

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИК,  
ВНЕСЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР МЕТОДИК КОЛИЧЕСТВЕННОГО  
ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

**ЧАСТЬ III.**

**КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА,  
ПРОМБРОСОВ В АТМОСФЕРУ И ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ.**

№ пп	Номер ПНД Ф и название МКХА	Диапазон измерений	Срок дейст- вия свиде- тельства	Разра- ботчик	Примечание
1	2	3	4	5	6
1.	<b>Методика выполнения измерения объемной доли углеводородных компонентов нефти в смеси с воздухом методом газовой хроматографии и определение давления насыщенных паров нефтепродуктов. ПНД Ф 13.1:3.1-96</b>	(%) От 2 до 95 вкл.	Срок дейст- вия свиде- тельства до 27.02.1999 г.	1, 2	
2.	<b>Методика хроматографического измерения массовой концентрации ацетона, этанола, бутанола, толуола, этилацетата, бутилацетата, изоамилацетата, этилцеллозольва и циклогексана в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника. ПНД Ф 13.1.2-97</b>	(мг/м <sup>3</sup> ) От 1,0 до 500 вкл.	Срок дейст- вия методи- ки продлен НИИ Атмо- сфера до 23.12.2011 г.	3	
3.	<b>Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в отходящих газах от котельных, ТЭЦ, ГРЭС и других топливосжигающих агрегатов. ПНД Ф 13.1.3-97</b>	(мг/м <sup>3</sup> ) От 4,0 до 10000 вкл.	Срок дейст- вия методи- ки продлен НИИ Атмо- сфера до 18.04.2012 г.	3	

1	2	3	4	5	6
4.	Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>оксидов азота</u> в организованных выбросах котельных, ТЭЦ и ГРЭС. ПНД Ф 13.1.4-97	(мг/м <sup>3</sup> ) От 1,0 до 10000 вкл.	Срок действия методики про-длен НИИ Атмосфера до 18.04.2012 г.	3	
5.	Методика <u>хроматографического</u> измерения массовой концентрации <u>оксида углерода</u> от источников сжигания органического топлива. ПНД Ф 13.1.5-97	(мг/м <sup>3</sup> ) От 0,1 до 1000 вкл.	Срок действия методики про-длен НИИ Атмосфера до 18.04.2012 г.	3	
6.	Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>керосина</u> в промышленных выбросах с использованием универсального одно-разового пробоотборника. ПНД Ф 13.1.6-97	(мг/м <sup>3</sup> ) От 1,0 до 15000 вкл.	Срок действия методики про-длен НИИ Атмосфера до 30.01.2012 г.	3	
7.	Методика <u>хроматографического</u> измерения массовой концентрации <u>бензола, толуола, м-,п-кси- лолов, о-ксилола и стирола</u> в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника. ПНД Ф 13.1.7-97	(мг/м <sup>3</sup> ) <i>Бензол, толуол от 0,5 до 500 вкл.</i> <i>M-,п-,о-ксилолы от 2,0 до 500 вкл.</i> <i>Стирол от 5,0 до 1000 вкл.</i>	Срок действия методики про-длен НИИ Атмосфера до 23.12.2011 г.	3	

1	2	3	4	5	6
8.	<b>Методика хроматографического измерения массовой концентрации, уайт-спирита, бензина и сольвента в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника. ПНД Ф 13.1.8-97</b>	(мг/м <sup>3</sup> ) От 1,0 до 15000 вкл.	Срок действия методики продлен НИИ Атмосфера до 23.12.2011 г.	3	
9.	<b>Методика выполнения измерений массовой концентрации полихлорированных дibenзо-пдиоксинов и дibenзофuranов в пробах атмосферного воздуха методом хромато-масс-спектрометрии. ПНД Ф 13.3.9-97</b>	<b>ОТОЗВАНА ИЗ РЕЕСТРА</b> <i>См. №64</i>		4,5,6	
10.	<b>Методика выполнения измерений массовой концентрации полихлорированных дibenзо-пдиокси нов и дibenзофuranов в пробах газообразных выбросов в атмосферу методом хромато-масс-спектрометрии. ПНД Ф 13.1.10-97</b>	<b>ОТОЗВАНА ИЗ РЕЕСТРА</b> <i>См. №65</i>		4,5,6	
11.	<b>Методика выполнения измерений массовой концентрации углеводородов в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом хроматографии. ПНД Ф 13.1:2:3.11-97</b>	(мг/м <sup>3</sup> ) От 5,0 до 1000 включ.	Срок действия свидетельства до 06.05.2002 г.	1, 2	
12.	<b>Методика выполнения измерений массовой концентрации кадмия в источниках промышленных выбросов в атмосферу на анализаторе жидкости “Флюорат-02”. ПНД Ф 13.1.12-98</b>	<b>ОТОЗВАНА ИЗ РЕЕСТРА</b>		7	

1	2	3	4	5	6
13.	<i>Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках промышленных выбросов в атмосферу на анализаторе жидкости “Флюорат-02” ПНД Ф 13.1.13-98</i>	<b>ОТОЗВАНА ИЗ РЕЕСТРА</b> См. п. № 35	7		
14.	<i>Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках промышленных выбросов в атмосферу на анализаторе жидкости “Флюорат-02”. ПНД Ф 13.1.14-98</i>	<b>ОТОЗВАНА ИЗ РЕЕСТРА</b> См. п. № 36	7		
15.	<i>Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>бенз(а)пирена</u> в промышленных выбросах по квазилинейчатым спектрам флуоресценции на анализаторе жидкости “Флюорат-02” (с криоприставкой). ПНД Ф 13.1.15-98 (издание 2003 г.)</i>	(мкг/м <sup>3</sup> ) От 0,07 до 1000 вкл.	Дата выдачи 04.04.2003 г. Без указания срока дейст- вия	7	*)
16.	<i>Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>бенз(а)пирена</u> в промышленных выбросах с использованием анализатора жидкости “Флюорат-02” в качестве <u>хромато-графического</u> детектора. ПНД Ф 13.1.16-98 (издание 2004 г.)</i>	(мкг/м <sup>3</sup> ) От 0,0010 до 5,0 вкл.	Дата выдачи 23.07.2004 г. Без указания срока дейст- вия	7	*)
17.	<i>Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>свинца</u> в источниках загрязнения атмосферы на анализаторе жидкости “Флюорат-02”. ПНД Ф 13.1.17-98</i>	<b>ОТОЗВАНА ИЗ РЕЕСТРА</b>	7		

1	2	3	4	5	6
18.	<p><b>Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>ацетона, этилацетата, толуола, бутилацетата, м-,п-ксилола и о-ксилола</u> в пробах атмосферного воздуха <u>газохроматографическим методом.</u></b></p> <p><b>ПНД Ф 13.3.18-98</b></p>	<p>(<math>\text{мг}/\text{м}^3</math>)</p> <p><i>Ацетон</i> От 0,175 до 1,75 вкл.</p> <p><i>Этилацетат,</i> <i>бутилацетат</i> От 0,05 до 0,5 вкл.</p> <p><i>Толуол</i> От 0,3 до 3,0 вкл.</p> <p><i>м-,п-,о-Ксилол</i> От 0,1 до 1,0 вкл.</p>		8	
19.	<p><b>Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>диоксида азота и азотной кислоты (суммарно), оксида азота, триоксида серы и серной кислоты (суммарно), диоксида серы, хлороводорода, фтороводорода, ортофосфорной кислоты и аммиака</u> в пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны методом <u>ионной хроматографии.</u></b></p> <p><b>ПНД Ф 13.1:2:3.19-98 (издание 2008 г.).</b></p>	<p>(<math>\text{мг}/\text{м}^3</math>)</p> <p><i>NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, HNO<sub>3</sub>, SO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, HCl, HF</i></p> <p><i>Атмосф. воздух</i> От 0,01 до 0,5 вкл.</p> <p><i>Св. 0,5 до 750 вкл.</i></p> <p><i>Воздух раб. зоны</i> от 0,02 до 1,0 вкл.</p> <p><i>Св. 1,0 до 1500 вкл.</i></p> <p><i>Промвыбросы</i> От 0,15 до 7,5 вкл.</p> <p><i>Св. 7,5 до 12000 вкл.</i></p> <p><i>NH<sub>3</sub>-атм. воздух</i> От 0,034 до 0,17 вкл.</p> <p><i>Св. 0,17 до 8500 вкл.</i></p> <p><i>Воздух рабочей зоны</i> От 0,007 до 0,35 вкл.</p> <p><i>Св.0,35 до 17000 вкл.</i></p> <p><i>Промвыбросы</i> От 0,02 до 1,0 вкл.</p> <p><i>Св. 1,0 до 50000 вкл.</i></p>	<p>Дата выдачи 06.11.2007 г. без указания окончания срока дейст- вия</p>	8	

1	2	3	4	5	6
20.	<p><b>Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>тетраэтилсвинца</u> в организованных выбросах в атмосферу методом <u>газовой хроматографии</u>.</b></p> <p><b>ПНД Ф 13.1.20-98 (издание 2006 г.)</b></p>	<p style="text-align: center;">(мг/м<sup>3</sup>)</p> <p>От 0,025 до 13,0 вкл.</p>	<p>Дата выдачи 10.09.2005 г. Без указания срока дейст- вия</p>	9	*)
21.	<p><b>Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>органических веществ</u> в воздухе рабочей зоны и выбросах предприятий <u>газохроматографическим методом с фотоионизационным детектором</u>.</b></p> <p><b>ПНД Ф 13.1:2.21-98</b></p>	<p style="text-align: center;">(мг/м<sup>3</sup>)</p> <p><i>Анилин, ацетон от 0,5 до 500 вкл.</i></p> <p><i>Ацетофенон дифенил, o-дихлорбензол от 0,05 до 150 вкл.</i></p> <p><i>Нафталин, нитробензол от 0,15 до 150 вкл.</i></p> <p><i>Декан, додекан, нонан, октан, тетрадекан, тетрахлорэтилен, тридекан, ундекан От 0,15 до 500 вкл.</i></p> <p><i>Бензол, бромбензол, m,p-ксилолы, o-ксилол, кумол, мезитилен, фенол, α-метилнафталин, α-метилстирол, метилэтилкетон, стирол, толуол, трихлорэтилен, хлорбензол, этилбензол От 0,05 до 500 вкл.</i></p> <p><i>Этилацетат От 1,5 до 1500 вкл.</i></p>	<p>Срок дейст- вия методи- ки продлен <b>НИИ Атмо- сфера до 16.06.2008 г.</b></p>	10,11,12	

1	2	3	4	5	6
22.	<p><b>Методика выполнения измерений объемных долей <u>водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода</u> в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом <u>газовой хроматографии</u>.</b></p> <p><b>ПНД Ф 13.1:2.22-98 (издание 2005 г.)</b></p>	<p>(%)</p> <p><i>Водород</i> от 0,1 до 1,0 вкл.</p> <p><i>Кислород</i> от 1,0 до 21 вкл.</p> <p><i>Азот</i> от 70 до 90 вкл.</p> <p><i>Метан</i> от 0,05 до 10 вкл.</p> <p><i>Оксид углерода</i> от 0,05 до 10 вкл.</p> <p><i>Диоксид углерода</i> от 0,3 до 5 вкл.</p>	<p>Дата выдачи <b>21.02.2005 г.</b> Без указания срока дейст- вия</p>	2, 13, 14	<p><b>По вопросу приобретения обращаться в ФГУ «ФЦАО» (21) *)</b></p>
23.	<p><b>Методика выполнения измерений массовых концентраций <u>предельных углеродов C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> и непредельных углеродов (этена, пропена, бутенов)</u> в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом <u>газовой хроматографии</u>.</b></p> <p><b>ПНД Ф 13.1:2:3.23-98 (издание 2005 г.)</b></p>	<p>(мг/м<sup>3</sup>)</p> <p>от 1,0 до 1500 вкл.</p>	<p>Дата выдачи <b>21.02.2005 г.</b> Без указания срока дейст- вия</p>	2, 13, 14	<p><b>По вопросу приобретения обращаться в ФГУ «ФЦАО» (21) *)</b></p>
24.	<p><b>Методика выполнения измерений массовых концентраций <u>гексана, гептана, октана, nonана, и декана</u> в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом <u>газовой хроматографии</u>.</b></p> <p><b>ПНД Ф 13.1:2:3.24-98 (издание 2005 г.)</b></p>	<p>(мг/м<sup>3</sup>)</p> <p>от 1,0 до 1000 вкл.</p>	<p>Дата выдачи <b>21.02.2005 г.</b> Без указания срока дейст- вия</p>	2, 13, 14	<p><b>По вопросу приобретения обращаться в ФГУ «ФЦАО» (21) *)</b></p>

1	2	3	4	5	6
25.	<p>Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>пределных углеводородов <math>C_1-C_{10}</math> (суммарно в пересчете на углерод)</u>, непределенных углеводородов <math>C_2-C_5</math> (суммарно в пересчете на углерод) и ароматических углеводородов (бензола, толуола, этилбензола, ксиолов, стирола) при их совместном присутствии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом <u>газовой хроматографии</u>. ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (издание 2005 г.)</p>	<p>(<math>\text{мг}/\text{м}^3</math>)</p> <p><i>Пределные углеводороды <math>C_1-C_{10}</math> (суммарно, в пересчете на C) от 0,2 до 1000 вкл.</i></p> <p><i>Непределенные углеводороды <math>C_2-C_5</math> (суммарно, в пересчете на C)</i></p> <p>от 1,0 до 1000 вкл.</p> <p><i>Ароматические углеводороды (бензол, толуол, этилбензол, ксиоловы, стирол)</i></p> <p>от 0,2 до 1000 вкл.</p>	<p>Дата выдачи 21.02.2005 г. Без указания срока действия</p>	2, 13, 14	<p>По вопросу приобретения обращаться в ФГУ «ФЦАО» (21) *)</p>
26.	<p>Методика выполнения измерений массовых концентраций <u>пределных углеводородов <math>C_1-C_5</math>, а также <math>C_6</math> и выше (суммарно)</u> в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом <u>газовой хроматографии</u>. ПНД Ф 13.1:2.26-99 (издание 2005 г.)</p>	<p>(<math>\text{мг}/\text{м}^3</math>)</p> <p>от 1,0 до 1500 вкл.</p>	<p>Дата выдачи 21.02.2005 г. Без указания срока действия</p>	2, 13, 14	<p>По вопросу приобретения обращаться в ФГУ «ФЦАО» (21) *)</p>

	<b>Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>оксида углерода и метана</u> в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом <u>реакционной газовой хроматографии</u>. ПНД Ф 13.1:2:3.27-99 (издание 2005 г.)</b>	(мг/м <sup>3</sup> ) <b>от 2,0 до 600 вкл.</b>	<b>Дата выдачи 21.02.2005 Без указания срока дейст- вия</b>	<b>2</b>	<b>По вопросу приобретения обращаться в ФГУ «ФЦАО» (21) *)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
28.	<b>Методика выполнения измерений содержания <u>оксидов азота, оксида углерода и кислорода</u> с использованием комплекта индикаторных трубок в организованных выбросах котельных, ТЭЦ, ГРЭС, работающих на природном газе. ПНД Ф 13.1.28-2000</b>	(мг/м <sup>3</sup> ) <b><math>NO_2</math> 2-200 <math>NO_X = NO + NO_2</math> (в пересчете на <math>NO_2</math>) 2-200 <math>CO</math> 10-1000 <math>O_2</math> 0,5-25 (об.)</b>	<b>Срок дейст- вия до 29.04.2009 г.</b>	<b>15</b>	
29.	<b>Методика выполнения измерений массовых концентраций <u>кадмия, свинца, меди</u> в атмосферном воздухе методом <u>инверсионной вольтамперометрии</u> (ИВА). ПНД Ф 13.2:3.29-2000</b>	(мг/м <sup>3</sup> ) <b><i>Атмосферный воздух</i> <i>Кадмий</i> от 0,1 до 2 вкл. <i>Свинец</i> от 0,1 до 2 вкл. <i>Медь</i> от 0,1 до 5 вкл. <i>Воздух рабочей зоны</i> <i>Кадмий</i> от 0,2 до 300 вкл. <i>Свинец</i> от 3 до 50 вкл. <i>Медь</i> от 500 до 5000 вкл</b>	<b>Дата выдачи 18.03.1999 г. Без указания срока дейст- вия</b>	<b>16</b>	

	<b>30.</b>  Методика <u>хроматографического</u> измерения массовой концентрации <u>скипидара</u> в промышленных выбросах производств, связанных с его индивидуальным производством и применением с использованием универсального одноразового пробоотборника. <b>ПНД Ф 13.1.30-2002</b>	(мг/м <sup>3</sup> ) от 1,0 до 15000 вкл.	Срок действия до 07.07.2008 г.	3	
1	2	3	4	5	6
31.	Методика выполнения измерения массовой концентрации <u>хрома шестивалентного</u> в промышленных выбросах гальванического, металлургического и химических производств <u>фотометрическим</u> методом.  <b>ПНД Ф 13.1.31-02</b>	(мг/м <sup>3</sup> ) от 0,08 до 100 вкл.	Срок Свидетва продлен письмом НИИ Атмосфера № 644/а33-09 от 06.10.2004 до 29.11.09	3	
32.	Методика <u>газохроматографического</u> измерения массовой концентрации сложных эфиров ( <u>этилацетата, пропилацетата, бутилацетата, этилбутираты, изоамилацетата</u> ) в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника.  <b>ПНД Ф 13.1.32-02</b>	(мг/м <sup>3</sup> ) от 0,1 до 1000 вкл.	Срок действия продлен НИИ Атмосфера до 2008 г.	3	
33.	Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>аммиака</u> в пробах промышленных выбросов в атмосферу <u>фотометрическим</u> методом.  <b>ПНДФ 13.1.33-02 (издание 2007 г.).</b>	(мг/м <sup>3</sup> ) от 0,2 до 5,0 вкл.	Срок действия свидетельства до 24.09.2012 г.	17	*) По вопросу приобретения обращаться в ФГУ «ФЦАО»

					(21)
1	2	3	4	5	6
34.	<p><b>Методика выполнения измерений массовых концентраций <u>сероводорода</u> и <u>метилмеркаптана</u> в парогазовых выбросах предприятий методом <u>потенциометрического аргентометрического титрования</u>.</b></p> <p>ПНДФ 13.1.34-02 (издание 2007 г.).</p>	<p style="text-align: center;"><b>(мг/м<sup>3</sup>)</b></p> <p><b>Сероводород</b> от 5 до 50000 вкл.</p> <p><b>Метилмеркаптан</b> от 5 до 100000</p>	<p><b>Срок действия свидетельства до 12.04.2012 г.</b></p>	18	<p style="text-align: center;">*)</p> <p><b>По вопросу приобретения обращаться в ФГУ «ФЦАО» (21)</b></p>
35.	<p><b>Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>формальдегида</u> в источниках загрязнения атмосферы <u>флуориметрическим</u> методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02».</b></p> <p>ПНД Ф 13.1.35-02 (издание 2006 г.).</p>	<p style="text-align: center;"><b>(мг/м<sup>3</sup>)</b></p> <p><b>0,04-40</b></p>	<p><b>Дата выдачи 17.01.2006</b> <b>Без указания срока действия</b></p>	7	<p style="text-align: center;">*)</p>

36.	Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>фенола</u> в источниках загрязнения атмосферы <u>флуориметрическим</u> методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02». ПНД Ф13.1.36-02 (издание 2007 г.)	(мг/м <sup>3</sup> ) 0,1-50	Дата выдачи 29.12.2006 Без указания срока дейст- вия	7	
1	2	3	4	5	6
37.	Методика количественного химического анализа атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны на содержание <u>винилхлорида</u> методом <u>газовой хроматографии</u> . ПНДФ 13.2:3.37-03 (издание 2006 г.).	(мг/м <sup>3</sup> ) <i>Атмосферный воздух</i> 0,005 – 0,1 <i>Воздух рабочей зоны</i> 0,2 -2,0	Дата выдачи 21.09.2005 г. Без указания срока дейст- вия	9	*)
38.	Методика количественного химического анализа промышленных выбросов на содержание <u>нитрозодиметиламина (НДМА)</u> методом <u>газовой хроматографии</u> . ПНДФ 13.1.38-03	(мг/м <sup>3</sup> ) от 0,01 до 0,1	Без указания срока дейст- вия	9, 19	
39.	Методика количественного химического анализа промышленных выбросов на содержание <u>диметиламина (ДМА)</u> методом <u>газовой хроматографии</u> . ПНДФ 13.1.39-03	(мг/м <sup>3</sup> ) от 0,02 до 2,0	Без указания срока дейст- вия	19	

	<b>Методика количественного химического анализа промышленных выбросов на содержание <u>несимметричного диметилгидразина (НДМГ)</u> методом газовой хроматографии.</b> <b>ПНДФ 13.1.40-03</b>	(мг/м <sup>3</sup> ) от 0,1 до 1,0	Без указания срока действия	<b>9,19</b>	
41.	Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>формальдегида</u> в пробах промышленных выбросов в атмосферу <u>фотометрическим</u> методом с ацетилацетоном. <b>ПНДФ 13.1.41-03 (издание 2008 г.)</b>	(мг/м <sup>3</sup> ) от 0,25 до 10,0 вкл	Срок действия свидетельства до 04.04.2013	<b>20</b>	<b>*) По вопросу приобретения обращаться в ФГУ «ФЦАО» (21)</b>
1	2	3	4	5	6
42.	Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>хлористого водорода</u> в пробах промышленных выбросов в атмосферу <u>турбодиметрическим</u> методом. <b>ПНДФ 13.1.42-03 (издание 2008 г.)</b>	(мг/м <sup>3</sup> ) от 2,0 до 300 вкл.	Срок действия свидетельства до 04.04.2013 г.	<b>21</b>	<b>*)</b>
43.	Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>капролактама</u> в газовых выбросах методом <u>газовой хроматографии</u> . <b>ПНДФ 13.1.43-03</b>	(мг/м <sup>3</sup> ) от 5 до 500 вкл	Без указания срока действия	<b>22</b>	

44.	<p><b>Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>селена и теллура</u> в пробах воздуха рабочей зоны и промышленных выбросов в атмосферу методом <u>пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии</u>.</b></p> <p><b>ПНДФ 13.1:2.44-03 (издание 2005 г.)</b></p>	<p>(<math>\text{мг}/\text{м}^3</math>)</p> <p><i>Селен</i> От 0,05 до 0,63</p> <p><i>Теллур</i> От 0,05 до 0,63</p>	<p><b>Срок действия свидетельства до 30.06.09 г.</b></p>	23	
45.	<p><b>Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>фтористого водорода</u> в пробах промышленных выбросов <u>фотометрическим</u> методом.</b></p> <p><b>ПНДФ 13.1.45-03 (издание 2008 г.)</b></p>	<p>(<math>\text{мг}/\text{м}^3</math>)</p> <p>от 0,03 до 50,0</p>	<p><b>Дата выдачи 09.07.2008 г.</b></p> <p><b>Без указания срока действия</b></p>	21	
1	2	3	4	5	6
46.	<p><b>Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>серной кислоты, паров и аэрозолей триоксида серы (в пересчете на серную кислоту)</u> в пробах промышленных выбросов <u>турбидиметрическим</u> методом.</b></p> <p><b>ПНД Ф 13.1.46-04</b></p>	<p>(<math>\text{мг}/\text{м}^3</math>)</p> <p>от 1 до 300</p>	<p><b>Дата выдачи 02.02.2004 г.</b></p> <p><b>Без указания срока действия</b></p>	21	

47.	<b>Методика выполнения измерений массовой доли <u>марганца</u> в пробах пыли промышленных выбросов <u>фотометрическим</u> методом. ПНД Ф 13.1.47-04</b>	% (Mn в пыли) от 0,02 до 2 вкл.	Дата выдачи <b>02.02.2004 г.</b> Без указания срока действия	<b>21</b>	
48.	<b>Методика выполнения измерений массовой доли <u>никеля</u> в пробах пыли промышленных выбросов <u>фотометрическим</u> методом. ПНД Ф 13.1.48-04</b>	% (Ni в пыли) от 0,05 до 0,4 вкл.	Дата выдачи <b>02.02.2004 г.</b> Без указания срока действия	<b>21</b>	
49.	<b>Определение содержания пыли в промышленных выбросах. Определение массовой доли <u>хрома</u> в пыли <u>фотометрическим</u> методом. ПНД Ф 13.1.49-05</b>	% (Cr в пыли) от 0,03 до 2 вкл.	Дата выдачи <b>26.06.2005 г.</b> Без указания срока действия	<b>21</b>	
50.	<b>Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>хлора</u> в промышленных выбросах <u>фотометрическим</u> методом по йодо-крахмальной реакции. ПНД Ф 13.1.50-06</b>	(мг/м <sup>3</sup> ) от 0,1 до 40 вкл.	Срок действия свидетельства до <b>05.03.2011 г.</b>	<b>21</b>	
1	2	3	4	5	6
51.	<b>Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжелых металлов и токсичных элементов (<u>Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn</u>) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом <u>инверсионной вольтамперометрии.</u> ПНД Ф 13.2:3.51-06</b>	Cd От 0,00020 до 0,0030 вкл. Pb От 0,00020 до 0,0030 вкл. Cu От 0,0005 до 0,010 вкл. Zn От 0,0020 до 0,030	Дата выдачи <b>22.04.2005 г.</b> Без указания срока действия	<b>24</b>	

		<p style="text-align: center;">вкл.</p> <p><b>Bi</b> От 0,010 до 0,20 вкл.</p> <p><b>Tl</b> От 0,00020 до 0,004 вкл.</p> <p><b>Ni</b> От 0,00010 до 0,0020 вкл.</p> <p><b>Co</b> От 0,00020 до 0,004 вкл.</p> <p><b>Fe</b> От 0,020 до 0,5 вкл.</p> <p><b>Ag</b> От 0,0020 до 0,05 вкл.</p> <p><b>Se</b> От 0,000030 до 0,0005 вкл</p> <p><b>As</b> От 0,0020 до 0,030 вкл.</p> <p><b>Sb</b> От 0,010 до 0,20 вкл.</p> <p><b>Hg</b> От 0,00020 до 0,0030 вкл.</p> <p><b>Mn</b> От 0,0005 до 0,010 вкл.</p>			
1	2	3	4	5	6
52.	<p><b>Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>аэрозоля едких щелочей и карбонатов (суммарно)</u> в газовых выбросах <u>титриметрическим</u> методом.</b></p> <p><b>ПНД Ф 13.1.52-06</b></p>	<p style="text-align: center;">(мг/м<sup>3</sup>)</p> <p>От 0,03 до 5,2</p>	<p><b>Срок действия свидетельства до 05.03.2011 г.</b></p>	21	

53.	<p>Методика выполнения измерений массовых концентраций <u>диметилформамида</u> и <u>диметилсульфоксида</u> в газовых выбросах методом <u>газовой хроматографии</u>.</p> <p>ПНД Ф 13.1.53-06.</p>	(мг/м <sup>3</sup> ) От 5 до 60 вкл	Дата выдачи <b>01.12.05 г.</b> Без указания срока действия	22	
54	<p>Методика выполнения измерений массовых концентраций <u>органических кислот (С<sub>1</sub>–С<sub>6</sub>)</u> в промышленных выбросах в атмосферу <u>газохроматографическим методом</u>.</p> <p>ПНД Ф 13.1.54-07</p>	(мг/м <sup>3</sup> ) от 0,5 до 2000 вкл.	Срок действия свидетельства до <b>15.12.2011 г.</b>	21	
55	<p>Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>3,4-бензпирена</u> в пробах выбросов стационарных источников методом <u>высокоэффективной жидкостной хроматографии</u>.</p> <p>ПНД Ф 13.1.55-07</p>	(мг/м <sup>3</sup> ) от 0,002 до 0,5 вкл.	Срок действия свидетельства до <b>10.08.2010 г.</b>	21, 25	
1	2	3	4	5	6
56.	<p>Методика выполнения измерений массовых концентраций <u>алифатических альдегидов С<sub>2</sub>–С<sub>4</sub></u> (уксусного, пропионового, масляного и изомасляного альдегидов) в промышленных выбросах в атмосферу <u>газохроматографическим методом</u>.</p> <p>ПНД Ф 13.1.56-07</p>	мг/м <sup>3</sup> от 2,5 до 200 вкл.	Дата выдачи <b>03.07.2006 г.</b> Без указания срока действия	3	

57.	<p><b>Методика выполнения измерений массовых концентраций паров и летучих <u>соединений ртути</u> в источниках загрязнения атмосферы <u>фотометрическим</u> методом.</b></p> <p><b>ПНД Ф 13.1.57-07</b></p>	<p>МГ/М<sup>3</sup> от 0,14 до 0,54 вкл.</p>	<p><b>Срок действия свидетельства до 05.12.2011 г.</b></p>	<p><b>3</b></p>	
58.	<p><b>Методика выполнения измерений массовых концентраций <u>хлора</u> в промышленных выбросах в атмосферу <u>титrimетрическим</u> методом.</b></p> <p><b>ПНД Ф 13.1.58-07</b></p>	<p>МГ/М<sup>3</sup> от 0,1 до 100 вкл.</p>	<p><b>Срок действия свидетельства до 05.12.2011 г.</b></p>	<p><b>3</b></p>	
59.	<p><b>Методика выполнения измерений массовых концентраций <u>суммы предельных углеводородов</u> (C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>) с использованием универсального одноразового пробоотборника в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах производств, связанных с получением, хранением и транспортировкой нефтепродуктов.</b></p> <p><b>ПНД Ф 13.1:2:3.59-07</b></p>	<p>МГ/М<sup>3</sup> от 0,8 до 10,0·10<sup>3</sup> вкл.</p>	<p><b>Дата выдачи 14.11.2005 г. Без указания срока действия</b></p>	<p><b>3</b></p>	
1	2	3	4	5	6
60.	<p><b>Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>сероуглерода</u> в промышленных выбросах в атмосферу <u>фотометрическим</u> методом.</b></p> <p><b>ПНД Ф 13.1.60-07</b></p>	<p>МГ/М<sup>3</sup> от 0,5 до 5 вкл.</p>	<p><b>Срок действия свидетельства до 12.04.2012 г.</b></p>	<p><b>21</b></p>	

61.	<b>Методика выполнения измерений массовых концентраций <u>фосфорной кислоты и фосфорного ангидрида</u> в промышленных выбросах в атмосферу <u>фотометрическим методом</u>. ПНД Ф 13.1.61-07</b>	<b>мг/м<sup>3</sup></b> <b>от 0,03 до 10 вкл.</b>	<b>Срок действия свидетельства до 12.04.2012 г.</b>	<b>21</b>	
62.	<b>Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>акролеина</u> в промышленных выбросах в атмосферу и в атмосферном воздухе населённых мест <u>фотометрическим методом</u>. ПНД Ф 13.1:3.62-07</b>	<b>мг/м<sup>3</sup></b> <b><u>Промышленные выбросы</u></b> <b>от 0,1 до 1,4 вкл.</b> <b><u>Атмосферный воздух</u></b> <b>От 0,013 до 0,18</b>	<b>Срок действия свидетельства до 12.04.2012 г.</b>	<b>21,26</b>	<b>*) По вопросу приобретения обращаться в ФГУ «ФЦАО» (21)</b>
63.	<b>Методика выполнения измерений массовой концентрации <u>никеля, марганца, мышьяка, хрома, теллура и железа</u> в атмосферном воздухе населенных мест, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и аэрозолях <u>методом инверсионной вольтамперометрии</u>. ПНД Ф 13.1:2:3.63-08</b>	<b>мг/м<sup>3</sup></b> <b><u>Воздух рабочей зоны, промышленные выбросы</u></b> Ni от 0,005 до 0,10 вкл. As от 0,005 до 0,50 вкл. Mn, Cr от 0,005 до 0,20 вкл. Te от 0,002 до 0,10 вкл. Fe от 0,05 до 40 вкл.	<b>Дата выдачи свидетельства 12.09.2007 г.</b> <b>Без указания срока действия</b>	<b>16</b>	
1	2	3	4	5	6
63.	<b>Продолжение</b>	<b>мг/м<sup>3</sup></b> <b><u>Атмосферный воздух</u></b> <b>Ni от 0,005 до 0,01 вкл.</b>		<b>16</b>	

		As от 0,00005 до 0,02 вкл. Mn, Cr от 0,0005 до 0,02 вкл. Te от 0,0002 до 0,01 вкл. Fe от 0,02 до 1,0 вкл.		
64	Методика выполнения измерений суммарного содержания <u>полихлорированных дibenзо-п-диоксинов и дibenзофuranов</u> в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenzo-p-диоксин в пробах атмосферного воздуха методом <u>хромато-масс-спектрометрии</u> . ПНД Ф 13.3.64-08 (Взамен ПНД Ф 13.3.9-97)	пг/м <sup>3</sup> от 0,1 до 100 вкл.	Срок действия свидетельства до 23.12.2013 г.	4, 5, 6
65	Методика выполнения измерений суммарного содержания полихлорированных <u>дibenзо-п-диоксинов и дibenзофuranов</u> в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenzo-p-диоксин в пробах промышленных выбросов в атмосферу методом <u>хромато-масс-спектрометрии</u> . ПНД Ф 13.1.65-08. (Взамен ПНД Ф 13.3.10 -97)	пг/м <sup>3</sup> от 1 до 1000 вкл.	Срок действия свидетельства до 23.12.2013 г.	4, 5, 6

\*) Переосвидетствовано в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 5725- (1-6) –2002. Новая редакция.

## **Список организаций - разработчиков:**

### **1. АО “КУБАНЬ-ЭКО”**

Адрес: 350611, г. Краснодар, ул. Захарова, 1. Телефон: (8612) 69 82 84; 69 82 16.

### **2. ПНУ “Оргнефтехимзаводы”**

Адрес: 420039, г. Казань, ул. Коломенская, 12. Телефон: (8432) 42 10 60. Факс: (8432) 42 10 80.

### **3. НИИ охраны атмосферного воздуха ( НИИ Атмосфера )**

Адрес: 194021, г. Санкт-Петербург, ул. Карбышева, 7. Телефон/Факс: ( 812 ) 297 36 18.

### **4. Институт проблем эволюции им. А.Н. Северцова РАН**

Адрес: 117071, г. Москва, В-71, Ленинский проспект, 33. Телефон/факс: ( 499 ) 135 13 80.

### **5. ФГУП «Российский научно-исследовательский центр чрезвычайных ситуаций» ФМБА России**

Адрес: 123182, г. Москва, ул. Щукинская, д. 40. Телефон: ( 499 ) 720 43 24.

### **6. ГУ «Научно-производственное объединение “Тайфун”, Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды**

Адрес: 243020, г. Обнинск, Калужской области, ул. Победы, д. 4.

Телефон: (48439) 4 39 20.

### **7. ООО “Люмэкс-маркетинг”**

Адрес: 198005, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, 70, кор.2

Телефон: (812) 718 53 90 ; 718 53 91, факс: (812) 718 68 65. Почтовый адрес: 190000, г.Санкт-Петербург, BOX 1234.

### **8. ЗАО НПФ “Аналитинвест”**

Адрес: 129226, г. Москва, ул.Сельскохозяйственная, 12А. Телефон: (499) 181 60 12.

### **9. МП “Региональный Центр экологического мониторинга”**

Адрес: 606025, Нижегородская область, г. Дзержинск, ул. Гайдара, 74. Тел. (8313) 34 53 68, Факс: (8313) 34 01 93.

**10. ЗАО “Хромдэт-Экология”**

Адрес: 125171, г. Москва, ул. Космонавта Волкова, 6<sup>А</sup>. Телефон/факс: ( 095 ) 150 83 39.

**11. НПО “Мониторинг”**

Адрес: 198005, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, 19, а/я 113.

Телефон: (812) 323 96 43, 315 11 45. Факс: ( 812 ) 327 97 76.

**12. НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека МЗМП РФ**

Адрес: 188663, Ленинградская область, п/о Кузьмоловский. Телефон: ( 812 ) 534 90 26.

**13. ЗАО “ЛЮБЭКОП”**

Адрес: 109429, г. Москва, Капотня, МНПЗ, 2-ой квартал. Телефон: (095) 355 03 11; факс: (095) 355 61 11.

**14. МН “БЕЛИНЭКОМП”**

Адрес: 211440, г. Новополоцк, ул. Я.Коласа, 66А. Телефон/факс: 7 -06 -49.

**15. МП «Сервек»**

Адрес: 198020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, 17. Телефон/факс: : (812) 786 54 36.

**16. НПП ”Буревестник” ОАО**

Адрес: 195112, г. Санкт-Петербург, Малоохтинский проспект, 68

Телефон: (812) 528 02 69 (04 41). Факс: (812) 528 66 33.

**17. «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному округу» «ЦЛАТИ по Ярославской области»**

Адрес: 150040, г. Ярославль, пр. Октября, 88. Телефон /факс 8 (0852) 23 35 34.

**18. «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному округу» «ЦЛАТИ по Архангельской области»**

Адрес: 163001, г. Архангельск, пр. Советских Космонавтов, 189. Телефон/факс: (8182) 24 28 68.

**19. ГУ «НИИ Гигиены и профпатологии МЗ России»**

Адрес: 603950, Нижний Новгород, ул. Семашко, д. 20. Телефон/факс: (8312) 19-61-94. E-mail: ipz@sandy/ru.

**20. «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному округу»**

**«ЦЛАТИ по Брянской области»**

Адрес: 241019, г. Брянск, пер. Осоавиахима, 3-г. Телефон/факс: 8 (0832) 41-04-19, 41-09-79.

**21. ФГУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия» (ФГУ «ФЦАО»)**

Адрес: 125080 г. Москва, п/о № 80, а/я 86. телефон/факс: (495) 229 50 38; e-mail: metod-pnd@fcao.ru.

**22. ФГУП «Научно-исследовательский институт синтетического волокна»**

Адрес: 170032, г. Тверь, Московское шоссе, 157. Телефон: (4822) 53 23 71 факс: (4822) 34 30 85.

**23. ЗАО «Кыштымский медеэлектролитный завод»**

Адрес: 456870, Челябинская область, г. Кыштым, ул. П. Коммуны, 2.

Тел. (35151) 9 54 42. Факс: (35151) 9 57 30 (для ЦЗЛ).

**24. ЦФ РАН «АКВИЛОН»**

Адрес: 119421, г. Москва, ул. Новаторов, 7 а. Телефон/факс: (495) 105 72 20 (21)

**25. Филиал «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Пермской области» (ФГУ «ЦЛАТИ по ПФО»)**

Адрес: 614068, г. Пермь, ул. Орджоникидзе, 13

Телефон/факс: (3422) 38 35 25.

**26. МУ «Городское управление аналитического оперативного контроля качества окружающей природной среды»**

Адрес: 400001, г. Волгоград, ул. Ковровская, д. 16а

Телефон: (84442) 97 49 95.