing maximum permissible specific emissions for acting boiler units of power stations. М, 2008)</p> | <p>Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени теплотехнический научно-исследовательский институт (ОАО "ВТИ") 115280, Москва, ул. Автозаводская, 14/23 All-Russian Thermal Engineering Institute ("VTI", JSC) 14/23 Avtozavodskaya st., Moscow, 115280.</p> |
| Instrumental methods | | |
| 1. | <p>Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в промышленных выбросах организованного отсоса в металлургии, в химической промышленности, в промышленности строительных материалов и при сжигании топлива (фотометрический метод) МВИ № Пр 2000/10</p> <p>Technique for measuring mass concentrations of sulphur dioxide in</p> | <p>Акционерное общество открытого типа "Всероссийский алюминиево-магниевый институт" (АО ВАМИ) 199106, С.-Петербург, В.О., Средний пр., 86 The Russian National Aluminium-Magnesium Institute (VAMI JSC) 86 Sredny prospect of the Vasilevsky isl., 199106, St.Petersburg</p> |

| | | |
|----|---|--|
| | <p>industrial emissions from organized suction in metal production, chemical industry, building materials industry and from fuel combustion (photometric method) MVI Pr 2000/10</p> | |
| 2. | <p>Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в отходящих газах от котельных, ТЭЦ, ГРЭС (титриметрический метод) (ПНД Ф 13.1.3-97)</p> <p>Technique for measuring mass concentrations of sulphur dioxide in flue gas from boilers, CHPs, HPPs (Titrimetric method) (PND F 13.1.3-97)</p> | <p>Научно-исследовательский институт Атмосфера (ОАО «НИИ Атмосфера») 194021, Санкт-Петербург, ул. Карбышева, 7</p> <p>Scientific Research Institute for Atmospheric Air Protection (SRI "Atmosphere", JCS) 7 Karbyshev st., 194021, St.Petersburg.</p> |
| 3. | <p>Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом (М-15)</p> <p>Technique for measuring mass concentrations of sulphur dioxide in industrial emissions using photo-colorimetric method (M-15)</p> | <p>Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная и проектная фирма «Экосистема» (ООО НППФ «Экосистема») 197342, С.-Петербург, наб. Черной речки, 41</p> <p>Scientific, industrial and engineering company "Ecosystem" (Ecosystem Lld) 41 Chernoi rechki emb, St.Petersburg, 197342</p> |
| 4. | <p>Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в промышленных выбросах йодометрическим методом</p> <p>Technique for measuring mass concentrations of sulphur dioxide in industrial emissions with use of iodometric method</p> | <p>ОАО «НИИОГАЗ» "NIIOGAS" JSC</p> |
| 5. | <p>Методика выполнения измерений массовой концентрации и объемной доли SO₂, CO, NO, NO₂, NO_x, H₂S, HCl, O₃, CO₂, суммы углеводородов (в пересчёте на метан) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий с помощью передвижной станции (газоаналитической системы) фирмы "Thermo Environmental Instruments Inc", США, М-МВИ-103-02</p> <p>Technique for measuring mass</p> | <p>Общество с ограниченной ответственностью «Мониторинг» (ООО «Мониторинг») Monitoring Ltd 19 Moskovsky prospect, St.Petersburg, 198005. 198005, С.- Петербург, Московский пр., 19,</p> |

| | | |
|----|--|---|
| | <p>concentrations and volume fractions of SO₂, CO, NO, NO₂, NO_x, H₂S, HCl, O₃, CO₂ of the sum of hydrocarbons (converted to methane) in the atmospheric air, air of working area, and in emissions from industrial plants with use of the mobile station (gas analytical system) by "Thermo Environmental Instruments Inc", USA, M-MVI-103-02</p> | |
| 6. | <p>Методика выполнения измерений концентраций суммы окислов азота в организованных выбросах котельных, ТЭЦ и ГРЭС (фотометрический метод) (ПНД Ф 13.1.4-97)</p> <p>(Technique for measuring concentrations of total amount of nitrogen oxides in organized emissions from boilers,CHPs and HPPs (photometric method) (PNDF 13.1.4-97))</p> | <p>Научно-исследовательский институт Атмосфера (ОАО «НИИ Атмосфера») 194021, Санкт-Петербург, ул. Карбышева, 7</p> <p>Scientific Research Institute for Atmospheric Air Protection (SRI "Atmosphere", JCS) 7 Karbyshev st., 194021, St.Petersburg.</p> |
| 7. | <p>Методика выполнения измерений суммарной массовой концентрации оксидов азота в промышленных выбросах при производстве алюминия и сжигании топлива (фотометрический метод) МВИ № ПрВ 2000/12</p> <p>(Technique for measuring the total mass concentration of nitrogen oxides in industrial emissions from aluminum production and fuel combustion (photometric method) MVI№PrV 2000/12)</p> | <p>Акционерное общество открытого типа “Всероссийский алюминиево-магниевый институт” (АО ВАМИ) 199106, С.–Петербург, В.О., Средний пр., 86 The Russian National Aluminium-Magnesium Institute ("VAMI", JSC) 86 Sredny prospect of the Vasilevsky isl., 199106, St.Petersburg</p> |
| 8. | <p>Методика выполнения измерений содержания оксидов азота, оксида углерода и кислорода с использованием комплекта индикаторных трубок в организованных выбросах котельных, ТЭЦ и ГРЭС, работающих на природном газе МВИ-1-06 (ПНД Ф 13.1.28-2000, ФР.1.31.2004.01263)</p> <p>(Technique for measuring nitrogen oxides, carbon monoxide and oxygen with use of a set of indicator tubes in organized emissions of boilers, CHPs</p> | <p>МП “Сервек” "Servek"</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью “Мониторинг” (ООО «Мониторинг») 198005, С.- Петербург, Московский пр., 19 Monitoring Ltd 19 Moskovsky prospect, St.Petersburg, 198005.</p> |

| | | |
|-----|---|--|
| | and HPPs MVI-1-06 (PNDF Ф 13.1.28-2000, FR.1.31.2004.01263)) | |
| 9. | <p>Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом с использованием универсального многоразового пробоотборника АЮВ 0.005.169 МВИ</p> <p>(Technique for measuring mass concentrations of organic substances (27 compounds) in industrial emissions and in the air of working area with universal reusable sampler using gaschromatographic method AUV 0.005.169 MVI)</p> | <p>Общество с ограниченной ответственностью “Мониторинг” (ООО «Мониторинг») Monitoring Ltd 19 Moskovsky prospect, St.Petersburg, 198005. 198005, С.- Петербург, Московский пр., 19,</p> <p>НКТБ “Кристалл” Scientific Design and Technological Bureau "Crystal"</p> |
| 10. | <p>Методика газохроматографического измерения массовой концентрации циклопентана, н-пентана, изопентана и гексана в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах в атмосферу</p> <p>(Technique for gaschromatographic measurement of mass concentration of cyclopentane, n-pentane, isopentane and hexane in the air of working area and industrial emissions into the atmosphere)</p> | <p>Закрытое акционерное общество “Индезит Интернэшнл” (ЗАО “ИНДЕЗИТ ИНТЕРНЭШНЛ”) 398040, г. Липецк, пл. Metallургов, 2 "INDESIT INTERNATIONAL" CJSC 2 Metallurgov st., Lipetsk, 398040</p> |
| 11. | <p>Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом (М-11)</p> <p>(Technique for measuring the mass concentration of ammonia in samples of industrial emissions into the atmosphere using photometric method М-11.)</p> | <p>Общество с ограниченной ответственностью “Научно-производственная и проектная фирма “Экосистема” (ООО НППФ “Экосистема”) 197342, С.-Петербург, наб. Черной речки, 41 Scientific, industrial and engineering company "Ecosystem" (Ecosystem Lld) 41 Chernoi rechki emb, St.Petersburg, 197342</p> |
| 12. | <p>Методика выполнения измерений массовой концентрации аммиака в пробах промышленных выбросов в атмосферу фотометрическим методом. ПНДФ 13.1.33-2002.</p> <p>(Technique for measuring mass concentration of ammonia in samples of industrial emissions into the</p> | <p>Федеральное государственное учреждение “Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия” (ФГУ “ФЦАО”) 125080, г. Москва, п/о 80, а/я 86 тел./факс: (495) 229-5038 Federal State Institution "Federal Centre for technogenic impact analysis and assessment " tel./fax: (495) 229-5038, p/o 80, PO Box 86, Moscow, 125080.</p> |

27-31. Recommendations concerning trends, uncertainty analysis will be taken into account, the corresponding information will be included in the Informative Inventory Report.

32. No information was provided on emissions from categories 1A1b, 1A2c, 1A4 и 1B1 owing to currently unfinished translation of the CORINAIR Guidbook 2009. After the translation is completed the MNRE will decide on its feasibility and ways of its practical implementation in Russia.

TRANSPORT

33-40. The Russian side will take into account all comments concerning emissions from civil aviation, national navigation, pipeline compressors and other mobile sources as well as uncertainty analysis and applied methodologies. On the request of the ERT the methodologies used in the Russian Federation will be explained in details in the Informative Inventory Report.

INDUSTRIAL PROCESSES

48. The emissions from 2C category (metal production) are included in the category 1A2a (Manufacturing industries and construction) and emissions from category 2D (Other industries) in the categories 1A2d (Pulp, paper and print) and 1A2e (Food processing, beverages and tobacco). The existing statistical reporting provides the data together on contaminant emissions into the atmospheric air from all technological processes including: combustion in manufacturing industry in boiler units, gas turbines and stationary engines, from manufacturing any product.

In its emission report for 2009 the Russian side took into account the comments concerning the use of appropriate notation keys.

SOLVENTS

49-51. Currently in the Russian Federation the emissions from categories 3A "Paint application", 3B "Degreasing and dry cleaning" and "Chemical products, manufacture and processing" are not estimated.

AGRICULTURE

52-60. In the pollutant emission report for 2009 the Russian side took into account the comment concerning the use of appropriate notation keys. The Informative Inventory Report will provide information on pollution inventory on the territory of the Russian Federation, trend discussion, details concerning the methodologies applied.

WASTE

61-63. Currently in the Russian Federation the emissions from categories 6A "Solid waste disposal on land", 6B "Wastewater handling", 6Ca "Clinical waste incineration", 6Cb "Industrial waste incineration", 6Cc "Municipal waste incineration", 6Cd "Cremation", 6Ce "Small scale waste burning", 6D "Other waste" are not estimated.