

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

**Исключительные права на методики ПНД Ф принадлежат правообладателю
(Техэксперт. Кодекс, NormaCS и иные справочные системы таковыми не являются).**

**Юридическое лицо, обладающее исключительным правом на результат интеллектуальной
деятельности вправе разрешать или запрещать по своему усмотрению использовать или
запрещать использование результата интеллектуальной деятельности.**

Отсутствие запрета не считается согласием (разрешением) (Ст. 1229, 1233 ГК РФ).

ЧАСТЬ IV. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

ЧАСТЬ V. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ, ПРОБООТБОР, РЕАКТИВЫ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ

ЧАСТЬ IV. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

Номер ПНД Ф и название МКХА	№ свиде- тельства	Дата аттестации	Разработчик	Примечания
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	-		ООО "АКВАРОС"	прибор «Биотестер»
Методика определения токсичности проб почв, донных отложений и осадков сточных вод экспресс-методом с применением прибора серии «Биотестер» ПНД Ф Т 16.2:2:2-98(издание 2015 года)	№222.0326/ 01.00258/2 014	15.12.2014	ООО "Спектр-М"	Биотестирование по хемотаксической реакции инфузориитуфельки
Методика определения токсичности проб природных, питьевых, хозяйственно-питьевых, хозяйственно-бытовых сточных, очищенных сточных, сточных, талых, технологических вод экспресс-методом с применением прибора серии «Биотестер» ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.2-98 (издание 2015 года)	№222.0324/ 01.00258/2 014	15.12.2014	ООО "Спектр-М"	Биотестирование по хемотаксической реакции инфузориитуфельки

Номер ПНД Ф и название МКХА	№ свидетельства	Дата аттестации	Разработчик	Примечания
<p>Методика измерений оптической плотности <i>культуры водоросли хлорелла (Chlorella vulgaris Beijer)</i> для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 Т 16.1:2:2.3:3.7-04 (издание 2014 г.)</p>	<p>№88-16374-078-01.00076-2014</p>	<p>03.10.2014</p>	<p>ФГАОУ ВПО "Сибирский федеральный университет"</p>	<p>Методика предназначена для определения в течение 22 часов токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления</p>
<p>Методика определения интегральной токсичности поверхностных, в том числе морских, грунтовых, питьевых, сточных вод водных экстрактов почв, отходов, осадков сточных вод по изменению интенсивности <i>бактериальной биолюминесценции тест-системой «Эколюм»</i> ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04 (издание 2010 г.)</p>	<p>№223.1.01.17.37/2010</p>	<p>26.04.2010</p>	<p>ЗАО «НВО «Иммунотех»</p>	<p>Определение интегральной токсичности с использованием измерительного прибора «Биотокс-10» и тест-объекта «Эколюм»</p>
<p>Методика измерений количества <i>Daphnia magna Straus</i> для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления методом прямого счета ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 Т 16.1:2:2.3:3.9-06 (издание 2014 г.)</p>	<p>№88-16374-079-01.00076-2014</p>	<p>03.10.2014</p>	<p>ФГАОУ ВПО "Сибирский федеральный университет"</p>	<p>Методика предназначена для определения в течение 48 часов острой токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления. Биотестирование по воздействию токсикантов, содержащихся в пробе воды, на выживаемость рачков дафний</p>

Номер ПНД Ф и название МКХА	№ свидетельства	Дата аттестации	Разработчик	Примечания
<p>Методика определения токсичности отходов, почв, осадков сточных, поверхностных и грунтовых вод методом биотестирования с использованием равноресничных <i>инфузорий</i> <i>Paramecium caudatum Ehrenberg</i> ПНД Ф Т 14.1:2:3.13-06 Т 16.1:2.3:3.10-06</p>	№15-06	12.04.2006	АНО ЭАЦ "ЭКОТЕРРА"	<p>Определение острой токсичности водных вытяжек из отходов, почв, осадков сточных вод, а также пресных поверхностных, грунтовых, сточных и питьевых вод в лабораторных условиях с использованием типичных представителей гидробионтов - равноресничных инфузорий</p>
<p>Методика определения токсичности высокоминерализованных поверхностных и сточных вод, почв и отходов по выживаемости <i>солонатоводных рачков</i> <i>Artemia salina l</i> ПНД Ф Т 14.1:2.14-06 Т 16.1:3.11-06</p>	№16-06	12.04.2006	АНО ЭАЦ "ЭКОТЕРРА"	<p>Методика определения острой токсичности высокоминерализованных водных вытяжек из почв и отходов, поверхностных и сточных вод, по реакции солонатоводных рачков <i>Artemia salina L.</i> С уровнем солености от 6% и выше</p>
<p>Методика определения токсичности золошлаковых отходов методом биотестирования на основе выживаемости <i>парамеций и цериодафний</i> ПНД Ф Т 16.3.12-07</p>	№77-07	12.09.2007	АНО ЭАЦ "ЭКОТЕРРА"	<p>Документ устанавливает методику определения токсичности водных вытяжек из золошлаковых отходов, нейтрализованных двуокисью углерода (CO₂) в лабораторных условиях. Методика распространяется на ЗШО тепловых электростанций (ТЭС) и котельных</p>

Номер ПНД Ф и название МКХА	№ свидетельства	Дата аттестации	Разработчик	Примечания
<p>Методика выполнения измерений индекса токсичности почв, почвогрунтов, вод и отходов по изменению подвижности <i>половых клеток млекопитающих in vitro</i> ПНД Ф Т 14.1:2:4.15-09 Т 16.1:2:2.3:3.13-09</p>	№40-09	30.07.2009	АНО ЭАЦ "ЭКОТЕРРА"	Определение токсичности осуществляется по результатам исследований реакции суспензионной культуры сперматозоидов быка - КСБ in vitro.
<p>Методика измерений относительного показателя замедленной флуоресценции <i>культуры водоросли хлорелла (Chlorella vulgaris Beijer)</i> для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления ПНД Ф Т 14.1:2:4.16-09 Т 16.1:2.3:3.14-09 (издание 2014 г.)</p>	№88-16374-080-01.00076-2014	03.10.2014	ФГАОУ ВПО "Сибирский федеральный университет"	Методика предназначена для определения в течение 1 часа токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления
<p>Методика определения токсичности водных вытяжек из галитовых отходов и глинисто-солевых шламов, образующихся при производстве калийных удобрений, по снижению темпа роста (изменению численности клеток) <i>морских водорослей Phaeolactylum tricornutum</i> ПНД Ф Т 16.3.15-09</p>	№59-09	06.11.2009	ООО "АКВАРОС"	Токсичность определяется по уровню флуоресценции хлорофилла; по численности клеток водорослей
<p>Методика определения токсичности отходов производства и потребления экспресс-методом с применением прибора серии «БИОТЕСТЕР» ПНД Ф Т 16.3.16-10 (издание 2015 г.)</p>	№222.0327/01.00258/2014	15.12.2014	ООО "Спектр-М"	Биотестирование по хемотаксической реакции инфузории-туфельки
<p>Методика выполнения измерений интенсивности потребления тест-субстратов <i>микробными сообществами</i> почв и почвоподобных объектов фотометрическим методом ПНД Ф Т 16.1.17-10</p>	№13-06	30.03.2006	АНО ЭАЦ "ЭКОТЕРРА"	Измерение оптической плотности ячеек планшета в диапазоне 510 нм осуществляется при помощи чашечного спектрофотометра (анализатора иммуноферментных реакций «Униплан» АИФР-01 или аналогичных).

Номер ПНД Ф и название МКХА	№ свидетельства	Дата аттестации	Разработчик	Примечания
<p>Методика определения токсичности питьевых, грунтовых, поверхностных и сточных вод, растворов химических веществ по измерению показателей всхожести, средней длины и среднего сухого веса <i>проростков семян кресс-салата (Lepidium sativum)</i> ПНД Ф Т 14.1:2:4.19-2013</p>	<p>№222.0136/ 01.00258/2 013</p>	<p>28.10.2013</p>	<p>ГАНУ "Институт прикладных исследований Республики Башкортостан"</p>	<p>Определение острой и хронического токсичности водных объектов (включая фармпрепараты)</p>

**ЧАСТЬ V. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ. ПРОБООТБОР, ИДЕНТИФИКАЦИЯ, РЕАКТИВЫ
ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИК,
ВНЕСЕННЫХ В РЕЕСТР МЕТОДИК КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

**Исключительные права на методики ПНД Ф принадлежат правообладателю
(Техэксперт. Кодекс, NormaCS и иные справочные системы таковыми не являются).**

**Юридическое лицо, обладающее исключительным правом на результат интеллектуальной
деятельности вправе разрешать или запрещать по своему усмотрению использовать или
запрещать использование результата интеллектуальной деятельности.**

Отсутствие запрета не считается согласием (разрешением) (Ст. 1229, 1233 ГК РФ).

Номер ПНД Ф и название МКХА	Дата утверждения	Разработчик	Примечания
Методические рекомендации по <i>отбору проб</i> при определении концентрации вредных веществ (газов и паров) <i>в выбросах промышленных предприятий ПНД Ф 12.1.1-99</i>	24.03.1999	ЗАО «ХИМКО» АООТ НПО «Химавтоматика»	Документ устанавливает правила отбора проб выбросов из газоходов и проведения измерений объема пробы (приведенного к нормальным условиям), как одного из процессов в методиках измерений концентраций вредных веществ (газов и паров) в пробе. Применение рекомендаций обеспечивает возможность отбора представительной пробы и выполнения необходимых измерений
Методические рекомендации по <i>отбору проб</i> при определении концентрации <i>взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий ПНД Ф 12.1.2-99</i>	24.03.1999	ЗАО «ХИМКО» АООТ НПО «Химавтоматика»	Документ устанавливает правила отбора проб выбросов из газоходов и проведения измерений объема пробы (приведенного к н.у.), как одного из процессов в методиках измерений концентраций взвешенных частиц (пыли) в пробе. Применение рекомендаций обеспечивает возможность отбора представительной пробы и выполнения необходимых измерений запыленности (массового содержания взвешенных частиц) газов, отходящих от стационарных источников

Номер ПНД Ф и название МКХА	Дата утверждения	Разработчик	Примечания
Отходы минерального происхождения. Рекомендации <i>по отбору и подготовке проб</i> . Общие положения ПНД Ф 12.4.2.1-99	24.03.1999	ФГБУ «ФЦАО»	Документ устанавливает общие требования к отбору представительной пробы отходов, образующихся на любой стадии переработки сырья минерального происхождения
Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 (издание 2014 г.)		ФГБУ «ФЦАО», ООО НТФ «Хромос»	Документ устанавливает общие требования к отбору проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, твердых и жидких отходов производства и потребления
Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях (общие положения)	04.09.2003	ФГБУ «ФЦАО»	Документ устанавливает основные правила безопасной работы в химической лаборатории, в т.ч. правила пожаро- и электробезопасности, правила хранения и безопасной работы с химическими реактивами, работы в гидробиологическом секторе, способы оказания первой помощи при несчастных случаях
Идентификация <i>озоноразрушающих веществ</i> методом газосорбционной хроматографии ПНД Ф 12.20.13.1-99	24.03.1999	ЗАО НПФ «Аналитинвест»	Идентификация индивидуальных органических соединений осуществляется путем сопоставления экспериментально найденных и табличных значений параметров удерживания на сорбентах с различной структурой поверхности (различной полярностью). В документе проводится определение изотермических индексов удерживания идентифицируемых веществ (фреонов) на двух газохроматографических колонках, находящихся в одном термостате газового хроматографа
Методические рекомендации <i>по проверке качества химических реактивов</i> , используемых при выполнении количественного химического анализа ПНД Ф 12.10.1-2000 <i>(Пересмотр в 2021 году)</i>	17.03.2000	ФГБУ «ФЦАО»	Документ рекомендует порядок и содержание работ по проверке качества химических реактивов для использования при выполнении КХА. Документ распространяется на реактивы, используемые при выполнении КХА, в т.ч. на реактивы с истекшим гарантийным сроком хранения и устанавливает организацию и способы проверки их пригодности к применению
Методические указания по <i>отбору проб</i> для анализа <i>сточных вод</i> ПНД Ф 12.15.1-08 (Издание 2015 г) с	05.05.2015	ФГБУ «ФЦАО»	Документ устанавливает требования к методам отбора проб сточных вод, предназначенных для определения их состава и свойств. Обращаем внимание

Номер ПНД Ф и название МКХА	Дата утверждения	Разработчик	Примечания
<i>письмом ЕБ-12-09/1179 от 16.07.2020</i> <i>(Пересмотр в 2021 году)</i>			на то, положения ПНД Ф 12.15.1-08 (Издание 2015 года), основанные на ранее действовавших положениях Постановления Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. N 525 г. Москва "Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод" в связи со вступлением в силу с 01 июля 2020 года Постановления Правительства РФ от 22 мая 2020 г. N 728 "Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод и о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации", также утрачивают свою силу.
Определение <i>температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности</i> в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых ПНД Ф 12.16.1-10 (Издание 2015 г) <i>(Пересмотр в 2021 году)</i>	27.11.2015	ФГБУ «ФЦАО»	В методических рекомендациях описаны условия и процедуры проведения определения температуры, окраски (цвета), кратности разбавления, при которой исчезает окраска в столбике 10 см, запаха в сточных водах
Методические указания <i>по отбору проб снега</i> ПНД Ф 12.15.2-2013	10.12.2013	Государственное природоохранное бюджетное учреждение «Мосэкомониторинг»	Документ устанавливает правила отбора снега с городских и иных территорий, не относящихся к землям сельскохозяйственного назначения
Методические рекомендации по использованию ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г)	18.02.2019	ФГБУ «ФЦАО»	Данный документ регламентирует методику измерений ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.), определяет порядок и правила выполнения работы, и подготовлен по результатам поступающих запросов от пользователей методики и носит информационно-разъяснительный характер

Если у Вас есть замечания и предложения по перечисленным методикам, то при направлении данных в наш адрес они будут в обязательном порядке приняты при пересмотре.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОР)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
АНАЛИЗА И ОЦЕНКИ
ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ»
(ФГБУ «ФЦАО»)

Варшавское шоссе, 39А, Москва, 117105
тел. (499) 940-35-89, факс (499) 940-35-90
e-mail: info@fcao.ru; http://www.fcao.ru
ОКПО 05245443; ОГРН 1037739128129
ИНН/КПП 7702052884/772401001

16.07.2020 № ЕБ-12-09/1179

на № _____ от _____

О предоставлении информации по
ПНД Ф 12.15.1-08

В связи с введением в действие с 01 июля 2020 года Постановления Правительства Российской Федерации от 22.05.2020 № 728 "Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод и о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации" (далее - Постановление), доводим до вашего сведения необходимость внесения изменений в процедуры пробоотбора в случае использования методики ПНД Ф 12.15.1-08 «Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод» 2015 года издания, на основании процедур, описанных в Постановлении, до пересмотра ПНД Ф 12.15.1-08.