

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

ЧАСТЬ IV. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ
ЧАСТЬ V. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ, ПРОБООТБОР, РЕАКТИВЫ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ.
ЧАСТЬ VI. РАЗНОЕ. ЧАСТЬ IV. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

№ пп	Номер ПНД Ф и название МКХА	Диапазон измерений	Срок действия свидетельства	Разработ- чик	Примечание
1	2	3	4	5	6
1.	Методика определения токсичности вод, почв и донных отложений по ферментативной активности бактерий. (колориметрическая реакция). ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.1-96 Т 16.2:2:2.1-96	Диапазон реагирования на модельный токсикант (HgCl) мкг/см³ 0,06 -4,0		1	Прибор «Биотестер»
2.	Методика определения токсичности почвы и донных осадков по хематаксической реакции инфузорий. ПНД Ф Т 16.2:2.2-98	Диапазон реагирования на модельный токсикант (CuSO₄×5H₂O) мг/дм³ 0,01 -1,0.	Срок действия свидетельства до 29.04.07 г.	2	В ФГУ «ФАО» новая ред. МВИ не пред- ставлена
3.	Методика определения токсичности воды по хематаксической реакции инфузорий. ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.2-98	Диапазон реагирования на модельный токсикант (CuSO₄×5H₂O) мг/дм³ 0,01 -1,0.	Срок действия свидетельства до 29.04.07 г.	2	В ФГУ «ФАО» новая ред. МВИ не пред- ставлена
4.	Методика определения токсичности воды по смертности и изменению плодовитости дафний. ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.3-99	ОТОЗВАНА ИЗ РЕЕСТРА		1	См. п. 6
5	Методика определения токсичности воды по смертности и изменению плодовитости це-	ОТОЗВАНА ИЗ РЕЕСТРА		1	См. п. 7

1	2	3	4	5	6
6.	<p><i>Методика определения токсичности воды по смертности и изменению плодовитости дафний.</i></p> <p><i>ПНД Ф Т14.1:2:3:4.5-2000</i> (взамен ПНД Ф 14.1:2:4.3-95.)</p>	<i>ОТОЗВАНА ИЗ РЕЕСТРА</i>		1	
7	<p><i>Методика определения токсичности воды по смертности и изменению плодовитости цериодадфний.</i></p> <p><i>ПНД Ф Т14.1:2:3:4.6-2000</i> (ПНД Ф Т14.1:2:3:4.4-99.)</p>	<i>ОТОЗВАНА ИЗ РЕЕСТРА</i>		1	
8	<p>Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний.</p> <p>ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.7-2002. Т 16.1:2.3:3.4-2002.</p>	<i>ОТОЗВАНА ИЗ РЕЕСТРА</i> (ФР.1.39.2007.03222)		1	
9	<p>Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости цериодадфний.</p> <p>ПНД Ф Т 14.1:2:3:4..8-2002. Т 16.1:2.3:3..5-2002.</p>	<i>ОТОЗВАНА ИЗ РЕЕСТРА</i> (ФР.1.39.2007.03221)		1	

10	Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей. ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.9-2002. Т 16.1:2.3:3.6-2002.	<i>ОТОЗВАНА ИЗ РЕЕСТРА (ФР.1.39.2007.03223)</i>		1	
1	2	3	4	5	6
11.	Методика определения токсичности проб поверхностных пресных, грунтовых, питьевых, сточных вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению оптической плотности культуры водоросли хлорелла (<i>Chlorella vulgaris beijer</i>) ПНД Ф Т 14.1:2:3:4..10-04 Т 16.1:2.3:3.7-04	Диапазон реагирования на модельный токсикант $(CdSO_4 \cdot 7H_2O)$ мг/дм ³ 0,06 -0,24	Срок действия свидетельства до 28.03.2012 г.	8	Фотоэлектроколориметр, культиваторы КВМ-05, КВ-05 (производитель КрасГУ)
12.	Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению интенсивности бактериальной биолюминесценции тест-системой «Эколюм» на приборе «Биотокс-10»+ ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Диапазон реагирования на модельный токсикант $(ZnSO_4 \cdot 7H_2O)$ мг/дм ³ 6,0 -7,0	Срок действия свидетельства до 04.2010 г.	9	

13.	<p>Методика определения токсичности водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов, питьевой, сточной и природной воды по смертности тест-объекта DAPHNIA MAGNA STRAUS.</p> <p>ПНД Ф Т 14.1:2:4.12-06 Т 16.1:2:3:3.9-06</p>	<p>Диапазон реагирования на модельный токсикант ($K_2Cr_2O_7$) мг/дм³ 0,9 -2,0</p>	<p>Срок действия свидетельства до 23.03.2011 г.</p>	8	
1	2	3	4	5	6
14.	<p>Методика определения токсичности отходов, почв, осадков сточных, поверхностных и грунтовых вод методом биотестирования с использованием равноресничных инфузорий <i>PARAMECIUM CAUDATUM</i> Ehrenberg.</p> <p>ПНД Ф Т 14.1:2:3.13-06 Т 16.1:2.3:3.10 -06</p>	<p>Диапазон реагирования на модельный токсикант ($K_2Cr_2O_7$) г/дм³ 0,55 -0,89</p>	<p>Дата выдачи свидетельства 12.04.2006 г. Без указания срока действия</p>	10,11	
15.	<p>Методика определения токсичности высокоминерализованных поверхностных и сточных вод, почв и отходов по выживаемости солоноватоводных раков <i>ARTEMIA SALINA</i> L.</p> <p>ПНД Ф Т 14.1:2.14-06 Т 16.1:3.11-06</p>	<p>Диапазон реагирования на модельный токсикант (2,0 – 7,0) мг Cr/дм³</p>	<p>Дата выдачи свидетельства 12.04.2006 г. Без указания срока действия</p>	10,11,12	

16.	<p>Методика определения токсичности золошлаковых отходов методом биотестирования на основе выживаемости парамеций и цертидафний.</p> <p>ПНД Ф Т 16.3.12-07</p>	<p>Диапазон реагирования на модельный токсикант $(K_2Cr_2O_7)$ Парамеции 0,55-0,89 г/дм³ Цертидафнии 0,9-2,0 мг/дм³</p>	<p>Дата выдачи свидетельства 07.10.2007 г. Без указания срока действия</p>	10,13	
-----	--	--	---	-------	--

ЧАСТЬ V. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ. ПРОБООТБОР, ИДЕНТИФИКАЦИЯ, РЕАКТИВЫ.

№ пп	Номер ПНД Ф и название документа	Краткая характеристика	Разра- ботчик	Примечание
1	2	3	5	6
1.	<p>Методические рекомендации по отбору проб при определении концентрации <u>вредных веществ (газов и паров)</u> в выбросах промышленных предприятий. ПНД Ф 12.1.1-99</p>	<p>Изложены правила отбора проб выбросов из газоходов и проведения измерений объема отобранный пробы (приведенного к нормальным условиям), как одного из процессов в методиках выполнения измерений концентраций вредных веществ <u>(газов и паров)</u> в пробе.</p> <p>Применение рекомендаций обеспечивает возможность отбора представительной пробы и выполнения необходимых измерений.</p>	3	по вопросу приобретения обращаться в ФГУ «ФЦАО» (4)
2.	<p>Методические рекомендации по отбору проб при определении концентрации <u>взвешенных частиц (пыли)</u> в выбросах промышленных предприятий. ПНД Ф 12.1.2-99</p>	<p>Изложены правила отбора проб выбросов из газоходов и проведения измерений объема отобранный пробы (приведенного к нормальным условиям), как одного из процессов в методиках выполнения измерений концентраций <u>взвешенных частиц (пыли)</u> в пробе.</p> <p>Применение рекомендаций обеспечивает возможность отбора представительной пробы и выполнения необходимых измерений запыленности (массового содержания взвешенных частиц) газов, отходящих от стационарных источников.</p>	3	по вопросу приобретения обращаться в ФГУ «ФЦАО» (4)

1	2	3	5	6
3	Отходы минерального происхождения. Рекомендации по отбору и подготовке проб. Общие положения. ПНД Ф 12.4.2.1-99.	Документ устанавливает общие требования к отбору представительной пробы отходов, образующихся на любой стадии переработки сырья минерального происхождения.	4	
4	Отбор проб почв, грунтов, осадков биологических очистных сооружений, шламов промышленных сточных вод, донных отложений искусственно созданных водоемов, прудов-накопителей и гидротехнических сооружений ПНДФ 12.1:2:2.2:2.3.2-2003	Документ устанавливает общие требования к отбору представительной пробы почв, грунтов, осадков биологических очистных сооружений, шламов промышленных сточных вод, донных отложений.	5, 6	по вопросу приобретения обращаться в ФГУ «ФЦАО» (4)
5	Идентификация озоноразрушающих веществ методом газоадсорбционной хроматографии. ПНД Ф 12.20.13.1-99.	Идентификация индивидуальных органических соединений осуществляется путем сопоставления экспериментально найденных и табличных значений параметров удерживания на сорбентах с различной структурой поверхности (различной полярностью). В данной методике проводится определение изотермических индексов удерживания идентифицируемых веществ (фреонов) на двух газохроматографических колонках, находящихся в одном термостате газового хроматографа.	7	по вопросу приобретения обращаться в ФГУ «ФЦАО» (4)

1	2	3	5	6
6	<p>Методические рекомендации по проверке качества химических реагентов, используемых при выполнении количественного химического анализа. ПНД Ф 12.10.1-2000.</p>	<p>Документ рекомендует порядок и содержание работ по проверке качества химических реагентов для использования при выполнении количественного химического анализа.</p> <p>Документ распространяется на реагенты, используемые при выполнении КХА, в том числе и на реагенты с истекшим гарантийным сроком хранения и устанавливает организацию и способы проверки их пригодности к применению.</p>	4	
7	<p>Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод.</p> <p>ПНД Ф 12.15.1-08</p>	<p>Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод устанавливают требования к методам отбора проб сточных вод, предназначенных для определения их состава и свойств.</p>	4	

ЧАСТЬ VI. РАЗНОЕ.

№ пп	Номер ПНД Ф и название документа	Краткая характеристика	Разра- бот- чик	Примечание
1	2	3	5	6
1	Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях (общие положения)» ПНДФ 12.13.1-2003.	Документ устанавливает основные правила безопасной работы в химической лаборатории, включая правила пожаро- и электробезопасности, правила хранения и безопасной работы с химическими реактивами, правила работы в гидробиологическом отделе, а также способы оказания первой помощи при несчастных случаях	4	
2	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды.	Разработаны в соответствии со статьей 14 Федерального закона от 24.06.1998 г. №89 «Об отходах производства и потребления» Утверждены приказом МПР за № 511 от 15.06.2001 г.		по вопросу приобретения обращаться в ФГУ «ФЦАО» (4)
3	Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.	Документ определяет единый подход к разработке проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Предназначен для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, осуществляющих деятельность в области обращения с отходами.		по вопросу приобретения обращаться в ФГУ «ФЦАО» (4)

1	2	3	5	6
4	Методическое пособие по применению «Критерии отнесения опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды» (2 - ое издание)	<i>ОТОЗВАНО ИЗ РЕЕСТРА</i>		
5	Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО)	Утвержден приказом Министерства Природных Ресурсов за № 663 от 30.07 2002 г.		по вопросу приобретения обращаться в ФГУ «ФЦАО» (4)

Список организаций - разработчиков:

1. ООО “АКВАРОС”

Адрес: 104140, г. Москва, Б-140, а/я 111, телефон/факс: (499) 188 93 69.

2. АОЗТ “Спектр-М”

Адрес: 191167, г. Санкт-Петербург, а/я 86 Телефон: (812) 234 90 71, факс: (812) 710 77 91.

3. ЗАО “ХИМКО” АООТ НПО “Химавтоматика”

Адрес: 129226, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, 12 А. Телефон: (495) 181 21 20, 181 35 38; факс: (495) 181 21 20.

4. 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.

5. НТФ «Хромос»

Адрес: 109088, г. Москва, ул. Угрешская, 2 .Телефон/ факс: (499) 126 42 52, 8-906-086-21-49, 8-925-411-22-73, 8-902-363-22-73.

6. ОАО «Каустик», Экологический центр аналитического контроля.

Адрес: 400097, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ. Телефон: (8442) 40 63 35; 40 65 41.

7. ЗАО НПФ “Аналитинвест”

Адрес: 129226, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, 12А. Телефон: (495) 181 60 12.

8. Красноярский государственный университет, кафедра экотоксикологии и микробиологии
Адрес: 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79 Телефон: (3912) 44 67 40, Факс: (3912) 44 86 25

9. ООО НЦ «Экологическая перспектива»
Адрес: 105005, г. Москва, ул. Бауманская, д. 44, стр. 1
Телефон: (495) 939 56 07

10. Экспертно-аналитический центр по проблемам окружающей среды «Экотерра»
Адрес: 119992, г. Москва, Ленинские горы, МГУ им. Ломоносова, ф-т почвоведения, к. 598-Г, к. 598-Е
Тел/факс: (495) 939 28 63; 939 36 52
e-mail:biotest-msu@mail.ru
letap-msu@mail.ru
testacea@mail.ru

11. Факультет почвоведения МГУ им. Ломоносова
Адрес: 119992, г. Москва, Ленинские горы, МГУ им. Ломоносова, ф-т почвоведения, к. 598-Г, к. 598-Е
Телефон/факс: (495) 939 28 63, 939 43-69

12. Лаборатория водной токсикологии, биологический ф-т МГУ им. М.В. Ломоносова
Адрес: 119992, г. Москва, Ленинские горы, МГУ им. Ломоносова,
Биолого-почвенный корпус, ф-т почвоведения, к 598-Г, или биологический
ф-т, к. 205
Телефон/факс: (495) 939 28-63, 939 43-69
e-mail: letap-msu@mail.ru
biotest-msu@mail.ru
aquatox-msu@mail.ru

**13. ОАО «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени теплотехнический научно-исследовательский
институт» ОАО «ВТИ»;**
Адрес: 115280, Москва, ул. Автозаводская, 14/23