МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

руксводящий документ

АТТЕСТАЦИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ИНСПЕКЦИЙ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И АККРЕДИТАЦИЯ ЭКОАНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

утверждаю

Заместитель Председателя Государственного комитета Российской Федерации по стандартивации, метрологии и сертификаний.

Л.К.Исаев

"30" demote 1993r.

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Заместитель Министра охраны окружающей среды и природных ресурсов оссийской Федерации

 $\mathcal{L}_{\mathsf{A.A.}}$ Аверченков

"27" денабр. 1993г.

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

So State Town Way

АТТЕСТАЦИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ИНСПЕКЦИЙ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И АККРЕДИТАЦИЯ ЭКОАНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ

предисловие

РАЗРАБОТАН Уральским научно-исследовательским институтом метрологии Госстандарта России, Центральной специализированной инспекцией Минприроды России

Исполнители: Панева В.И., Заборская Е.Ю.

ВНЕСЕН Главным управлением нормативно-правового регулирования Минприроды России

BBETTEH BITEPBLE

содержание

1.	Область при	менения			5
2.	Общие полож	ения			6
3.	Критерии ат акоаналитич	тестации СИ	ИАК и аккредита раторий	minn	9
	спешиализир	ованных инс	проведения атт спекций аналити	veckoro	11
4.1	. Организац	ия работ по	о аттестации СИ	AK	11
4.2	2. Порядок п	роведения а	аттестации СИАК		12
5.	Аккредитаци	я экоанали	гических лабора	торий	14
5.1	. Порядок а лаборатор	ккредитациі	и экоаналитичес	ekux ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	14
5.2	. Права и с тической	итооннь в кабо пафоратори	аккредитованно и	ой экоанали-	19
6.	DRUDAND BRAINE	וסטישע אמלוטו	СИАК критерия раторий критер	MEDAT	
7.	Инспекционн	ный контроли	ь		23
	еинежо <u>п</u> иqП	А. Перечені аналити	ь органов по а ческих даборатс	кредитации эк рий	o- 26
	Приложение	осущест: ности и	ь документов, р вления экоаналі соблюдения пр бований	итической деят Эелъявляемых к	-arte
	Приложение	В. Требова качеств	ния к "Руководо у"	отву по	30
	Приложение	Паспорт	ния к содержа: а аттестованно оаналитической	ой (аккредитов	ан-
	Приложение	Д. Паспорт ной) эк	йоннавотоетть йохоеритицаньс	(аккредитован лаборатории .	- 32
	Приложение	нию акт	ния к содерж а комиссии по СИАК	проверке аттес	_
	Приложение	верке	ание акта коми аккредитуемой лаборатории	экоаналити-	44

Приложение	И.	Решение органа по аттестации СИАК45
Приложение	K.	Свидетельство об аттестации СИАК46
Приложение	Л.	Заключение о приостановлении контрольно-аналитической деятельности СИАК
Придожение	M.	Требования к протоколу КХА48
Приложение	H.	Заявка на аккредитацию49
Приложение	Π,	Аттестат аккредитации аналитической даборатории на техническую компетентность
Приложение	P.	Аттестат аккредитации аналитической даборатории на техническую компетент- нооть и независимость
Приложение	C.	Требования к содержанию акта отбора проб

1. ОВЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий документ:

устанавливает:

- (1) организацию и порядок проведения аттестации специализированных инспекций аналитического контроля (СИАК) Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации (далее Минприроды России);
- (2) организацию и порядок проведения аккредитации лабораторий (центров, служб) в том числе СИАК, осуществляющих количественный химический анализ (КХА) для целей контроля за загрязнением и состоянием природной среды (далее экоаналитические лаборатории);
- (3) порядок инспекционного контроля за деятельностью аттестованных СИАК и аккредитованных экоаналитических дабораторий;

предназначен для:

- (4) аттестации СИАК в системе метрологической службы (МС) Минприроды России:
- (5) аккредитации вкоаналитических лабораторий, независимо от их ведомственной принадлежности и формы собственности, в Системе аккредитации аналитических лабораторий (центров) Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации (далее Госстандарт России);
- (6) инспекционного контроля за деятельностью аттестованных СИАК и аккредитованных экоаналитических дабораторий;

учитывает:

(7) основные положения следующих документов:

"Система аккредитации аналитических дабораторий (центров)" Госстандарта России

РД 50-194-80 "Аттестация аналитических дабораторий предприятий и организаций"

разработано:

(8) с учетом "Положения о метрологической службе Минприроды России".

2. OEILINE HOJIOKEHUSI

- 2.1. Аттестацию СИАК и аккредитацию экоаналитических лабораторий проводят с целью обеспечения гарантии качества (достоверности) аналитической информации, являющейся основой для выводов и заключений природоохранного аналитического контроля и принятия решений по предотвращению и ликвидации загрязнения окружающей природной среды.
- 2.2. Аттестация СИАК является формой ведомственного контроля метрологического обеспечения (МО) деятельности СИАК и представляет собой комплексную оценку состояния метрологического обеспечения аналитического контроля (МО АК) как в отдельно взятой СИАК, так и в сети СИАК Минприроды России в целом (на основе анализа и обобщения результатов аттестации).
- 2.3. Аккредитация экоаналитических лабораторий в рамках Системы аккредитации аналитических лабораторий (центров) (далее Система) является формой признания на государственном уровне технической компетентности (при необходимости и независимости) экоаналитических лабораторий в проведении КХА конкретных объектов окружающей среды, источников их загрязнения по конкретным группам загрязняющих веществ и (или) конкретными методами для конкретных групп веществ (объектов).
- 2.4. Аттестацию СИАК организуют и проводят органы по аттестации, функции которых возложены на центральную базовую и базовые организации метрологической службы аналитического контроля (ЦЕОМС АК и БОМС АК) Минприроды России. ЦБОМС АК Минприроды России Центральная специализированная инспекция (ЦСИ) является центральным органом по аттестации и осуществляет аттестацию базовых СИАК, определенных структурой службы аналитического контроля Минприроды России. БОМС АК Минприроды России являются органами по аттестации и осуществляют аттестацию прикрепленных к ним СИАК.
- 2.5. Аккредитацию экоаналитических лабораторий проводят органы по аккредитации, перечень которых приведен в Приложении А. Органы по аккредитации СИАК координируют свою деятельность с ЦЕОМС АК Минприроды России ЦСИ. Органы по аккредитации прочих экоаналитических лабораторий координируют свою деятельность с ЦЕОМС АК, БОМС АК или территориальными подразделения МС аналитического контроля (МС АК) Минприроды России. Орган по аккредитации долженвыступать гарантом компетентности аккредитованных в Системе лабораторий и стабильности их результатов КХА.

- 2.6. СИАК подлежат обязательной аттестации и могут быть аттестованы на срок, не превышающий трех дет.
- 2.7. В зависимости от рода деятельности экоаналитические даборатории подлежат обязательной или добровольной аккредитации.
 - 2.7.1. Обязательной аккредитации в Системе подлежат:
- (1) СИАК, при возложении на них функций органа по проведению арбитражных анализов в системе природоохранного аналитического контроля, при проведении экоаналитических работ в рамках международных соглашений;
- (2) экоаналитические лаборатории, кроме СИАК, претендующие на выполнение арбитражных анализов, работ для целей государственного, производственного экоаналитического контроля, осуществляемого на договорных основах, получения базовой экоаналитической информации (например, для включения в экологический паспорт, составления томов ПДВ и др.).
- (3) экоаналитические даборатории, в том числе СИАК, претендующие на выполнение анализов для целей экологической сертификации. Примечание.

Аккредитованная лаборатория участвует в вышеперечисленной деятельности в пределах, ограниченных ее областью аккредитации.

- 2.7.2. При выполнении экоаналитических работ, не включенных в п.2.7.1, аккредитация лабораторий, осуществляющих эти работы, носит добровольный характер.
- 2.8. Привлечение к государственному контролю аккредитованных экоаналитических дабораторий, не уподномоченных государством на данный род деятельности, осуществляется по согласованию с ЦСИ или с соответствующим территориальным органом Минприроды России.
- 2.9. Экоаналитическая даборатория может быть аккредитована на срок, не превышающий трех дет. Конкретный срок устанавливает орган по аккредитации.
- 2.10. Аттестованная СИАК и аккредитованная экоаналитическая даборатория должны удовлетворять критериям, изложенным в разделе 3 настоящего документа.
- 2.11. Обязательным этапом аттестации и аккредитации экоаналитических дабораторий является экспериментальная проверка их технической компетентности в проведении КХА в закрепленной или заявленной области деятельности.
- 2.12. Итогом аттестации СИАК является официальный документ: "Свидетельство об аттестации специализированной инспекции анали

тического контроля" или "Заключение о приостановлении контрольно-аналитической деятельности специализированной инспекции аналитического контроля".

- 2.13. Итогом положительных результатов аккредитации экоаналитической даборатории является официальный документ: "Аттестат аккредитации лаборатории". При отрицательных результатах аккредитации экоаналитическая даборатория получает извещение об отказе в аккредитации.
- 2.14. Аккредитация аттестованной СИАК по усмотрению органа по аккредитации может быть проведена по результатам ее аттестации.
- 2.15. Агтестованные СИАК, аккредитованные экоаналитические даборатории поддежат инспекционному контролю с обязательным проведением активного (на основе эксперимента) внешнего контроля качества их работы.
- 2.15.1. Инспекционный контроль аттестованных СИАК в течение всего срока действия свидетельства об их аттестации организуют органы по аттестации.
- 2.15.2. Инспекционный контроль аккредитованных экоаналитических лабораторий в течение всего срока действия аттестатов их аккредитации организуют органы по аккредитации.
- 2.15.3. По усмотрению органа по аккредитации для аккредитованной СИАК допустимо ограничиться проведением инспекционного контроля, осуществляемого органом по аттестации СИАК, при условии согласования плана контроля с органом по аккредитации.

Примечание.

Орган по аттестации СИАК доводит до сведения органа по аккредитации информацию о результатах инспекционного контроля и несет ответственность за объективность ее представления.

- 2.16. Методическое и организационное руководство работами по аттестации СИАК, ответственность за их аккредитацию (в рамках установленной для Минприроды России компетенции) возложены на ЦБОМС АК Минприроды России.
- 2.17. Научно-методическое и организационное руководство работами по аккредитации экозналитических лабораторий возложено на Уральский НИИ метрологии Госстандарта России.
- 2.18. Перечень документов, рекомендуемых для осуществления экоаналитической деятельности и соблюдения предъявляемых к ней требований, приведен в справочном Приложении Б.

- 3. КРИТЕРИИ АТТЕСТАЦИИ СИАК И АККРЕДИТАЦИИ ЭКОАНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАВОРАТОРИЙ
- 3.1. Положительные решения при аттестации СИАК принимают при их соответствии критериям аттестации, при аккредитации экоаналитических лабораторий при их соответствии критериям аккредитации.
 - 3.2. Критериями аттестации СИАК являются:
- (1) наличие и соблюдение условий, обеспечивающих получение результатов КХА в закрепленной области деятельности СИАК с необходимой точностью (с допускаемыми погрешностями, если нормы погрешностей заданы, при отоутствии норм с приписанными погрешностями, не превышающими установленные в методиках КХА по результатам их метрологической аттестации, при отсутствии последних и заданных норм с погрешностями, принятыми для процедуры внешнего контроля, проводимого для целей аттестации СИАК в условиях отсутствия аттестованных методик КХА);
- (2) положительные результаты экспериментальной проверки технической компетентности в выполнении КХА.
- 3.3. Критериями аккредитации экоаналитических дабораторий явдяются:
- (1) наличие и соблюдение условий, обеспечивающих техническую компетентность (при необходимости независимость) лаборатории в заявленной области аккредитации и их соответствие требованиям правил Системы;
- (2) положительные результаты экопериментальной проверки технической компетентности лаборатории.
- **3.4.** Условиями, обеспечивающими получение результатов КХА в закрепленной области деятельности СИАК с необходимой точностью, являются:
- 3.4.1. Наличие нормативных документов, регламентирующих методики КХА, необходимых для выполнения СИАК вакрепленных за ней функций, и их соответствие требованиям ГОСТ 8.010-90.
- 3.4.2. Наличие руководств по отбору и хранению проб, регламентирующих процедуры получения представительных проб и неизменность их состава.
- 3.4.3. Наличие методик приготовления аттестованных смесей, необходимых для метрологического обеспечения КХА с учетом всех метрологических функций их применения (градуировки используемых средств измерений, их аттестации и поверки, контроля точности ре-

зультатов КХА).

- 3.4.4. Наличие измерительных систем, средств измерений (СИ), в том числе стандартных образцов (СО), аттестованных смесей (АС), вспомогательного оборудования, необходимых для проведения КХА в вакрепленной области деятельности и соблюдения требований по их применению, эксплуатации и МО.
- 3.4.5. Наличие необходимых химических реактивов, веществ, материалов и соответствие их качества требованиям нормативных документов (НД).
- 3.4.6. Наличие системы внутрилабораторного и внешнего контродя точности результатов КХА, отвечающего требованиям РЛ 50-674-88.
- З.4.7. Наличие достаточного по количеству и квалификации персонала.
- 3.4.8. Соответствие помещения требованиям, предъявляемым к аналитическим дабораториям.
- 3.5. Для обеспечения технической компетентности экоаналитической лаборатории условия, перечисленные в п.3.4 настоящего документа, должны быть дополнены требованием наличия в лаборатории системы обеспечения качества КХА, реализующей принципы, нормы, правила, требования Системы обеспечения единства измерений, и документально изложенной в виде "Руководства по качеству", отвечающего требованиям Приложения В настоящего документа.
- 3.6. Экспериментальную проверку технической компетентности аттестуемой или аккредитуемой эксаналитической даборатории в выполнении КХА проводят с применением образцов для контроля (аттестованных смесей, стандартных образцов), анализируемых в виде шифрованных проб (контрольные измерения), реализуя внутрилабораторную форму проведения внешнего контроля.
- 3.7. При использовании в аттестуемой СИАК неаттестованных методик КХА экспериментальная проверка должна предусматривать охват покавателей, определяемых с применением этих методик.

Примечание.

Экоаналитическая даборатория, претендующая на аккредитацию, должна использовать методики КХА, аттестованные в соответствии с требованиями ГОСТ 8.010-90.

3.8. Результаты экспериментальной проверки признают удовлетворительными, если полученные значения оценок погрешности контрольных измерений соответствуют нормативам контроля, установленным для заданного плана контроля.

- -АИДЕЛО ИИДАТОЭТТА КИНЭДЭВОЭЛ ХОДКРОЛ И КИДАЕЙНАТРО ... КООТОНО ОТОХОЭРИТИКАНА ЙИЛЖЭЛЭН ХИННАВОРИЕМ.
- 4.1. Организация работ по аттестации СИАК
- 4.1.1. Аттестацию СИАК проводят в соответствии с годовым планом, формируемым центральным органом по аттестации с учетом предложений органов по аттестации, представляемых в центральный орган не позднее 1 октября текущего года.
- **4.1.2.** План аттестации должен содержать перечень аттестуемых СИАК, с указанием органов по их аттестации, сроков проведения и вида аттестации:
- (1) первичной -для неаттестованных СИАК (действующих, вновь создаваемых);
- (2) периодической для аттестованных СИАК, проводимой не реже 1 раза в три года.
- **4.1.3.** План аттестации должен включать все СИАК, результаты анализов которых используются при государственном контроле, учитывать сроки переаттестации СИАК, а также расширение области осуществляемого ими аналитического контроля.
- **4.1.4.** План аттестации СИАК утверждает начальник ЦСИ (ЦБОМС АК) Минприроды России.
- 4.1.5. Центральный орган по аттестации направляет утвержденный план в органы по аттестации, которые не позднее 1 декабря текущего года извещают СИАК о сроках их аттестации.

Примечание.

Допустимо проведение внеплановой аттестации аттестованной СИАК при грубых нарушениях ею метрологических правил и норм, выявленных на сталии инспекционного контроля.

4.1.6. Проверку состояния МО АК аттестуемых СИАК проводят комиссии, формируемые и утверждаемые органами по аттестации по принадлежности СИАК. В состав комиссии должны быть включены представители ЦБОМС АК (при аттестации базовых СИАК) или БОМС АК (при
аттестации прикрепленных СИАК). В комиссию могут быть включены
представители метрологических и аналитических служб аттестованных
СИАК, а также метрологических НИИ и территориальных органов Госстандарта России. Не допускается включать в состав комиссии представителей аттестуемой СИАК и руководящего подразделения по охране
окружающей природной среды по непосредственной административной
подчиненности СИАК. Рекомендуемая численность комиссии - 4-6 человек (в зависимости от объема работ).

- 4.2. Порядок проведения аттестации СИАК.
- **4.2.1.** В соответствий с плановыми сроками аттестуемая СИАК направляет в соответствующий орган по аттестации проект Паспорта СИАК (требования к Паспорту и рекомендуемая форма приведены в Приложениях Г и Д).
 - 4.2.2. Аттестация СИАК предусматривает следующие этапы:
- (1) рассмотрение документов, представленных СИАК в орган по аттестации;
 - (2) формирование комиссии по проверке СИАК;
 - (3) проверка СИАК комиссией;
 - (4) оформление документов по итогам аттестации.

Примечание.

- В обоснованных случаях (см.п.4.2.12 и раздел 6) периодическая аттестация, внеплановая аттестация могут быть проведены по сокращенной процедуре.
- **4.2.3.** Орган по аттестации знакомится с содержанием Паспорта, оценивает объем работы по проверке МО аналитического контроля и бормирует комиссию.
- **4.2.4.** Комиссия проводит проверку аттестуемой СИАК в соответствии с разделом 6 настоящего документа.
- 4.2.5. По результатам проверки комиссия составляет акт в соответствии с Приложением Е и представляет его в орган по аттестации.
- 4.2.6. На основе акта комиссии орган по аттестации дает оценку состояния МО АК в установленной области деятельности СИАК.
- **4.2.6.1.** При отсутствии замечаний уровень состояния МО АК признают удовлетворительным.
- 4.2.6.2. Неудовлетворительная оценка дается, если установлено одно из оледующих грубых нарушений МО АК:
- (1) неудовлетворительное качество контрольных измерений (результатов КХА образцов для контроля);
- (2) систематическое получение текущих результатов КХА на основе единичных определений:
- (3) использование более 25% неаттестованных методик КХА (с неустановленными характеристиками погрешности);
 - (4) применение неповеренных аналитических весов и разновесов;
- (5) использование нестандартизованных и неповеренных аналитических приборов при реализации неаттестованных методик КХА, предусматривающих их применение;

- (6) отсутствие СО и АС для градуировки, поверки СИ и контроля точности результатов КХА;
- (7) отсутствие системы внутрилабораторного контроля точности (характеристик погрешности) результатов КХА.
- 4.2.6.3. Условно удовлетворительная оценка дается, если выявленные нарушения не относятся к перечисленным в п.4.2.6.2.
- 4.2.7. При удовлетворительной или условно удовлетворительной оценке орган по аттестации выносит решение об аттестации СИАК, при неудовлетворительной о приостановлении контрольно-аналитической деятельности СИАК, оформляя это решение в соответствии с требованиями Приложения И.
- 4.2.8. На основании принятого решения орган по аттестации СИАК выписывает "Свидетельство об аттестации" по форме Приложения К
 или "Заключение о присстановке контрольно-аналитической деятельности" по форме Приложения Л, регистрирует его (их) в ЦЕСМС АК
 Минприроды, при положительном решении согласует Паспорт аттестованной СИАК. Продолжительность оформления итогового документа
 ("Свидетельства ..." или "Заключения ...") не должна превышать
 двух недель после окончания работы комиссии по проверке СИАК.
- 4.2.9. Орган по аттестации направляет в СИАК акт проверки, решение органа по аттестации, итоговый документ, согласованный Паспорт аттестованной даборатории.
- 4.2.10. По получении "Свидетельства об аттестации" и согласованного Паспорта начальник аттестованной СИАК утверждает Паспорт.
- 4.2.11. По получении "Заключения о приостановке контрольно-аналитической деятельности" неаттестованная СИАК в недельный срок составляет план мероприятий по устранению выявленных нарушений и направляет его в 2-х экземплярах в орган по аттестации. Один экземпляр плана, утвержденного начальником органа по аттестации, возвращается в СИАК, другой остается в органе по аттестации (для контроля). Результаты выполнения плана мероприятий оперативно доводятся до сведения органа по аттестации и принимаются во внимание при назначении нового срока аттестации СИАК.
- 4.2.12. По истечении срока аттестации продление "Свидетельства об аттестации специализированной инспекции аналитического контроля" на новый период может быть оформлено на основании заключения органа по аттестации без проведения периодической аттестации, если он располагает официальной информацией, подкрепленной положительными результатами инспекционного контроля об удовлетво-

рительном состоянии МО АК СИАК.

- 4.3. За деятельностью аттестованных СМАК органы по их аттестации организуют инспекционный контроль (см. раздел 7 настоящего документа).
 - 5. АККРЕДИТАЦИЯ ЭКОАНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ
 - 5.1. Порядок аккредитации экоаналитических лабораторий.
- 5.1.1. Аккредитация экоаналитической даборатории предусматривает следующие этапы:
- (1) предварительное согласование заявок аккредитации с органами Минприроды России (по п.5.1.3.);
- (2) экспертиза документов (по п.5.1.2.), представленных дабораторией в орган по аккредитации;
- (3) формирование комиссии по проверке технической компетентности (при необходимости - независимости) лаборатории в заявленной области аккредитации;
- (4) проверка даборатории комиссией, включая экспериментальную проверку точности результатов КХА, получаемых в даборатории:
 - (5) оформление материалов по итогам аккредитации.
- 5.1.2. Лаборатория, претендующая на аккредитацию, готовит следующие документы:
- (1) проект "Положение об аккредитованной даборатории", которое должно определять функции, права, обязанности, ответственность даборатории, ее взаимодействие с другими организациями при выполнении экоаналитических работ, а также иные аспекты деятельности аккредитованной даборатории;
- (2) проект "Паспорта аккредитованной даборатории", который составляют в соответствии с требованиями Придожения Г в виде форм Придожения Д (допускается в проект Паспорта аккредитуемой даборатории включать формы, подготовленные на стадии ее аттестации, при их соответствии требованиям настоящего документа);
- (3) "Руководство по качеству" лаборатории, отвечающее требованиям Приложения В:
- (4) образец протоколов КХА, которые аккредитуемая лаборатория предполагает выдавать заказчику (требования к протоколу КХА приведены в Приложении М).
- 5.1.3. При готовности документов по п.5.1.2 экоаналитическая даборатория, претендующая на аккредитацию, оформляет официальную заявку по форме Приложения Н, которую предварительно согласует с

территориальным органом Минприроды России или ЦСИ Минприроды России (для СИАК согласование с ЦСИ обязательно). Заявитель представляет заявку в 3-х экземплярах на согласование вместе с проектом "Положения об аккредитованной лаборатории". Рассмотрение заявки производится в течение недели. При необходимости, от заявителя могут быть затребованы и другие материалы, перечисленные в п.5.1.2. Один экземпляр ваявки остается в согласующем органе, два экземпляра возвращаются ваявителю вместе с проектом "Положения об аккредитованной лаборатории". При отказе в согласовании согласующий орган сообщает заявителю причины отказа.

Примечание.

Территориальный орган Минприроды России согласует заявки на аккредитацию экоаналитических лабораторий, претендующих на выполнение работ, относящихся к компетенции этого органа. Заявки на аккредитацию прочих экоаналитических лабораторий согласует ЦЕОМС АК (ЦСИ).

- 5.1.4. Лаборатория, претендующая на аккредитацию, направляет согласованную заявку в орган по аккредитации. Копия заявки (без сопроводительной документации) направляется для сведения в Госстандарт России.
- 5.1.5. К заявке прилагаются документы, перечисленные в п.5.1.2. (проект Паспорта в 2-х экз.), а также информация о графиках проверки лаборатории со стороны соответствующего территориального органа Минприроды России (при наличии такого контроля), акт и свидетельство об аттестации (для аттестованных лабораторий).
- 5.1.6. Орган по аккредитации проводит (организует проведение) экспертизу представленных материалов. Продолжительность экспертизы не более месяца со дня получения материалов. По результатам экспертизы орган по аккредитации принимает решение о возможности аккредитации, устанавливает сроки проведения проверки даборатории. Отказ в проведении аккредитации должен быть обоснован, но не содержать конкретных рекомендаций, выполнение которых гарантирует аккредитацию.
- 5.1.7. Орган по аккредитации формирует комиссию по проверке даборатории и направдяет ее в аккредитуемую дабораторию.
- 5.1.7.1. Состав комиссии формируется с учетом специализации лаборатории с привлечением высококвалифицированных специалистов специально уполномоченных государственных органов Российской Фе-

дерации в области охраны окружающей природной среды (Минприроды России, Росгидромета, Роскомнедр, Роскомрыболовства, Роскомвода), Госсанэпиднадвора России, метрологических НИИ (по специализации), территориальных органов Госстандарта России и обязательным участием экспертов-аудиторов Системы и представителей МС АК Минприроды России (по территориальной принадлежности или ЦСИ, для СИАК - только ЦСИ).

- 5.1.7.2. Состав комиссии по проверке аккредитуемой СИАК утверждает руководитель Центрального органа по аккредитации в Системе начальник Главного управления технической политики в области метрологии Госстандарта России (по представлению органа по аккредитации). Для остальных экоаналитических лабораторий состав комиссии утверждает орган по аккредитации.
- 5.1.7.3. Состав утвержденной комиссии доводится до сведения аккредитуемой даборатории и всех участвующих в комиссии специалистов.
- 5.1.8. Члены комиссии до начала проверки знакомятся с заявкой на аккредитацию и результатами экспертизы представленных материадов.
- 5.1.9. Комиссия проводит проверку лаборатории на соответствие критериям в заявленной области аккредитации в соответствии с разделом 6 настоящего документа. По результатам проверки комиссия составляет акт по форме Приложения Ж и представляет его в орган по аккредитации и в аккредитуемую лабораторию.
- 5.1.10. На основе акта комиссии орган по аккредитации принимает решение об аккредитации лаборатории или об отказе в аккредитации.
- 5.1.10.1. При положительном решении орган по аккредитации согласует Паспорт аккредитуемой лаборатории, оформляет аттестат аккредитации по форме Приложения П (при аккредитации на техническую комплектность) или Приложение Р (при аккредитации на техническую компетентность и независимость), согласует область аккредитации с органом Минприроды России, согласовавшим заявку на проведение аккредитации, и представляет на утверждение в Госстандарт России.

Примечание.

Согласующий орган Минприроды России ведет журнал учета лабораторий, которым согласованы заявки на аккредитацию и области аккредитации.

- 5.1.10.2. При отказе в выдаче аттестата аккредитации орган по аккредитации сообщает заявителю причины отказа, но не устанавливает никаких условий, при выполнении которых готов выдать аттестат аккредитации лаборатории.
- 5.1.11. Аккредитованная даборатория вносится в Государственный Реестр Системы и ей выдается аттестат аккредитации. Лаборатория считается аккредитованной с даты регистрации аттестата аккредитации. Продолжительность сформления аттестата аккредитации не должна занимать более 10 дней с момента принятия решения о его выдаче. По получении аттестата аккредитации и согласованного Паспорта руководитель аккредитованной даборатории утверждает Паспорт даборатории.
- 5.1.12. Оплата работ по аккредитации проводится заявителем по тарифам, утвержденным в установленном порядке, или (при их отсутствии) по расценкам, установленным органом по аккредитации, исходя из объема работ.
- 5.1.13. Орган по аккредитации организует инспекционный контроль за деятельностью аккредитованной лаборатории (см. раздел 7 настоящего документа), сообщает аккредитованной лаборатории необходимую информацию о формах контроля и определяет размер оплаты за осуществление контроля, исходя из объема работ. Для аккредитованных СИАК орган по аккредитации согласует процедуру инспекционного контроля с органом по аттестации СИАК (с учетом проводимого им инспекционного контроля за деятельностью аттестованных СИАК).
- 5.1.14. По истечении срока действия аттестата аккредитации орган по аккредитации по заявке лаборатории, поданной в установленном порядке (см.п.5.1.3 5.1.5), организует повторную аккредитацию в объеме, определенном органом по аккредитации по результатам рассмотрения заявки и данных инспекционного контроля за деятельностью этой аккредитованной лаборатории.

Примечание.

Для сохранения статуса аккредитованной лаборатории заявка на повторную аккредитацию должна быть подана не позднее, чем за 3 месяца до окончания срока действия аттестата аккредитации.

5.1.15. Для расширения области аккредитации, закрепленной аттестатом аккредитации, лаборатория направляет в орган по аккредитации заявку, на основании которой проводится дополнительная (в части расширения области аккредитации) аккредитация в порядке, установленном п.п. 5.1.6 - 5.1.11 настоящего документа. При поло-

жительных результатах дополнительной аккредитации лаборатории выдается новый аттестат аккредитации взамен ранее действовавшего с сохранением ранее установленного срока действия аттестата.

5.1.16. Орган по аккредитации аннулирует аттестат аккредитации или приостанавливает его действие на определенный срок при отрицательных результатах инспекционного контроля, при невыполнении аккредитованной дабораторией своих финансовых обязательств перед органом по аккредитации, при выявлении фактов, которые расцениваются органом по аккредитации как наносящие ущерб авторитету Системы.

Примечание.

Лаборатория может в течение 15 дней опротестовать решение по любым вопросам аккредитации в комиссии по апелляциям Госстандарта России.

- **5.1.17.** Приостановденный аттестат аккредитации может быть возобновден после устранения причин, вызвавших его приостановку. Если эти причины не устраняются в течение срока приостановки, аттестат аннулируется.
- **5.1.18.** Орган по аккредитации имеет право сузить область аккредитации даборатории, если произошли изменения, влияющие на ее соответствие критериям аккредитации. В этом случае даборатории выдается новый аттестат взамен ранее действовавшего.
- 5.1.19. Информация о выданных и аннулированных (приостановденных) аттестатах аккредитации в 3-х дневный срок направляется органом по аккредитации в органч Минприроды России, согласовавшие заявку, а также в орган Госстандарта России, ведающий учетом аккредитованных дабораторий. При приостановке (аннулировании) аттестата аккредитации даборатория не может быть привлечена к рыполнению функций по п.2.7.1 настоящего документа.
- 5.1.20. В случае изменения правового положения аккредитованной даборатсрии, ее наименования, смены руководства и других изменений, не влияющих на выполнение работы в области аккредитации, орган по аккредитации по заявлению руководителя даборатории вносит соответствующие изменения в аттестат аккредитации.
- 5.1.21. Ежегодно, не позднее 25 декабря текущего года, Центральный орган по аккредитации Главное управление технической политики Госстандарта России в области метрологии направляет в ЦЕОМС АК Минприроды России (ЦСИ) информацию о всех аккредитованных экоаналитических лабораториях, внесенных в Реестр Системы.

- Права и обязанности аккредитованной экоаналитической даборатории.
- **5.2.1.** Аккредитованная даборатория имеет право в рамках, определенных аттестатом аккредитации:
- (1) выполнять экоаналитические работы для целей государственного контроля (по договорам с соответствующими органами Минприроды России, см. п. 2.8); для целей производственного контроля, получения базовой экоаналитической информации (см. п. 2.7.1) и выдавать соответствующие документы с результатами КХА;
- (2) выполнять арбитражные анализы в системе природоохранного аналитического контроля;
- (3) выполнять анализы, результаты которых используются при проведении работ в рамках международных соглашений;
- (4) привлекаться к проведению инспекционного контроля за деятельностью других аккредитованных экоаналитических лабораторий:
- (5) проводить анализы для аттестации CO, AC, методик КХА для целей природоохранного аналитического контроля;
- (6) ссыдаться на факт аккредитации лаборатории в Системе в выдаваемых документах и рекламных материалах;
- (?) участвовать в разработке и корректировке нормативных документов Системы:
- (8) устанавливать расценки на проведение экоаналитических работ и услуг.
 - 5.2.2. Аккредитованная даборатория обязана:
- (1) постоянно поддерживать свое соответствие критериям ажкредитации;
- (2) сообщать органу по аккредитации об изменениях, влияющих на ее соответствие критериям аккредитации;
- (3) при ссылках на факт своей аккредитации указывать область аккредитации:
- (4) оперативно информировать органы государственного контроля Минприроды России, производственного контроля предприятий, учреждений и организаций о превышениях нормативных значений контролируемых показателей;
- (5) обеспечивать доступ в помещение лаборатории уполномоченным представителям аналитической и метрологической служб Минприроды России для наблюдения ва проведением КХА для природоохранных целей:
 - (6) предоставлять органу по аккредитации возможность осущест-

влять инспекционный контроль за деятельностью даборатории и своевременно оплачивать расходы, связанные с его проведением;

- (7) вести регистрацию всех выполняемых работ для природоохранного аналитического контроля;
- (8) предоставлять органу по аккредитации, ЦСИ, территориальному органу Минприроды России запрашиваемую информацию;
- (9) вести учет предъявляемых претензий по результатам анализа и инспекционного контроля:
- (10) не использовать права аккредитованной лаборатории по истечении срока действия аттестата аккредитации.
- 5.2.3. Руководитель аккредитованной лаборатории утверждает протоколы КХА и несет ответственность за объективность и достоверность результатов КХА.
 - 6. ПРОВЕРКА СООТВЕТСТВИЯ СИАК КРИТЕРИЯМ АТТЕСТАЦИИ И ЭКОАНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ КРИТЕРИЯМ АККРЕЛИТАЦИИ
- 6.1. Проверку соответствия СИАК критериям аттестации осуществияют комиссии по аттестации, сформированные в соответствии с п. 4.1.6.
- 6.2. Проверку соответствия экоаналитических дабораторий критериям аккредитации осуществляют комиссии по аккредитации, сформированные в соответствии с п.5.1.7.
 - 6.3. Комиссия организует свою работу в двух направлениях:
- (1) экспериментальная проверка технической компетентности в выполнении КХА в закрепленной (заявленной) области деятельности лаборатории;
- (2) проверка наличия и соблюдения условий, необходимых для получения достоверной количественной информации, получаемой в закрепленной (заявленной) области деятельности.
- 6.4. Экспериментальную проверку технической компетентности в выподнении ККА (экспериментальная проверка) осуществляют путем контроля характеристик погрешности результатов анализа шифрованных проб.
- 6.5. Для проведения э:спериментальной проверки комиссия выполняет следующие виды работ.
- 6.5.1. На основе сведений, представленных в проекте Паспорта даборатории, определяет перечень методик, подлежащих контролю. При выборе методик исходят из необходимости всесторонней проверки компетентности даборатории в выполнении анализов в закрепленной

(заявленной) области, учитывая периодичность и результаты внешнего контроля, наличие в методиках установленных характеристик погрешности. При аттестации СИАК процент охвата контролем методик должен составлять не менее 40% методик для каждой из анализируемых сред с обязательной проверкой неаттестованных методик в наиболее типичных диапазонах контролируемых показателей, при аккредитации экоаналитической даборатории - не менее 20% (учитывая наличие аттестованных методик и процедур обеспечения качества КХА).

Примечание.

При последующих аттестациях (аккредитациях) процент охвата методик может быть уменьшен с учетом положительных результатов инспекционного контроля.

- 6.5.2. Для каждой контролируемой методики устанавливает:
- (1) средства контроля (СО; АС; рабочие пробы; пробы, разбавленные в определенном отношении; другие аттестованные методики);
- (2) метод контроля, принимая во внимание аналитические особенности методик, наличие других более точных аттестованных методик, СО, АС, возможности приготоздения АС;
- (3) план контроля и соответствующие ему нормативы контроля (в условиях отсутствия для методики норм и приписанных характеристик погрешности устанавливает ее допускаемое значение, но не более 50%).
- 6.5.3. При выборе в качестве образцов для контроля (СК) аттестованных смесей и отсутствии на них утвержденных методик, разрабатывает методику приготовления и аттестации АС с регламентацией условий и сроков их хранения.
- 6.5.4. Определяет порядок выдачи ОК (отправка по почте, вызов представителей лаборатории, доставка комиссией и т.д.) и сроки представления результатов контрольных анализов комиссии.
 - 6.5.5. Готовит (организует подготовку) образцы для контроля.
- 6.5.6. Готовит письмо сопровождение образца (серии образцов) для контроля. в котором указывает:
 - (1) цель выдачи ОК:
 - (2) наименование контролируемого компонента и методики;
- (3) объем или массу контролируемой пробы (с учетом выполнения параллельных определений);
 - (4) характеристику материала тары, пробки;
- (5) меры по обеспечению герметичности тары, содержание этикетки на таре с ОК;

(6) крайний срок проведения анализа и представления результатов контрольных измерений комиссии.

Помимо перечисленной, письмо-сопровождение может включать и другую необходимую информацию, например, порядок разбавления исходных растворов ОК, с указанием СИ объема или массы, процедуру введения добавки к пробе и требование к добавке и т.д.

- 6.5.7. Выдает образцы для контроля, обеспечивает сбор результатов анализа.
 - 6.5.8. Обрабатывает и анализирует результаты контроля.
- 6.5.9. Оформляет итоги контроля в виде информативной таблицы (наименование граф в таблице зависит от принятого алгоритма контроля), которая прилагается к акту проверки (пункт 6.7.).
- 6.6. Проверка наличия и соблюдения условий, отвечающих критериям аттестации или аккредитации, проводится комиссией непосредственно в лаборатории. Охвату подлежат все виды КХА, проводимого лабораторией в закрепленной (заявленной) области деятельности.
- 6.6.1. Комиссия проверяет соответствие представленной информации фактическому состоянию; оценивает функциональную пригодность материально-технической базы, обеспеченность и качество нормативной, методической и технической документации, соблюдение установленных в ней требований, состояние системы контроля точности результатов КХА (обоснованность выбора методов контроля, правильность реализации схем и алгоритмов его проведения, оперативность применяемых мер по результатам контроля), квалификацию персонала; проверяет правильность ведения лабораторных журналов и другой производственной документации; оценивает уровень метрологического обеспечения СИ и методик КХА, обеспеченность КХА стандартными образцами, аттестованными смесями, реактивами, мерной посудой; проверяет соответствие помещения лаборатории установленным требованиям к ней, включая требования техники безопасности.
- 6.6.2. Комиссия изучает организацию работ по отбору и доставке проб, правильность составления и заполнения актов отбора проб (требования к содержачию акта отбора проб приведены в справочном Приложении С).
- 6.6.3. Комиссия внакомится с графиками проверки лаборатории территориальными органами Минприроды России, Госстандарта России, материалами их проверок деятельности лаборатории.
 - 6.7. По результатам проверки комиссия составляет акт по фор-

7. ИНСПЕКЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

- 7.1. Ответственность за организацию и проведение инспекционного контроля за деятельностью аттестованных СИАК возлагается на органы по аттестации по принадлежности СИАК.
- 7.2. Ответственность за организацию и проведение инспекционного контроля за деятельностью аккредитованных экоаналитических лабораторий возлагается на органы по аккредитации.
- 7.3. К проведению инспекционного контроля могут привлекаться территориальные органы Госстандарта России, уполномоченные на право проведения этой деятельности, а также НИИ Госстандарта России. Органы по аттестации СИАК и органы по аккредитации экоаналитических лабораторий координируют свою деятельность с территориальными органами Госстандарта России, осуществляющими проверку лабораторий в порядке государственного надвора за их деятельностью.
- 7.4. Инспекционный контроль за деятельностью лабораторий может осуществляться путем:
- (1) периодических проверок деятельности даборатории на месте (оценка соответствия фактической деятельности условиям и требованиям обязательных документов "Паспорт", "Положение о даборатории", "Руководство по качеству", регламентирующих деятельность даборатории);
- (2) предоставления лабораторией регулярной информации о состоянии КХА (данных межлабораторных проверок, результатах вчешнего контроля, периодических собственных внутренних проверок системы обеспечения качества КХА, о претенвиях клиентов лабораторий и т.д.);
- (3) сбора и анализа информации от уполномоченных организаций, осуществляющих государственный контроль (территориальные органы Минприроды России), надвор (территориальные органы Госстандарта России) за деятельностью лабораторий:
- (4) организации внешнего активного (с проведением эксперимента) контроля, предусматривающего как внутрилабораторную, так и межлабораторную формы проведения.
- 7.5. Организация внешнего активного контроля наиболее эффективного способа проверки деятельности даборатории, предусматривает использование образцов для контроля в виде шифрованных

- проб СО или аттестованных смесей (растворов). Разработку СО или АС, приготовление образцов для контроля в виде шифрованных проб могут проводить организации или их подразделения, аккредитованные на этот вид деятельности, с которыми органы по аккредитации экоаналитических лабораторий и аттестации СИАК вотупают в договорные отношения на поставку образцов для контроля с учетом обеспечения ими нужд инспекционного контроля. Затраты на создание средств контроля учитывают при определении стоимости инспекционного контроля.
- 7.6. Орган по аккредитации (аттестации) может поручить проведение активного внешнего контроля другой организации (под своим методическим руководством). Формы организации инспекционного контроля СИАК устанавливает ЦЕОМС АК Минприроды России.
- 7.7. При внутрилабораторной форме активного внешнего контроля контролирующая организация определяет номенклатуру показателей, качество результатов КХА которых подлежит контролю, устанавливает план контроля (по охеме статистического контроля по количественному или альтернативному признакам), назначает соответствующие ему нормативы статистического контроля и направляет в лабораторию для анализа (в соответствии с установленным планом) образцы для контроля.
- 7.8. Междабораторная форма контроля реализуется в виде контрольных междабораторных проверок (с привлечением внешней организации для анализа дубликатов проб контролируемой даборатории) или междабораторного эксперимента путем проведения анализа шифгованных образцов для контроля в ряде аккредитованных (аттестованных) дабораторий, объединенных по видам КХА.
- 7.9. Объем : інспекционного контроля (перечень способсв контрольных действий по п.7.4, широта охвата показателей при внешнем активном контроле) определяются для каждой конкретной лаборатории с учетом оценки на стадии аккредитации (аттестации) эффективности внутрилабораторной системы обеспечения качества КХА.
- 7.10. Результаты контрольных действий на стадии инспекционного контроля оформляют актами проверки деятельности контролируемых дабораторий, на основании которых орган по аккредитации (аттестации) делает вывод о соблюдении условий аккредитации (аттестации) и, при необходимости, принимает соответствующие меры.
- 7.10.1. При выявлении нарушений, не отразившихся на достоверности результатов аналитического контроля, лаборатория получает

официальное предупреждение с указанием срока устранения отмеченных недостатков.

- 7.10.2. При грубых нарушениях, ставящих под сомнение достоверность количественной информации, получаемой лабораторией, орган по аккредитации (аттестации) в зависимости от их серьезности приостанавливает действие аттестата аккредитации (свидетельства об аттестации), либо сужает область его распространения до устранения отмеченных нарушений, либо аннулирует аттестат аккредитации (свидетельство об аттестации) лаборатории.
- 7.10.3. О принятых решениях по п. 7.10.1 и 7.10.2 орган по аккредитации (аттестации) извещает контролируемую лабораторию и соответствующий территориальный орган Минприроды России или ЦСИ.

Приложение А (обязательное)

ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНОВ ПО АККРЕЛИТАПИИ ЭКОАНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ

При осуществлении государственного экологического контроля*/:

1. Уральский НИИ метрологии 620219, Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

2. ВНИИ метродогии имени 198005, Санкт-Петербург, Москов-Д.И.Менделеева ский проспект, 19.

*/

Перечень органов по аккредитации может быть расширен Госстандартом России (по согласованию с Минприроды России) за счет организаций метрологической службы Минприроды России и организаций Госстандарта России. Назначение органов по аккредитации производится в порядке, установленном центральным органом по аккредитации Системы аккредитации аналитических дабораторий (центров).

При осуществлении производственного экологического контроля: **/

1. Уральский НИИ метрологии 620219, Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

2. ВНИИ метрологии имени 198005, Санкт-Петербург, Мос-Д.И.Менделеева ковский проспект, 19.

3. ВНИИ метрологической 117965, Москва, Андреевская службы наб., 2.

4. Ассоциация аналитических 117049, Москва, Ленинский проспект, 9.

**/

Перечень органов по аккредитации может быть расширен Госстандартом России (по согласованию с Минприроды России) за счет организаций метрологической службы Минприроды России, организаций Госстандарта России, а также организаций других министерств и ведомств, имеющих опыт работы по аналитическому контролю в области охраны окружающей природной среды. Назначение органов по аккредитации производится в порядке, установленном центральным органом по аккредитации Системы аккредитации аналитических лабораторий (центров).

Приложение Б (справочное)

перечень

ДОКУМЕНТОВ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЭКОАНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СОБЛЮДЕНИЯ ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ К НЕЙ ТРЕБОВАНИЙ

1. Государственные нормативные документы (НД)

1. Государотвенные нормативные документы (пд)				
POCT 1.25-76	ГСС. Метрологическое обеспечение Основные положения			
РД 50-674-88	Методические указания. Метрологическое обес- печение количественного химического анализа. Основные положения			
WM 2083-90	ГСИ. Измерения косвенные. Определение результатов измерений и оценивание их погрешностей			
FOCT 8.315-91	ГСИ. Стандартные образцы. Основные положения, порядок разработки, аттестации, утверждения, регистрации и применения			
MV 858-85	Vonesting the second of the se			
WM 830-85	методические указания. Метрологическое обеспечение контроля состояния окружающей среды. Аттестованные смеси веществ. Основные положения			
POCT 8.002-86	ГСИ. Государственный надвор и ведомственный контроль за средствами измерений, основные по- ложения			
FOCT 8.513-84	ГСИ. Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения			
FOCT 8.324-78	ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методы и средства поверки			
POCT 8.326-89	ГСИ. Метрологическая аттестация средств измерений			
POCT 8.010-90	ГСИ. Методики выполнения измерений			

POCT 8.556-91 ГСИ. Метолики определения состава и свойств проб воды. Общие требования к разработке ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требовакишокнькить кинецедения капрязняющих веществ PI 52.04.59-85 Охрана природы. Атмосфера. Требования к точности контроля промышленных выбросов ГОСТ 17.4.3.03-85 Охрана природы. Почва. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почва. Общие требования к контролю и охране от загрязнения ГОСТ 17.4.2.01-81 Охрана природы. Почва. Номенклатура показателей санитарного состояния ГОСТ 17.4.3.05-86 Охрана природы. Почва. Требования к сточным водам и их осадкам для орошения и улобрения ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почва. Общие требования к σοσα ναοδτο POCT 24104-88E Весы лабораторные общего назначения и образновые. Обшие технические условия POCT 1770-74E Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки, технические условия POCT 4212-76 Реактивы. Методы приготовления растворов для колориметрического и нефелометрического анализа FOCT 4919.1-77 Реактивы и особо чистые вещества. Методы приготовления растворов индикаторов FOCT 4919.2-77 Реактивы и особо чистые вещества. Метолы приготовления буферных растворов

- Нормативные документы отрасли (предприятия), регламентирующие:
 - (1) отбор и хранение проб анализируемых сред;
 - (2) методики КХА;
- (3) методики приготовления аттестованных смесей (растворов);
 - (4) внутрилабораторный контроль точности результатов КХА.
 - 3. Рабочие документы
 - (1) акты отбора проб;
 - (2) журнал регистрации проб;
 - (3) журнал приготовления аттестованных и вопомогательных растворов;
 - (4) журнал результатов КХА;
 - (5) протоколы КХА;
 - (6) журнал внутрилабораторного контроля точности результатов КХА.

Приложение В (обязательное)

ТРЕБОВАНИЯ к "Руководству по качеству"

- 1. "Руководство по качеству" должно содержать описание действующей в даборатории системы обеспечения качества КХА.
- 2. В "Руководство по качеству" должны оперативно вноситься все изменения в системе обеспечения качества КХА.
- 3. "Руководство по качеству" должно быть доведено до сведения всего персонала даборатории. Свою деятельность даборатория должна осуществлять в соответствии с требованиями и процедурами, изложенными в "Руководстве по качеству".
- 4. "Руководство по качеству" должно предусматривать следующие разделы:
 - 4.1. Информационные данные.
 - 4.2. Политика в области качества.
 - 4.3. Терминология.
 - 4.4. Структура лаборатории.
 - 4.5. Кадровое обеспечение.
 - 4.6. Сведения о помещениях лаборатории.
 - 4.7. Область деятельности.
 - 4.8. Материально-техническое обеспечение.
 - 4.9. Нормативное и методическое обеспечение.
 - 4.10. Процедуры работы с объектами КХА.
 - 4.11. Контроль качества результатов КХА.
 - 4.12. Рекламации.
 - 4.13. Архивы.
 - 4.14. Новые работы.

Примечание.

Допускается объединять, исключать некоторые разделы, изменять их наименование, вводить новые разделы с учетом специфики работ конкретной лабораторчи.

5. Пояснения к содержанию разделов "Руководства по качеству" приведены в Приложении В документа Госстандарта "Система аккредитации аналитических лабораторий (центров).

Приложение Г (обязательное)

TPEBOBAHNЯ

К СОДЕРЖАНИЮ И ОХОРМЛЕНИЮ ПАСПОРТА АТТЕСТОВАННОЙ (АККРЕДИТОВАННОЙ) ЭКОАНАЛИТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ

- 1. В Паспорте должны быть представлены информационные данные аттестованной (аккредитованной) даборатории, указана область аттестации (аккредитации) и отражены сведения о нормативном и методическом обеспечении аналитических работ, материально-технической базе, составе и квалификации персонала, включая информацию о повышении квалификации специалистов; о производственных помещениях и условиях работы в них.
- 2. Паспорт представляют необрошорованным в виде форм, заполняемых на отдельных листах. В левом верхнем углу каждого листа Паспорта (кроме титульного) указывают название лаборатории, в правом верхнем углу номер формы (в соответствии с номером Приложения Д). В содержании Паспорта (Форма О) указывают номера форм, их названия и количество листов каждой из форм.
 - 3. Рекомендуемая форма Паспорта приведена в Придожении Д.

Приложение Д (рекомендуемое)

наименование предприятия, организации

М.П.	У Т В Е Р Ж Д А Ю Руководитель Наименование Экоаналитической даборатории "19г.			
ПАСПОРТ аттестованной (аккредитованной) экоаналитической лаборатории наименование лаборатории				
м.п.	СОГЛАСОВАНО Руководитель (наименование) Органа по аттестации (аккредитации) лабораторий "			

наименование даборатории, СИАК

СОДЕРЖАНИЕ ПАСПОРТА

формы И	Наименование фо	ормы Количество листов в форме
1	2	3

Форма 1

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ ОБ АТТЕСТОВАННОЙ (АККРЕДИТОВАННОЙ)

ЭКОАНАЛИТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ

- 1. Наименование лаборатории
- 2. Адрес лаборатории
- 3. Телекс (телетайп)
- 4. Ф.И.О. руксводителя и его телефон 5. Расчетный счет юридического лица и реквизиты банка
- 6. Организация, в структуру которой входит лаборатория (если она не является юридическим лицом)
- 7. Ф.И.О. руководителя организации и его телефон
- 8. Данные об утверждении Положения о лаборатории 9. Ф.И.О. должностного лица, ответственного за систему обеспечения качества, его телефон
- 10. Ф.И.О. должностного лица, ответственного за "Руководство по качеству"
- 11. Дата и регистрационный номер свидетельства об аттестации (аттестата аккредитации)
- 12. Срок действия свидетельства об аттестации (аттестата аккредитации)

ОБЛАСТЬ АТТЕСТАЦИИ

N	Анализируемая	Определяемые	Методы
n∖n	среда	компоненты	анализа
1	2	3	4

Форма 2а

Наименование даборатории

ОБЛАСТЬ АККРЕЛИТАПИИ★/

N	Объект	Определяемые	Диалазон⋆⋆∕	Методы
nn	анализа	компоненты		анализа
ī	2	3	4	5

При признании технической компетентности в проведении КХА конкретных объектов

**/
Указывают диалазон содержаний контролируемого компонента с учетом возможности его определения в лаборатории всеми методами, перечисляемыми в графе 5 настоящей таблицы

Форма 26

Наименование лаборатории

ОВЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ★/

N nn	Методы анализа	Объект КХА	Группы (классы) опреде- ляемых компонентов (ве- ществ)	Диалазон
1	2	3	4	5

*/
При признании технической компетентности в прозедении КХА конкретными методами

Наименование лаборатории, СИАК

перечень

имоть под в динеминий в менеминий в менементов, применяемых в менеменон

<u>Примечание.</u> <u>Перечень не касается документов, включенных в другие формы </u>Паспорта.

Намиенование паборатории, СИЛК

HA HA OSBEKTH N METOANKN KXA

****			n#	{	Норк	norpesi	OCTN				·	Четодика а	знали за					
	Объект КХА	Конпо- нент	шифр, (наине- нование) НА	Значе- ние	шиер (наине НА	Ямапа− вон сс чер− жаний	Значе- ние	ши+р (намие- нование док-та на ие- тодику	Архив (код)	Органи- вация, аттесто- вавжая нетоди- ку	Метоя КХА	Анапа— зоны onpe— деле— ния		антеристи решности		i . '	Стандар- тные об- разцы	Прине- чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

C

Граны 14 - попревность КХА

15 - случайная составляющая логревности КХА

16 - систематическая составлянцая попревности КХА

17 - указываются соответствующие повиции форм 5,6

18 - указывается соответствунцая повиция норны 8

CBEAEHUR O CTAHAAPTUSOBAHHUX CPEACTBAX USHEPEHUA

N nn	Наиненование	Тип (модель)	Изгото- витель	Год маготов-	3as.N	Четроло	гическое о	Спушиванке		Техническо	е обслуживание	Место уста-	При-
				пения		организация поверяждая	поверки кесто	поверки кость поверки	поверено (дата)	докунен- тация	ответствен- ный сотруд- ник	новки или хране- ния	нис
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

¥/

Форна 6

Наименовавние лаборатории, СИЯК

CBEAEHMA O HECTAHAAPTM308AHHBIX CPEACTBAX M3MEPEHMA

N nn	Наименование	Тип (жодель)	Изгото- витель	Год	3as.N	Нетр слог	гическое (обслуживание		Техническ	ре обслуживание	Место установ-	лание Прике-
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				тов- ления		дата перви- чной аттес- тации	аттес- тужқый орган	периодичк. переаттес- тации	аттестовано (дата)	докунен- тация	ответственный сотрудник	ки или хранения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

^{*/}Формы 5 и 6 когут быть объединены в одну форму или заменены соответствующей формой учета СИ данной организации, отвечающей требованиям Системы.

Пример объединенной формы 5 и 6 (реконендуемый)

Наименование лаборатории, СИАК

СВЕЛЕНИЯ О СРЕДСТВАХ ИЗМЕРЕНИЯ

N	Наименование	l	Ивготови-	3as. N	Кол-во акземп-	Метропоги	еское обслуживан	He	Техническо	• обслуживание	Мест о установ-	Прине-
ศก	СИ	ľ	тель, год маготов- ления		ляров	первичная поверка (аттестация)	нежпо ве рочный интервал	поверено (дата), N Свидетельства о поверке, аттестации	документ тация	ответствен~ ный сотруд~ ими	ки илы хранения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Наименование лаборатории, СИЯК

38

Форна 7

CBEARINA O BCCOMOCATEЛЬНОМ ОБОРУАОВАНИМ ЛАБОРАТОРИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮМЕМ ПРОВЕЖЕНИЕ КХА

N An	Наиненоваание	Модель	Изготовитель	Зав. М	Аата ввода в эксплуа-	Инв. N	Навначение	Место установки или хранения	Техническое	обслуживание	Принечание
					Тации			•	документация	ответст ве нный	
Ī	S	.3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Наиненование лаборатории, СИРК

CBEAEHINA O TIPUMEHREMUX B TIASOPPTOPINIA CTAHAAPTHUX OSPASIJAX (CO)

N nn	Наиненование, тип, нонер и	Разработчик СО	Навначение (градуир.,	Метрологичес	ские характерист	LNKH	НТЯ на порядок	Срок годнос-	Жата выпуска	Стелекь обеспе-	Аата утверж.	Срок дейст-	Прине- чание
1	категория CD (ГСО, ОСО, СОП)		контр. точ- ности и др.)	аттестованное значение	погрежность аттестован- ного вначения	дополнят. сведения	и усло- вия при-	ти эк- зенпля- ра СО	экзенп- пяра CD	чения СО	TMRa CO	enn Tuna CO	,
1	5	3	4	5	ũ	7	8	9	10	11	12	13	14

Наименование лаборатории, СИАК

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ ДЛЯ ОТБОРА И ХРАНЕНИЯ ПРОВ АНАЛИЗИРУЕМОЙ СРЕДЫ

א חדי	Наимено- вание и марка	Изготови- тель, год изготов- ления	Назначение	Основные характеристики	нд регламентирующие применение обо- рудования	устанавливающие порядок и усло- вия эксплуата- ции оборудова- ния	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8

Форма 10

Наименование лаборатории, СИАК

СРЕДЕНИЯ О ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ (НАЗЕМНЫХ, ВОДНЫХ, ВОЗДУШНЫХ)

N nn	Наименование и марка	Количество экземпляров, годы выпуска	Состояние	кинавовалопом алеД	Примечание
1	2	3	4	5	6

Наименование даборатории, СИАК

СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕДВИЖНЫХ ЛАБОРАТОГИЯХ

N nn	Наименова- ние, фир- ма-изгото- витель.	Модель или ха- рактерис- тика	Лабор Площадь лаб. по-	аторное помеще Наличие при- точно-вытяж-	ение и обору Компл			Анализи- руемые среды и опреде-	Степень исполь- зования лабора-	При- меча- ние
	год вы- пуска	транспорт- ного сред- ства		ной венти- ляции, отоп- ления	Лаборатор- ная ме- бель	CN	Прочее	ляемые показа- тели	тории	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

41

Форма 12

Наименование лаборатории, СИАК

СОСТАВ И КВАЛИФИКАЦИЯ ПЕРСОНАЛА ЛАБОРАТОРИИ

N nn	Штатный сост	ав лаборат ории	Обра- зование		Стаж р	аботы в	области	Форма	Должност- ная ин-	При- меча-
1111	Должность	Ф.И.О.	oueanne	Metpo-	анали- тичес- ких работ	, •	серви- са при- боров	шения фика- ции	струкция	ние
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Наименование лаборатории, СИАК

СОСТОЯНИЕ ОСНОВНЫ: ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ЛАБОРАТОРИИ

N nn	Наименова- ние помеще- ния	Пло- щадь	Требован	ия к техн	ологическим теристикам		еским харак-	Наличие средств инд. защиты		ние
			освещен- ность	влаж- ность	темпера- тура	шум(виб- ращия)	агрессивные среды	·	ние	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Приложение Е (обязательное)

TPEEOBAHNЯ

к содержанию и оформлению акта комиссии по проверке аттестуемой СИАК

Акт должен содержать:

- 1. Наименование органа по аттестации, состав комиссии, наименование аттестуемой СИАК, вид и область аттестации, основание для ее проведения.
- 2. Заключение о соответствии Положения о СИАК "Типовому положению", действующему в системе Минприроды России деятельности СИ-АК - функциям, регламентируемым Положением о СИАК.
- 3. Заключение о соответствии сведений форм Паспорта СИАК фактическому состоянию.
- 4. Заключение о соответствии методик КХА требованиям ГОСТ 8.010-90, соблюдении требования расчета текущих результатов КХА на основании парадлельных определений.
- 5. Заключение по состоянию СИ, соблюдению требований их поверки и аттестации.
- 6. Заключение по состоянию системы внутридабораторного контроля результатов КХА, обеспеченности стандартными образцами, аттестованными смесями, реактивами, мерной посудой.
- 7. Заключение по соблюдению требований к отбору и хранению проб.
- 8. Заключение по состоянию и использованию передвижных дабораторий, транспортных средств.
- 9. Заключение о состоянии лабораторного помещения и его соответствия предъявляемым требованиям.
 - 10. Заключение по качеству ведения рабочей документации.
- 11. Заключение о мероприятиях по устранению недостатков, отмеченных при инспекционных проверках МС АК Минприроды России и территориальных органов Госстандарта России.
- 12. Информация о проведении и результатах экспериментальной проверки компетентности СИАК в выполнении !ХА (дается приложением κ акту).

Акт должен содержать количественную информацию (п.4.2.6 настоящего документа), необходимую для оценки состояния МО АК по каждой из контролируемых сред.

АКТ ПОДПИСЫВАЮТ ВСЕ ЧЛЕНЫ КОМИССИИ. РУКОВОДИТЕЛИ СИАК И ОРГАНА ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ ПО ПОДЧИНЕННОСТИ СИАК ПОДПИСЫВАЮТСЯ В ОЗНАКОМ-ДЕНИИ С АКТОМ.

Акт утверждает руководитель аттестующего органа.

Приложение Ж (обязательное)

COJIEPIKAHIJE AKTA

жомиссии по проверке аккредитуемой экоаналитической лаборатории

- 1. Состав комиссии, название и адрес лаборатории.
- 2. Наименование объектов, подвергнутых проверке.
- 3. Область аккредитации.
- 4. Заключение по технической квалификации, опыте и полномочиях персонала лаборатории.
- 5. Заключение по приемлемости внутренней организации и процедур, принятых аккредитуемой лабораторией с целью обеспечения доверия к ее результатам (услугам) в области аккредитации.
- **6.** Информация о результатах эксперимента по практическому подтверждению компетентности лаборатории.
 - 7. Заключение о приемлемости формы протокола КХА.
- 8. Заключение по мероприятиям, проведенным в целях устранения несоответствий, обнаруженных во время предыдущих проверок.
- 9. Выводы комиссии относительно соответствия аккредитуемой даборатории критериям аккредитации.
- 10. Выводч комиссии о возможности признания независимости экоаналитической даборатории.
- 11. Выводы комиссии о метрологическом уровне методик, допущенных к использованию для государственного контроля загрязненности природной среды и рекомендации о необходимости их доработки, аттестации.

Приложение И (обязательное)

РЕШЕНИЕ органа по аттестации СИАК

Решение должно содержать:

- 1. Наименование органа по аттестации и аттестуемой СИАК.
- 2. Основание для принятия решения (акт комиссии, материалы инспекционной проверки, другие документы)
 - 3. Оценку состояния МО АК по каждой из контролируемых сред.
- 4. Решение по итогам аттестации СИАК с указанием срока его действия и области распространения.

Решение принимается отдельно по каждой из контролируемых сред в соответствии с оценкой состояния MO.

При условно удовлетворительной и неудовлетворительной оценках решение должно определять мероприятия и сроки устранения отмеченных недостатков.

Решение подписывают уполномоченные представители органа по аттестации и утверждает его руководитель.

Приложение К (обязательное)

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЦЕЙ СРЕЛЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕГАЦИИ

CBUJIEŢEJISCTBO OB ATTECTAIJUN CIJELUAJUBUPOBAHHOЙ NHCIJEKLUM AHAJINTIVIECKOFO KOHTPOJH

N (no peecrpy)

Настоящее свидетельство выдано (Наиме	енование СИАК, принадлеж-
ность) и удостоверяет удо	
HOCTE)	
ме <mark>трологического об</mark> еспече <mark>ния государ</mark> ствен	
роля(наименование контролируен	мых сред)
на	
(наименование территории)	
Свидетельство выдано на основании Ре	ешения <u>(наименование органа</u>
OΨ	
по аттестации)	
Срок действия свидетельства с	
Начальник ЦСИ Минприроды России	
М.П подпись	
На основании Решения (наименование	органа по аттестации)
от срок действия свид	
новлен) до (с)	
Начальник ЦСИ Минприроды России	
М.П подпис	ь

Приложение Л (обязательное)

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУГСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

заключение

	о приостановлении контрольно-аналитической деятельности спедиализированной инспекции аналитического контроля		
	N(πο peectpy)		
	На основании Решения (наименование органа по аттестации)		
יי דכ			
rect	ации осуществление государственного (нагменование СИАК)		
анэл	итического контроля		
на _	приостанавливается с (наименование территории)		
	Начэльник ЦСИ Минпри роды России		
	М.П. поднись поднись		
	На основании Решения (наименование органа по аттестации)		
or _	г действие Заключения приостановлено с		
	Начальник ЦСИ Минприроды России		
м.П.	Ф.И.О.		

Приложение М (обязательное)

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОТОКОЛУ КХА

- 1. Результаты КХА должны быть точно, ясно и недвусмысленно отражены в протоколе КХА.
 - 2. Протокол КХА должен включать:
 - (а) наименование и адрес лаборатории;
 - (б) обозначение протокола (например, порядковыи номер);
 - (в) наименование и адрес заказчика;
- (r) характеристику и обозначение анализируемых проб эзказчиком и дабораторией;
 - (д) даты получения проб и проведения анализа;
- (е) название метода анализа, обозначение или описание методики КХА:
- (ж) сведения о любых отклонениях от регламентированной методики КХА;
 - (и) описание процедуры пробоподготовки (при необходимости);
 - (к) результаты анализа с указанием погрешности;
- (л) подпись и должность лица (лиц), ответственного за подготовку протокола;
- (м) заявление, исключающее возможность частичной перепечатки или копирования протокола КХА без разрешения лаборатории;
- 3. Исправления или дополнения, включаемые в протокол КХА после его выпуска, должны офермляться только в виде отдельного документа (дополнение к протоколу).
- 4. Обозначение протокола должно проставляться на каждой странице. Каждая страница нумеруется и общее количество страниц проставляется на каждой странице.

Приложение Н (обязательное)

Руководителю (наименование органа по аккредитации)

(Фамилия, инициалы) (адрес)

Копия: Заместителю Председателя Госстандарта России */
(Фанилия, инициалы) 117049, Москва, Ленинскии пр., 9

ЗАЯВКА НА АККРЕЛИТАЦИЮ

Руководитель организации-заявителя			
	Телекс		
•	еля		
Расчетный счет N			
Представитель организаци	и-заявителя		
Телефон			
Прошу аккредитовать	(наименование лаборатории)		
n Cuctose susauruunnuu	лабораторий Госстандарта России на и независиность) в области		
(область аккреди			
Заявитель подтверждает с нирования Системы аккредитац	свою осведомленность в вопросах функцио-		
обеспечить условия для ее ра	нять комиссию органа по аккредитации, аботы, включая проживание, транспорт, нацию, множительные услуги и др.		
ции, связанных с процедурой гов, а также расходов, свя:	оплату расходов органа по аккредита- аккредитации независимо от результа- занных с последующим инспекционным аккредитованьой лаборатории.		
рии. 2. Руководс 3. Проект па	оложения об аккредитованной лаборато- гво по качеству. аспорта аккредитованной лаборатории. протокола КХА.		
СОГЛАСОВАНО **/	Руководитель организации-заявителя		
Организация, должность	Главный бухгалтер		
	м. П.		

^{*/} Заместитель Председателя Госстандарта России, в подчинении которого находится Главное управление технической политики в области метрологии.

^{**/} В соответствии с п.5.1.3 настоящего документа.

Приложение П (еобязательное)

ГОССТАНДАРТ РОССИИ Система аккредитации аналитических лабораторий

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

•*	
	Выдан "199 г.
Госстандарт России удостовет	ORET, UTO
(наименование анализ	гической лаборатории)
соответствует требованиям "Сист	гемы аккредитации аналитических
лабораторий (центров)" и аккреди	итована на техническую компетент-
ность при проведении аналитическ	ких работ в области аккредитации.
Действителен до 199_ п	r.
Заместитель Председателя Госста	ндарта России
Личная Расшифро подпись подписи	
Место гербовой печати	
OBJACTЬ AI	ККРЕДИТАЦИИ
(описание облас-	ти аккредитации)
COLTACOBAHO*/ Должность	Руководитель органа аккредитации
Личная Расшифровка подпись подписи	Личная Расшифровка подпись подписи
мп	мп
*/ В соответствии сп.5.1.10	.1. настоящего документа

Приложение Р (обязательное)

ГОССТАНДАРТ РОССИИ Система аккредитации аналитических лабораторий

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

N	_			
	Выдан "199 г.			
Госстандарт России удостоверя	et, uto			
(наименование аналити	vogvov, vočenementy)			
·	• • •			
соответствует требованиям "Систен	мы аккредитации аналитических			
лабораторий (центров)" и аккредит	ована на техническую компетент-			
ность и независимость при проведе	нии аналитических работ в облас-			
ти аккредитации.				
Действителен до 199_ г.				
Заместитель Председателя Госстанда	арта России			
Личная Расшифров подпись подпись	ка			
Место гербовой печати				
ОБЛАСТЬ АКК	РЕДИТАЦИИ			
(описание области	аккредитации)			
COLTACOBAHO*				
	Руководитель органа аккредитации			
Личная Расшифровка подпись подписи	Личная Расшифровка подпись подписи			
мп	мп			
*/				
В соответствии сп.5.1.10.1. н	астоящего документа			

Приложение С (справочное)

RUHABOGIETT ACCOLLE ACCOLLO ALYA ORNHAMCAICO Y

Процедура отбора проб должна предусматривать оформление акта отбора проб, который должен содержать следующую информацию:

- 1. Наименование объекта (среды) отбора проб, место отбора и его характеристика, цель отбора пробы и перечень подлежащих анализу компонентов и показателей, наименование лаборатории, в которую должна быть доставлена проба.
- 2. Вид отбираемой пробы (разовая, средне пропорциональная и т.д.) и наименование документа, регламентирующего отбор проб.
- 3. Дату и время отбора пробы и метеорологические характеристики (при отборе проб вне помещений).
- 4. Тип пробостборного устройства с указанием НД или средства отбора пробы с указанием его характеристики (материал устройства и его вместимость).
- **5.** Средство хранения пробы и его характеристика (материал, вместимость, укупорка), его номер или шифр.
- **6. Количеств**о парадлельно отобранных проб и объем каждой из них.
- 7. Меры, гарантирующие неизменность состава отобранной пробы (способ консервации со ссылкой на НД, охлаждение в процессе транспортировки и т.л.).
- 9. Физические характеристики отбираемой среды (цвет, запах, температура, рН и т.д.).
- 9. Сведения о лицах, произведших отбор проб, и присутствовавших при отборе проб (должность, организация, фамилия, имя, отчество, личная подпись).

Примечание.

Допускается включение в акт отбора и другой необходимой информации.

Подписано к печати 4.04. .94 г. формат 60x84 1/8 06ъем 7.5 п.л. Тираж 1300 Заказ 433

> Цех № 4 Объединения "Полиграфист" Екатеринбург. Тургенева, 20