

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ И УСЛУГ ПРИРОДООХРАННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Государственного
комитета Российской Федерации
по охране окружающей среды
В.И.Данилов-Данильян
6 сентября 1999 года

I. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ И УСЛУГ ПРИРОДООХРАННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

1.1 Настоящий Примерный перечень работ и услуг природоохранного назначения (далее - Перечень) определяет виды работ и услуг природоохранного назначения и включает:

- отбор и первичную обработку проб, включая необходимые измерения и наблюдения непосредственно на объектах;
- проведение количественного химического анализа отобранных проб воды, промышленных выбросов в атмосферу, почв и грунтов, донных отложений, отходов и других объектов окружающей среды, выполнение биотестирования сточных вод и отходов, а также осуществление иных анализов и измерений;
- проведение работ по обеспечению единства и требуемой точности результатов анализов, измерений, тестирования в соответствии с требованиями метрологического обеспечения природоохранной деятельности;
- внедрение современных средств измерений, методов и методик выполнения измерений в практику аналитических работ;
- подготовка экоаналитических заключений по отводу земельных участков для приватизации, аренды и других целей;
- проведение инвентаризации источников и выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду;
- разработка проектов предельно допустимых выбросов (сбросов) загрязняющих веществ для предприятий (организация);
- организационно-методическая помощь ведомственным лабораториям для подготовки к аттестации и аккредитации;
- выдача контрольных шифрованных проб;

- экспертная оценка технической компетентности лабораторий при выдаче лицензий;
- проведение работ, связанных с определением природопользователям размеров платы за загрязнение окружающей среды, размещение отходов и другие виды вредного воздействия на окружающую среду;
- проведение сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха при нормировании выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- разработка проектов предельно допустимых выбросов на основе сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха;
- создание и обеспечение функционирования экологических информационных систем, организация сбора, хранения, обработки, анализа и распространения информации по проблемам охраны окружающей среды;
- проведение природоохранных работ на территориях (акваториях), хозяйственных и природных объектов;
- проведение обследований по выявлению деградированных и загрязненных земель в целях их консервации и реабилитации;
- осуществление экологического мониторинга;
- разработка нормативов размещения отходов в окружающую среду, допустимых уровней воздействия на окружающую среду, обоснования лимитов природопользования;
- разработка технических нормативов выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую природную среду, размещения отходов;
- разработка экологических паспортов оборудования, производств, предприятий, производственных и природных объектов, территорий;
- проведение экологического аудирования предприятий-природопользователей и иных субъектов предпринимательства;
- наладка и эксплуатация природоохранного оборудования, средств измерений и контроля экологических параметров производств и транспортных средств;
- оценка экологической безопасности материалов, веществ, технологий, оборудования, промышленных производств и промышленных объектов;
- проведение санитарно-гигиенических исследований условий труда в производственных помещениях;
- работы и услуги по ликвидации экологических последствий чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера (промышленных аварий и стихийных бедствий);
- разработка программ и планов экологического просвещения, непрерывного образования и воспитания;

экологическое обучение, повышение квалификации и профессиональная переподготовка кадров предприятий, предпринимателей, организаций, граждан;

проведение экологической сертификации производств, технологических процессов, оборудования, продукции, отходов производства и потребления, объектов окружающей среды;

разработка и внедрение программных средств в области охраны окружающей среды, в т.ч. используемых для государственного управления и отчетности;

оказание услуг, связанных с проведением измерений и анализов в области экоаналитического контроля (в том числе пробоотбор), а также услуг, связанных с определением экологических параметров транспортных средств;

работы (услуги) по добыванию, продаже, скупке, обмену, пересылке, содержанию, хранению, вывозу за границу и ввозу в страну экологических и ботанических коллекций, биологических объектов, в том числе относящихся к видам животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, видов животных и растений, подпадающих под действие международных договоров и конвенций, а также их частей и дериватов;

маркетинговые услуги, направленные на изучение потребностей природопользователей по видам производств в природоохранном оборудовании, приборном обеспечении, материалах и других материально-технических ресурсах;

научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, "ноу-хау" - услуги, направленные на передачу технических, экономических, управленческих и других знаний и сведений для осуществления природоохранной и смежных видов деятельности;

рецензирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, проведение консультаций по вопросам их применения;

инженерно-консультационные (инжиниринговые) услуги, связанные с подготовкой, систематизацией, приспособлением к использованию в конкретных условиях, передачей доступных научно-технических, производственных, коммерческих и прочих знаний и опыта экономических методов по осуществлению природоохранной деятельности, учитывающих специфику конкретных видов производств;

- оказание консультационных и организационных услуг организациям и предприятиям по вопросам:

разработки перспективных (годовых) организационно-технических мероприятий по охране окружающей среды для организаций и предприятий;

экологических особенностей реализации инвестиционных проектов и их сопровождения;

применения нормативов платы за загрязнение окружающей природной среды;

разработки проектов нормативов предельно допустимых уровней воздействия на окружающую среду;

лицензирования природоохранных видов деятельности с целью соблюдения ими лицензионных условий;

получения заключений о выполнении экологических требований организациями и предприятиями для согласования лицензий, выдаваемых другими лицензионными центрами и получения ими специальных разрешений (решений) на право осуществления других видов деятельности;

получения страховыми компаниями заключений об их готовности к получению государственных лицензий на осуществление предусмотренных законодательством Российской Федерации видов экологического страхования;

связанным с проведением экологической сертификации;

разработки экологических паспортов, проектов нормативов (лимитов) предельно допустимых выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, размещения отходов в окружающую среду, допустимых уровней воздействия на окружающую среду для организаций и предприятий независимо от формы их собственности;

изучения рынка работ (услуг) природоохранного назначения;

применения специальных ресурсосберегающих и природоохранных технологий и контрольно-измерительных приборов;

разработки и использования природоохранительной нормативной правовой и инструктивно-методической базы хозяйственной и иной деятельности;

оформления государственной статистической отчетности в области охраны окружающей среды;

организации экологических служб на предприятиях, включая специализированное обучение работников предприятий;

услуги, связанные с передачей, продажей, представлением по лицензии природоохранных технологий и оборудования, приборов, материалов и других видов материально-технических ресурсов, необходимых для осуществления природоохранной деятельности;

сервисное обслуживание особо охраняемых природных территорий и объектов (экологический туризм, включая международный, организация народных промыслов и др.);

проектно-изыскательские работы, связанные с организацией особо охраняемых природных территорий;

работы и услуги по рекультивации, восстановлению, проведению других природоохранных и санационных мероприятий;

работы и услуги в области сертификации, метрологического обеспечения товаров, процессов, технологий, оборудования, материалов, сырья, объектов окружающей природной среды по экологическим параметрам;

работы и услуги, связанные с проведением оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), экологической паспортизации, экологического аудита, подготовительных работ для получения разрешений на выброс (сброс) загрязняющих веществ, разрешений и лицензий на комплексное природопользование, других разрешений на негативное воздействие на окружающую среду;

правовое и консалтинговое обслуживание по вопросам экологии (экспертные заключения по искам природоохранных органов для арбитражных и судебных дел, консультации по залоговому праву, проведению приватизации, направлениям инноваций и прочим);

информационное обслуживание по вопросам экологии, охраны окружающей среды и природопользования;

ксерокопирование, размножение иными способами нормативной правовой и инструктивно-методической документации, методической литературы в обеспечение такой документацией и литературой предприятий и организаций;

ведение банков данных об окружающей среде, о природных ресурсах и их использовании, о природоохранных и ресурсосберегающих технологиях, процессах, оборудовании, с последующей выдачей рекомендаций, предложений, справочной информации;

производство кино-, видео-, аудио- и полиграфической продукции экологической направленности, издание специализированной литературы, экологических бюллетеней;

организация и проведение выставок, симпозиумов, семинаров, ярмарок природоохранного назначения;

создание и поддержание средств предоставления информации в компьютерных сетях общего и специального назначения (Интернет, Инtranет и др.);

осуществление в установленном порядке необходимых мероприятий по рекламе своих услуг;

разработка проектов компенсационных природоохранных мероприятий по заказам органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации для обоснования возможности нового муниципального строительства в условиях действующего сверхнормативного (сверхлимитного) воздействия на окружающую среду;

разработка экологических условий, требований, корректирующих ценовые показатели приватизируемых объектов и земельных участков;

выполнение заявок на подбор и анализ фондовых материалов, кадастровых и мониторинговых данных о состоянии природной среды предлагаемых к освоению земельных участков, условий и требований к документации по приватизации промышленных и других объектов;

проведение других видов работ, оказание услуг природоохранного назначения, направленных на улучшение качества окружающей среды и сохранение биологического разнообразия.

1.2. Работы и услуги по выполнению количественных химических анализов различных сред и материалов, определению токсичности методом биотестирования оказываются только лабораториями, аккредитованными и аттестованными в данной области деятельности.

II. Методика ценообразования на работы и услуги природоохранного назначения

2.1. Порядок ценообразования на работы и услуги природоохранного назначения и методика расчета их стоимости устанавливаются едиными для всех организаций.

2.2. Расчет стоимости работ и услуг природоохранного назначения производится на основе определения фактических затрат на единицу указанных работ услуги по калькуляционным статьям расходов.

2.3. Цены и тарифы на работы и услуги природоохранного назначения согласовываются с отделами цен органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

2.4. При определении стоимости работ и услуг природоохранного назначения следует руководствоваться законодательством Российской Федерации.

III. Методика расчета стоимости работ и услуг природоохранного назначения

3.1. Стоимость работ и услуг природоохранного назначения определяется исходя из трудозатрат на их выполнение, квалификации специалистов, структуры затрат, коэффициентов стоимости работ и услуг, установленных законодательством льгот.

3.2. Трудозатраты на выполнение работ и услуг природоохранного назначения включают:

- прием и регистрацию заявок с указанием вида деятельности;
- экспертизу представленных с заявлением материалов с оценкой их полноты и достоверности, соответствия условий осуществления вида деятельности требованиям установленным для него в нормативных документах;
- составление программы выполнения работ, подбор методических документов, необходимых для выполнения работ и услуг природоохранного назначения;
- подведение итогов и подготовку заключения по выполнению заявленных работ и услуг природоохранного назначения;

3.3. Стоимость выполнения работ и услуг природоохранного назначения (С) определяется по формуле:

$$C = C_{пб} + C_0 + K_{ндс} \times (C_{б} + C_0), \text{ руб. (1)}$$

где $C_{пб}$ - полная базовая стоимость выполнения работ и услуг, руб.

C_o - отчисления на научно-методическое обеспечение, определяется по формуле:

$$C_o = 0,15 \times C_{б}, \text{ руб. (2)}$$

где $C_{б}$ - стоимость базовая, руб.

$K_{ндс}$ - коэффициент, учитывающий налог на добавленную стоимость, = 0,2

При фактических хозяйственных расходах, превышающих 30 процентов, стоимость выполнения работ и услуг природоохранного назначения рассчитывается по формуле:

$$C = C_{ч/час} \times T \times K_{ндс}, \text{ руб. (3)}$$

где C - стоимость выполнения работ и услуг, руб.

$C_{ч/час}$ - стоимость одного человеко-часа работника, рассчитанная как частное от деления суммы всех затрат на содержание за предыдущий год на фактическую сумму человеко-часов;

T - время выполнения работы;

$K_{ндс}$ - коэффициент, учитывающий налог на добавленную стоимость, = 0,2.

3.4. Полная базовая стоимость выполнения работ и услуг природоохранного назначения ($C_{пб}$) определяется по формуле

$$C_{пб} = C_{б} \times K_1, \text{ руб. (4)}$$

3.5. Базовая стоимость выполнения работ и услуг природоохранного назначения ($C_{б}$) определяется по формуле:

$$C_{б} = C_c + 0,25 \times C_c, \text{ руб. (5)}$$

где C_c - себестоимость работ, услуг руб.

0,25 \times C_c - плановые накопления;

K_1 - коэффициент, учитывающий сложность выполнения работ.

3.6. Себестоимость работ и услуг природоохранного назначения (C_c) определяется по формуле

$$C_c = Z_c + 0,405 \times Z_c + K_x \times Z_c + K_{пр} \times Z_c, \text{ руб. (6)}$$

где Z_c - заработная плата одного специалиста, привлеченного к выполнению работ, услуг, руб.;

$0,405 \times Z_c$ - начисления на заработную плату руб.;

$K_x \times Z_c$ - хозяйственные расходы, при $K_x = 0,05 + 0,3$, руб.;

$K_{пр} \times Z_c$ - прочие расходы, при $K_{пр} = 0,05 + 0,1$, руб.;

3.7. Заработная плата одного специалиста (Z_c) определяется по формуле:

$$Z_c = Z_d \times T \times K_{бз} \quad (7)$$

где Z_d - минимальная заработная плата одного специалиста в день, определяется делением минимальной заработной платы на количество рабочих дней в месяце.

T - трудозатраты на выполнение работ, услуг, чел.-дн.;

$K_{бз}$ - коэффициент заработной платы.

Трудозатраты на выполнение анализов и отбор проб определяются с учетом норм времени на эти виды работ и услуг.

3.8. При исчислении стоимости работ по проведению анализов и отбору проб применяется повышающий коэффициент 1,5, связанный с опасностью контакта с исследуемыми объектами и условиями пробоотбора (работа с неочищенными и (или) необеззараженными сточными водами, с объектами анализа, загрязненными радиоактивными, ядовитыми и другими особо опасными для человека веществами, источниками ионизирующего облучения и т.д.) и коэффициент 1,2, учитывающий затраты на проведение внутреннего лабораторного контроля.

3.9. Коэффициент заработной платы ($K_{бз}$) определяется по формуле:

$$K_{бз} = Z_b / Z_m \quad (8)$$

где Z_b - базовая заработная плата, руб.

Z_m - минимальная заработная плата, руб.

3.10. Базовая заработная плата (Z_b) определяется по формуле:

$$Z_b = Z_m \times K_{тар} + Z_m \times K_n, \text{ руб.}; \quad (9)$$

где Z_m = минимальная заработная плата, руб.;

$K_{тар}$ - тарифный коэффициент;

K_n - коэффициент, устанавливающий надбавку к заработной плате.

3.11. Минимальная заработная плата (Зм) принимается на уровне, установленном законодательством Российской Федерации.

3.12. Тарифный (квалификационный) коэффициент, установленный Правительством Российской Федерации для работников бюджетной сферы, принимается равным:

- для I группы - руководители организаций: председатели, заместители председателей, доктора наук - 8,17;

- для II группы - начальники отделов, инспекций, лабораторий, главные и ведущие специалисты, кандидаты наук - 7,36;

- для III группы - специалисты I и II категории - 6,51.

3.13. Коэффициент, устанавливающий надбавку к заработной плате специалиста, принимается равным:

- для I группы от 3 до 5;

- для II группы от 1 до 3.

3.14. Хозяйственные расходы составляют 30 процентов от заработной платы специалистов, выполняющих работы и услуги природоохранного назначения, и включают затраты на:

- аренду помещений;

- эксплуатационные расходы;

- приобретение, установку и ремонт оргтехнического оборудования;

- услуги почты, телеграфа, телефонного узла, коммерческого банка, вневедомственной охраны;

- транспортные расходы;

- приобретение и размножение бланочной продукции;

- канцелярские расходы;

- приобретение деталей для ремонта оргтехнического оборудования;

- ремонтные работы.

3.15. Прочие расходы составляют 15 процентов от заработной платы специалистов, выполняющих работы и услуги природоохранного назначения, и включают затраты на:

- прием и регистрацию документов;

- организацию и проведение экономического и правового анализа;

- накладные расходы.

3.16. Стоимость услуг на отбор и анализ проб воздуха вентиляционных выбросов рассчитывается в соответствии со сметной стоимостью строительного-монтажных работ в действующих ценах.

3.17. Стоимость услуг и анализ проб атмосферного воздуха рассчитывается на основании расценок, утвержденных соответствующим территориальным органом Госсанэпиднадзора.

3.18. Стоимость услуг на отбор и анализ проб сточных вод рассчитывается на основании фактически сложившейся стоимости этих работ в данном регионе.

3.19. Стоимость услуг на отбор и анализ почвенных проб рассчитывается на основе фактически сложившейся стоимости указанных работ в данном регионе.

IV. Нормы времени на производство анализов

4.1. Настоящие нормы предназначены для расчета стоимости выполнения химических анализов.

4.2. Нормы времени для конкретных условий и используемых методик корректируются на основании реального опыта и хронометра и должны быть утверждены руководителем соответствующей организации.

4.3. Затраты времени на отбор и доставку проб учитываются дополнительно, так как они не учтены в нормах времени на производство анализов.

V. Нормы времени на производство анализов и вытяжек из почвы

5.1 Настоящие нормы учитывают:

- время, затрачиваемое на подготовку к анализу;
- подготовку реактивов и посуды;
- предварительные испытания и расчет аликвоты;
- подготовку и настройку приборов;
- расчеты и документирование результатов;
- уборку рабочего места;
- технологические перерывы в работе.

5.2 Настоящие нормы не включают в себя время, затрачиваемое на длительные операции (фильтрация, выпаривание, высушивание и др.), в течение которого можно выполнять другие работы.

Наименование показателей	Метод	Норма времени на анализ одной пробы в трех повторностях
Азотаммонийный	Фотометрический	3 часа 40 мин без отгонки
	Фотометрический	6 час с отгонкой
	Потенциометрический	1 час
Азот общий	Фотохимическое сжигание с персульфатом	6 час 30 мин
Алюминий	Фотометрический (спектрофотометрический-спектрографический)	4 час 25 мин
	- с полным электродом	13 час
	- с нанесением проб на торец электрода	12 час
Ацетон	Фотометрический	4 час 45 мин
Анилин	Фотометрический	1 час 30 мин
Амины	Спектрофотометрический	1 час 30 мин
	Газохроматографический	1 час
Бромиды		1 час 30 мин
БПК	Стандартный метод с разбавлением	1 час 20 мин без

		учета времени инкубации
Ванадий	Спектрографический с полным электродом	13 час
	С нанесением проб на торец электрода	12 час
Взвешенные вещества	Гравиметрический	6 час 45 мин
Висмут		5 час
Гумусовые кислоты	Спектрофотометрический	11 час
Диметилдиоксан	Фотометрический	6 час
Жесткость	Титриметрический	1 час
Железо общее	Атомно-абсорбционный*	2 час 40 мин
	Фотометрический	4 час 25 мин
	Спектрографический с полным электродом	13 час
	С нанесением проб на торец электрода	12 час
Железо 2 +	Фотометрический	13 час
Железо 3 +	Фотометрический	2 час 30 мин
Жиры	Гравиметрический	11 час

	Тонкослойная хроматография с ИК-спектрофотометрическим окончанием	7 час
Запах	Органо-лептический	6 мин
Иодиды	Потенциометрический	45 мин
Кадмий	Фотометрический	4 час 50 мин
	Атомно-абсорбционный	2 час 45 мин
	Полярографический	5 час
Калий	Пламеннофотометрический	1 час 30 мин
Кальций	Титриметрический	1 час
	Пламеннофотометрический	1 час 30 мин
Карбамид	Ферментативный	2 час 20 мин
Кислород растворенный	Титриметрический	1 час
Красители (сумма)	Фотометрический	3 час 40 мин
Кремний	Фотометрический	45 мин
Кальций	Пламеннофотометрический	50 мин
	Титриметрический	1 час
Кадмий	Атомно-абсорбционный	2 час 45 мин

	Фотометрический	4 час 50 мин
Кадмий, медь, цинк (из одной пробы)	Полярографический	5 час 30 мин
Кобальт	Атомно-абсорбционный	2 час 45 мин
	Фотометрический	4 час 50 мин
	Спектрографический с полным электродом	13 час
	С нанесением проб на торец электрода	12 час
	Полярографический	1 час 45 мин
Карбонильные соединения	Спектрографический	30 мин
Ксантогенаты	Фотометрический	3 час
Магний	Титриметрический	1 час
	Фотометрия	4 час 30 мин
Мутность	Фотометрический	30 мин
Марганец	Атомно-абсорбционный	2 час 45 мин
	Спектрографический с полным электродом	13 час
	С нанесением проб на торец электрода	12 час

	Фотометрический (с окислением персульфатом и упариванием - 6 час.	10 час 40 мин
Медь	Фотометрический	4 час 50 мин
	Атомно-абсорбционный*	2 час 45 мин
	Полярографический	5 час
	Спектрографический с полным электродом	13 час
	С нанесением проб на торец электрода	12 час
Медь, цинк (из одной пробы)	Фотометрический	5 час
Медь, цинк, кадмий (из одной пробы)	Полярографический	1 час 50 мин
Метанол	Колориметрический	2 час 30 мин
Метилизобутилкетон	ГЖХ	5 час
Молочная кислота	Спектрофотометрический	3 час
	Фотометрический	1 час
	Спектрографический с полным электродом	13 час
	С нанесением проб на торец электрода	12 час
Мышьяк	Фотометрический	8 час 25 мин
	Визуально-колориметрический	6 час 20 мин

Магний	Титриметрический	1 час
Натрий	Пламеннофотометрический	50 мин
Нефтепродукты	Колоночная хроматография с весовым окончанием	11 час 20 мин
	Колоночная хроматография с ИК-окончанием	4 час
	Флуориметрический (при условии применения двух хроматографических камер)	2 час 10 мин
Нефтепродукты	Газохроматографический метод тонкослойной хроматографии (при условии применения двух хроматографических камер)	4 час
Никель	Полярографический	5 час
	Фотометрический	4 час 50 мин
	Атомно-абсорбционный *	2 час 45 мин
	Спектрографический с полным электродом	13 час
	С нанесением проб на торец электрода	12 час
Нитраты	Фотометрический	3 час 40 мин
	Потенциометрический	2 час 45 мин
	Хроматографический (ионный)	1 час

Нитриты	Фотометрический	3 час 20 мин
Окисляемость	Перманганатная	2 час
	Бихроматная	6 час
	БПК5 (без учета времени инкубации)	2 час 50 мин
Окислительно-восстановительный потенциал	Потенциометрический	1 час 15 мин
Олово	Спектрографический с полным электродом	13 час
	С нанесением проб на торец электрода	12 час
Органические кислоты	ГЖХ	18 час 25 мин
	Потенциометрический (неводное титрование, суммарное определение) тонкослойная хроматография (раздельное определение): нелетучих кислот,	26 час 15 мин
	(без учета времени выпаривания),	10 час
	летучих кислот	2 час 10 мин
рН (водородный показатель)	Потенциометрический	20 мин
	Колориметрический	20 мин
	Измерение при помощи шриффа, диска	40 мин
Прозрачность	Гравиметрический	5,88

Потери при прокаливании		
Пестициды хлорорганические	Газохроматографический	12 час 20 мин без ПХБ
	Газохроматографический	15 час 35 мин с ПХБ
	Тонкослойная хроматография	12 час 20 мин
Пестициды фосфорорганические	Газохроматографический	12 час 20 мин
Пестициды симметризиновые	Газохроматографический	8 час
Пестициды прочие	Газохроматографический	8 час
Ртуть	Фотометрический	6 час 20 мин
Роаниды	Фотометрический	5 час
СПАВ	Фотометрический	
АПАВ	Фотометрический	4 час 10 мин
КПАВ	Фотометрический	4 час 50 мин
НПАВ	Фотометрический	4 час 20 мин
Сероводород и сульфиды	Фотометрический	2 час 25 мин
	Титриметрический	1 час 30 мин

Свинец	Фотометрический	8 час 10 мин
	Спектрографический с полным электродом	13 час
	С нанесением проб на торец электрода	12 час
	Атомно-абсорбционный	2 час 45 мин
	Полярграфический	5 час
Сульфаты	Титриметрическая	1 час
	Ионная хроматография	1 час
	Трубидиметрический	2 час 45 мин
	Гравиметрический	10 час
Сухой остаток	Гравиметрический	5 час 30 мин
Серебро		1 час 30 мин
	Спектрографический	
	с полным электродом	13 час
	С нанесением проб на торец электрода	12 час
Тетраэтилсвинец	Фотометрический	9 час

Таннины	Фотометрический	1 час 15 мин
Титан	Фотометрический	1 час 30 мин
	Спектрографический с полным электродом	13 час
	С нанесением проб на торец электрода	12 час
Удельная электропроводность		15 мин
Фториды	Фотометрический	2 час
	Ионная хроматография	1 час
	Иотенциометрия	45 мин
Формальдегид	Фотометрический	3 час 45 мин
Фенолы	Фотометрический	7 час 40 мин
	Газохроматографический (с учетом отгонки)	7 час
		19 час
Фурфурол	Фотометрический	18 час
	Тонкослойная хроматография	1 час 30 мин
Фосфор общий	Фотометрический	4 час 15 мин
Фосфаты	Фотометрический	3 час

Полифосфаты	Фотометрический	3 час
Хром общий	Фотометрический	2 час
Хром 6+	Фотометрический	1 час 25 мин
Хлорбензол		6 час 30 мин
Хлориды	Титрометрический:	
	Меркуриметрический	2 час 20 мин
	Аргентометрический	1 час 40 мин
	Фотометрия	2 час 45 мин
	Потенциометрический	30 мин
Хлор активный общий свободный	Титриметрический	1 час 35 мин
		45 мин
Цветность	Органолептический	15 мин
	Спектрофотометрический	10 мин
Цинк	Фотометрический	4 час 50 мин
	Атомноабсорбционный	2 час 45 мин
	Полярографический	5 час

Цинк, медь (из одной пробы)	ОтOMETрический	5 час
Цинк, медь, кадмий (из одной пробы)	Олярографический	1 час 50 мин
Цианиды	Фотометрический	4 час
	Потенциометрический	45 мин
Углерода диоксид	Титриметрический	1 час
Углерод органический	Фотохимический с ИК-регистрацией С	1 час 15 мин
Углерод четыреххлористый	ПГЖ	2 час 15 мин
Щелочность	Обратное титрование	2 час 25 мин
	Потенциометрический	15 мин
Электропроводность удельная	Кондуктометрический	1 час
Эфиры сложные		5 час 25 мин

* без учета времени на озоление и концентрирование пробы

VI. Нормы времени на производство анализов проб промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны

6.1. Настоящие нормы представляют собой ориентировочные затраты времени только на анализ подготовленной пробы.

6.2. Нормы времени для конкретных условий и используемых методик могут быть скорректированы на основании реального опыта и хронометража.

Наименование показателя	Метод	Нормы времени на анализ одной пробы в трех повторностях
Серы диоксид	титриметрический	2 часа 30 мин
	спектрофотометрический	1 час 30 мин
	газоанализатор	1 час
Азота оксиды	спектрофотометрический	1 час 30 мин
	газоанализатор	1 час
Углерода оксид	волюметрия	2 часа
	газовая хроматография	1 час
	газоанализатор	30 мин
Сероводород	спектрофотометрический	1 час 30 мин
	титриметрический	2 часа 30 мин
	газоанализатор	30 мин
Меркаптаны	потенциометрический	1 час
	газоанализатор	30 мин
	газохроматографический	1 час 30 мин

Аммиак	спектрофотометрический	1 час 30 мин
	газоанализатор	30 мин
Водород хлористый	спектрофотометрический	2 часа
Водород фтористый	спектрофотометрический	1 час 30 мин
Углеводородов сумма	газохроматографический	1 час
	газоанализатор	30 мин
Пыль	гравиметрия	30 мин
Хром	спектрофотометрический	1 час 30 мин
	атомно-абсорбционный	1 час
Марганец	спектрофотометрический	1 час 30 мин
	атомно-абсорбционный	1 час
Свинец	атомно-абсорбционный	1 час
Ртуть	газоанализатор	30 мин
Ацетон	газохроматографический	1 час
Углеводороды ароматические	газохроматографический	1 час 30 мин
Фенолы	газохроматографический	1 час 30 мин

	спектрофотометрический	1 час 30 мин
Формальдегид	газохроматографический	1 час
	спектрофотометрический	1 час 30 мин
Этилацетат	газохроматографический	1 час
Бутилацетат	газохроматографический	1 час
Этанол	газохроматографический	1 час
Бутанол	газохроматографический	1 час
Алюминия оксид	спектрофотометрический	1 час
Сероуглерод	спектрофотометрический	30 мин
Акролеин	спектрофотометрический	30 мин
Железа оксид	атомно-абсорбционный	2 часа
Марганец	атомно-абсорбционный	2 часа
Медь	атомно-абсорбционный	2 часа
Цинк	атомно-абсорбционный	2 часа
Бензол	газохроматографический	1 час
Ксилол	газохроматографический	1 час

--	--	--

Вид анализа	Метод определения	Нормы времени	Примечание
Гидробиологический анализ активного ила:	визуальный	35 мин	одна проба
- доза по объему	гравиметрический	1 час 50 мин	в одной повторности
- доза по массе	фотометрический	36 мин	в одной повторности
- доза по массе	расчетный	6 мин	одна проба
- иловый индекс			
- прозрачность надильной воды	визуальный	54 мин	в трех повторностях
	микроскопирование	5 часов 36 мин	одна проба
- индикаторная оценка ила (качественный анализ, количественный счет)			
- индикаторная оценка биопленки (качественный анализ, количественный счет)	микроскопирование	5 часов 48 мин	в одной повторности
Бактериологический анализ:			
прямой счет на фильтре			
	микроскопирование	3 часа	одна проба в одной повторности

Сапробиологический анализ природных вод:			одна проба
- гидробиологическое исследование фитопланктона	микроскопирование	6 часов 6 мин	в одной повторности
- гидробиологическое исследование зоопланктона	микроскопирование	5 часов 48 мин	одна проба в одной повторности
- гидробиологическое исследование перифитона	микроскопирование	6 часов 54 мин	без учета времени экспозиции
Токсикологический анализ природных и сточных вод:			
- острый опыт с использованием дафний и цериодафний в пяти разведениях пробы	визуальный	7 часов 24 мин	одна проба в пяти разведениях
- хронический опыт с использованием дафний	визуальный	36 час 24 мин	повторности в соответствии с методикой
- хронический опыт с использованием цериодафний			
- острый опыт с использованием водорослей	визуальный	15 час 54 мин	одна проба
	микроскопирование	14 час 24 мин	повторности в соответствии с методикой
Оценка токсичности по			
ферментативной			

активности бактерий (колориметрическая реакция):			
- вод			
	визуальный	1 час 50 мин	одновременно пять проб в семи разведениях
	визуальный	1 час 10 мин	одна проба к семи разведениях
- водной вытяжки из почв, донных осадков, отходов			
	визуальный	4 часа 30 мин	одновременно пять проб в семи разведениях
	визуальный	2 часа 50 мин	одна проба в семи разведениях
Опыт с использованием хемотоксической реакции инфузорий:			
- предварительные операции (отмывание взвеси инфузорий, проверка чувствительности к стандартному токсиканту)		1 час 48 мин	
- измерение плотности и расчет одного анализа			
- измерение плотности и расчет анализа с предварительными операциями	фотометрический	10 мин	

- измерение плотности и расчет десяти проб	фотометрический	1 час 58 мин	
- измерение плотности и расчет десяти проб с предварительными операциями	фотометрический	1 час	
- измерение плотности и расчет двадцати проб с предварительными операциями	фотометрический	2 часа 48 мин	
	фотометрический	3 часа 48 мин	

Наименование показателя	Метод на анализ 1-й пробы в трех повторностях	Нормы времени	Примечание
Тяжелые металлы	эмиссионно-спектральный	10 час 40 мин	10 металлов
Пестициды хлорорганические	газохроматографический	4 часа 30 мин	5 компонентов
Пестициды ХК	газохроматографический	1 час 10 мин	
Трефлан	газохроматографический	50 мин	
Симм-триазин	газохроматографический	1 час 30 мин	

Текст
официальная

документа

сверен

по:
рассылка