

ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИК, УТВЕРЖДЕННЫХ ФГБУ «ФЦАО»

ЧАСТЬ III. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА,
ПРОМВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ И ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Для официальной проверки актуальности методик на текущий момент необходимо обращаться к разработчикам.

Напоминаем, что ФГБУ «ФЦАО» распространяет лабораториям исключительно свои методики измерений и не заключало договор ни с одной из информационно-справочных систем (Техэксперт, Кодекс, NormaCS, Megaport и другие).

Методика ПНД Ф	№ свидетельства	Разработчик	код методики в ФР
Методика хроматографического измерения массовой концентрации ацетона, этанола, бутанола, толуола, этилацетата, бутилацетата, изоамилацетата, этилцеллозольва и циклогексанона в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника ПНД Ф 13.1.2-97	2420/789-96/0783	ОАО "НИИ Атмосфера"	ФР.1.31.2013.16438
Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в отходящих газах от котельных, ТЭЦ, ГРЭС и других топливосжигающих агрегатов ПНД Ф 13.1.3-97	2420/282-97/0282	ОАО "НИИ Атмосфера"	ФР.1.31.2013.16442
Методика выполнения измерений массовой концентрации оксидов азота в организованных выбросах котельных, ТЭЦ и ГРЭС ПНД Ф 13.1.4-97	2420/281-97/0281	ОАО "НИИ Атмосфера"	ФР.1.31.2013.16446
Методика хроматографического измерения массовой концентрации оксида углерода от источников сжигания органического топлива ПНД Ф 13.1.5-97	242/94-09	ОАО "НИИ Атмосфера"	ФР.1.31.2013.16437
Методика выполнения измерений массовой концентрации керосина в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника ПНД Ф 13.1.6-97	2420/78-97/078	ОАО "НИИ Атмосфера"	ФР.1.31.2013.16443

Методика хроматографического измерения массовой концентрации бензола, толуола, м-,п-ксилолов,о-ксилола и стирола в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника ПНД Ф 13.1.7-97	2420/790-96/0784	ОАО "НИИ Атмосфера"	ФР.1.31.2013.16448
Методика хроматографического измерения массовой концентрации уайт-спирита, бензина и сольвента в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника ПНД Ф 13.1.8-97	2420/788-96/0782	ОАО "НИИ Атмосфера"	ФР.1.31.2013.16439
М 06-07-2003 Методика выполнения измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в источниках загрязнения атмосферы методом криолюминесценции с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02-2М" ПНД Ф 13.1.15-98 (издание 2003 г.)	2420/128-2003	ООО "Люмэкс-маркетинг"	ФР.1.31.2003.00815
Методика выполнения измерений массовых концентраций диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом ионной хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (издание 2008 г.)	242/125-07	ЗАО НПФ "Аналитинвест"	ФР.1.31.2015.19227
Методика количественного химического анализа организованных выбросов в атмосферу на содержание тетраэтилсвинца методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1.20-98 (издание 2006 г.)	15-2005	МП "Региональный Центр экологического мониторинга"	ФР.1.31.2015.20484
Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.22-98 (издание 2005 г.)	224.02.11.042/2005	ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"	ФР.1.31.2015.20485

Методика выполнения измерений массовых концентраций предельных углеводородов C ₁ -C ₅ и непредельных углеводородов (этена, пропена, бутенов) в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.23-98 (издание 2005 г.)	224.02.11.043/2005	ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"	ФР.1.31.2015.20483
Методика выполнения измерений массовых концентраций гексана, гептана, октана, нонана, и декана в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.24-98 (издание 2005 г.)	224.02.11.046/2005	ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"	ФР.1.31.2015.19222
Методика выполнения измерений массовых концентраций предельных углеводородов C ₁ -C ₁₀ (суммарно, в пересчете на углерод), непредельных углеводородов C ₂ -C ₅ (суммарно, в пересчете на углерод) и ароматических углеводородов (бензола, толуола, этилбензола, ксилолов, стирола) при их совместном присутствии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (издание 2005 г.)	224.02.11.044/2005	ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"	ФР.1.31.2015.20480
Методика выполнения измерений массовых концентраций предельных углеводородов C ₁ -C ₅ , C ₆ и выше (суммарно) в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2.26-99 (издание 2005 г.)	224.02.11.047/2005	ПНУ "Оргнефтехимзаводы", ЗАО "ЛЮБЭКОП", МН "БЕЛИНЭКОМП"	ФР.1.31.2015.20478
Методика выполнения измерений массовых концентраций оксида углерода и метана в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом реакционной газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:2:3.27-99 (издание 2005 г.)	224.02.11.045/2005	ПНУ "Оргнефтехимзаводы"	ФР.1.31.2015.20481
Методика выполнения измерений массовых концентраций кадмия, свинца, меди в атмосферном воздухе методом инверсионной вольтамперомет-	28-99	ОАО НПП "Буревестник"	ФР.1.31.2001.00232

рии (ИВА) ПНД Ф 13.2.3.29-2000			
Методика хроматографического измерения массовой концентрации скипидара в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника ПНД Ф 13.1.30-2002	2420/158-98	ОАО "НИИ Атмосфера"	ФР.1.31.2013.16450
Методика выполнения измерения массовой концентрации хрома шестивалентного в промышленных выбросах фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.31-02	2420/86-99	ОАО "НИИ Атмосфера"	ФР.1.31.2013.16461
Методика газохроматографического измерения массовой концентрации сложных эфиров (этилацетата, пропилацетата, бутилацетата, этилбутирата, изоамилацетата) в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника ПНД Ф 13.1.32-02	2420/157-98	ОАО "НИИ Атмосфера"	ФР.1.31.2013.16463
Методика измерений массовой концентрации аммиака в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНДФ 13.1.33-2002 (издание 2012 г.)	009/01.00301-2010/2012	Филиал ЦЛАТИ по Ярославской области ФБУ "ЦЛАТИ по ЦФО" (филиал ЦЛАТИ по Ярославской области)	ФР.1.31.2014.18977
Методика измерений массовых концентраций сероводорода и метилмеркаптана в промышленных выбросах предприятий методом потенциометрического аргентометрического титрования ПНДФ 13.1.34-2002 (издание 2012 г.).	001/01.00301-2010/2012	Филиал федерального бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу" – "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области"	ФР.1.31.2014.18978
Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» ПНД Ф 13.1.35-02 (издание 2006 г.)	242/02-2006	ООО "Люмэкс-маркетинг"	ФР.1.31.2006.02217

Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» ПНД Ф 13.1.36-02 (издание 2007 г.)	242/126-2006	ООО "Люмэкс-маркетинг"	ФР.1.31.2007.03116
Методика количественного химического анализа атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны на содержание винилхлорида методом газовой хроматографии ПНДФ 13.2:3.37-03 (издание 2006 г.)	01-00 от 18.04.0000838	МП "Региональный Центр экологического мониторинга"	ФР.1.31.2003.00837
Методика измерений массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном ПНДФ 13.1.41-03 (издание 2012 г.)	016/01.00301-2010/2012	ФБУ "ФЦАО"	ФР.1.31.2015.19228
Методика измерений массовой концентрации хлористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом ПНДФ 13.1.42-2003 (издание 2012 г.)	017/01.00301-2010/2012	ФБУ "ФЦАО"	ФР.1.31.2015.19224
Методика измерений массовых концентраций капролактама в промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1.43-03 (Издание 2016 г.)	222.0093/01.00258/2016	АО "Научно-исследовательский институт синтетического волокна"	ФР.1.31.2016.24634,
Методика выполнения измерений массовой концентрации фтористого водорода в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНДФ 13.1.45-03 (издание 2008 г.)	223.1.02.03.43/2008	ФГУ "Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия"	ФР.1.31.2015.19221
Методика выполнения измерений массовой концентрации серной кислоты, паров и аэрозолей триоксида серы (в пересчете на серную кислоту) в пробах промышленных выбросов турбидиметрическим методом ПНД Ф 13.1.46-04	224.02.03.046/2004	ФГУ "Центр экологического контроля и анализа" МПР России (г.Москва)	ФР.1.31.2007.03828
Методика выполнения измерений массовой доли марганца в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.47-04	224.02.03.047/2004	ФГУ "Центр экологического контроля и анализа" МПР России (г.Москва)	ФР.1.31.2007.03829
Методика выполнения измерений массовой доли никеля в пробах пыли промышленных выбросов	224.02.03.048/2004	ФГУ "Центр экологического контроля и анализа" МПР	ФР.1.31.2007.03830

фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.48-04		России (г.Москва)	
Определение содержания пыли в промышленных выбросах. Определение массовой доли хрома в пыли фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.49-05	224.02.03.107/2005	ФГУ "ФЦАМ МПР РОССИИ" (г.Москва)	ФР.1.31.2007.03831
Методика измерений массовой концентрации хлора в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом по йодокрахмальной реакции ПНД Ф 13.1.50-06 (издание 2011 г.)	222.0071/01.00258/2011	ФБУ "ФЦАО"	ФР.1.31.2015.19220
Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.2:3.51-06	14.08	ЗАО "АКВИЛОН"	ФР.1.31.2008.01728
Методика измерений массовой концентрации аэрозоля едких щелочей и карбонатов (суммарно) в газовых выбросах титриметрическим методом ПНД Ф 13.1.52-06 (издание 2011 г.)	222.0072/01.00258/2011	ФБУ "ФЦАО"	ФР.1.31.2015.19225
Методика измерений массовых концентраций диметилформаида и диметилсульфоксида в промышленных выбросах методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1.53-06 (Издание 2015г.)	222.0101/01.00258/2015	АО "Научно-исследовательский институт синтетического волокна"	ФР.1.29.2015.21485,
Методика измерений массовой концентрации органических кислот (C ₁ -C ₆) в промышленных выбросах в атмосферу газохроматографическим методом ПНД Ф 13.1.54-07 (издание 2011 г.)	026/01.00301-2010/2011	ФБУ "ФЦАО"	ФР.1.31.2014.18979
Методика измерений массовой концентрации 3,4-бензпирена в пробах выбросов стационарных источников методом высокоэффективной жидкостной хроматографии ПНД Ф 13.1.55-07 (издание 2010 г.)	223.1.0103/01.00258/2010	Филиал федерального бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу"-"Центр лабораторного анализа и технических измерений по Пермскому краю"	ФР.1.31.2010.09022

Методика выполнения измерений массовых концентраций алифатических альдегидов C ₂ -C ₄ (уксусного, пропионового, масляного и изомаляного альдегидов) в промышленных выбросах в атмосферу газохроматографическим методом ПНД Ф 13.1.56-07	242/69-2006	ОАО "НИИ Атмосфера"	ФР.1.31.2013.16436
Методика выполнения измерений массовой концентрации паров и летучих соединений ртути в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.57-07	2420/126-2001	ОАО "НИИ Атмосфера"	ФР.1.31.2013.16449
Методика выполнения измерений массовой концентрации хлора в промышленных выбросах в атмосферу титриметрическим методом ПНД Ф 13.1.58-07	2420/127-2001	ОАО "НИИ Атмосфера"	ФР.1.31.2013.16460
Методика выполнения измерений массовой концентрации суммы предельных углеводородов (C ₁₂ -C ₁₉) в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах газохроматографическим методом ПНД Ф 13.1:2:3.59-07	242/150-2005	ОАО "НИИ Атмосфера"	ФР.1.31.2013.16458
Методика измерений массовой концентрации сероуглерода в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.60-2007 (издание 2012 г.)	002/01.00301-2010/2012	ФБУ "ФЦАО"	ФР.1.31.2014.18980
Методика измерений массовых концентраций фосфорной кислоты и фосфорного ангидрида в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.61-2007 (издание 2012 г.)	003/01.00301-2010/2012	ФБУ "ФЦАО"	ФР.1.31.2008.04876// ФР.1.31.2014.18981
Методика измерений массовой концентрации акролеина в промышленных выбросах в атмосферу, в атмосферном воздухе населённых мест, санитарно-защитной зоны, воздухе рабочей зоны фотометрическим методом ПНД Ф 13.1:2:3.62-07 (издание 2012 г.)	88-16374-178-01.00076-2012	МУ "Городское управление аналитического оперативного контроля качества окружающей природной среды" и ФБУ "Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия"	ФР.1.31.2013.16028

Методика выполнения измерений массовой концентрации никеля, марганца, мышьяка, хрома, теллура и железа в атмосферном воздухе населенных мест, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и аэрозолях методом инверсионной вольтамперометрии ПНД Ф 13.1:2:3.63-08	78-07	ОАО НПП "Буревестник"	ФР.1.31.2008.04488
Методика измерений массовой концентрации полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны методом хромато-масс-спектрометрии ПНД Ф 13.2:3.64-08 (издание 2014 г.)	01.00225/205-2-14	Институт проблем эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Федеральное медико-биологическое агентство ФГУП Научно-технический центр радиационно-химической безопасности и гигиены, ГУ "Научно-производственное объединение "Тайфун", Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	ФР.1.31.2014.17404
Методика измерений массовой концентрации полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в промышленных выбросах в атмосферу методом хромато-масс-спектрометрии ПНД Ф 13.1.65-08 (издание 2014 г.)	01.00225/205-5-14	Институт проблем эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Федеральное медико-биологическое агентство ФГУП Научно-технический центр радиационно-химической безопасности и гигиены, ГУ "Научно-производственное объединение "Тайфун", Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	ФР.1.31.2014.17407
Методика выполнения измерений массовой концентрации элементов в промышленных выбросах методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой ПНД Ф 13.1.66-09	242/109-07	МУ "Городское управление аналитического оперативного контроля качества окружающей природной среды"	ФР.1.31.2008.04813

Методика выполнения измерений массовой концентрации элементов в атмосферном воздухе населенных мест, воздухе санитарно-защитной зоны, воздухе рабочей зоны методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой ПНД Ф 13.2:3.67-09	242/45-08	МУ «Городское управление аналитического оперативного контроля качества окружающей природной среды»	ФР.1.31.2008.04812
Методика выполнения измерений массовых концентраций бензола, толуола, этилбензола и ксилолов в атмосферном воздухе и выбросах промышленных предприятий методом газовой хроматографии ПНД Ф 13.1:3.68-09	223.1.02.11.156/2009	МУ «Городское управление аналитического оперативного контроля качества окружающей природной среды»	ФР.1.31.2015.19226
Методика выполнения измерений массовой концентрации солей фтористоводородной кислоты в пересчете на фторид-ион в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.69-09	223.1.02.11.157/2009	МУ "Городское управление аналитического оперативного контроля качества окружающей природной среды"	ФР.1.31.2010.07604
Методика выполнения измерений массовой концентрации уксусной кислоты в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с ванадатом аммония ПНД Ф 13.1.70-10	223.1.02.03.55/2010	ФГУ "ФЦАО" (г.Москва)	ФР.1.31.2010.07605
Методика измерений массовых концентраций загрязняющих компонентов в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, промышленных выбросах в атмосферу методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (издание 2015 г)	222.0249/01.00258/2015	ОАО "Красцветмет", Филиал федерального бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу" – "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Енисейскому региону"	ФР.1.31.2015.21767
Методика измерений массовой концентрации окиси пропилен в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с хроматропной кислотой ПНД Ф 13.1.72-2011	021/01.00301-2010/2011	ФБУ "ФЦАО"	ФР.1.31.2012.12345

Методика измерений массовой концентрации химических элементов в пробах промышленных выбросов в атмосферу методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой ПНД Ф 13.1.73-2012	04.(МИ АДЦ 24/12) /01.00305-2011/2012	ГУ "Научно-производственное объединение "Тайфун", Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	ФР.1.31.2013.15444
Методика (метод) измерений массовой концентрации углеводородов (нефтепродуктов) (суммарно) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом ИК-спектроскопии с применением концентраторов серии КН ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (издание 2017 г)	08-47/388.01.00143-2013.2017	ООО "Производственно-экологическое предприятие "СИБЭКОПРИБОР"	ФР.1.31.2008.05169 ВЗАМЕН ФР.1.31.2017.26182
Методика измерений массовой концентрации аэрозоля серной кислоты и растворимых сульфатов в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом ПНД Ф 13.1.75-2013	015/01.00301-2010/2013	ФБУ "ФЦАО", Воронежский филиал ФБУ "ЦЛАТИ по ЦФО"	ФР.1.31.2014.18982
Источники загрязнения атмосферы. Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена методом ВЭЖХ с флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа ««Люмахром»» М 06-09-2015 ПНД Ф 13.1.76-15	631/242-(01.00250)-2015	ООО "Люмэкс-маркетинг"	ФР 1.31.2015.20718
Методика измерений массовой концентрации предельных, ароматических и галогенизированных углеводородов в атмосферном воздухе, воздухе замкнутых помещений, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах путем активного отбора на полимерный сорбент с последующей термической десорбцией и газохроматографическим анализом с пламенно-ионизационным детектором. ЕСА-МИ-2-01-01-14 ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	563/242-(01.00250)-2014	ООО "ЕСА Сервис"	ФР.1.31.2015.19288