

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Руководителя
Федеральной службы по аккредитации



Н.С. Султанов

20 г.

Приложение к Аттестату аккредитации

№ РОСС RU.0001.513700 от 20 АЕК 2011

на 26 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Лаборатории экологических и физико-химических исследований общества с ограниченной ответственностью
фирма «Экоаналитика» Центра экологических и физико-химических исследований
(248033, Калужская область, г. Калуга, ул. Академическая, д. 8)

Раздел 1. Объекты государственного мониторинга окружающей среды, экологического (государственного, производственного) контроля, производственного контроля за соблюдением санитарных правил, контроля состава и свойств веществ, материалов

Объект аналитического контроля	Определяемая характеристика	Диапазон определения, единица измерения	Обозначение документа на метод (методику) испытаний (измерения, анализа)
1	2	3	4
1 Промышленные выбросы в атмосферу	1.1. Предельные углеводороды C ₁ -C ₁₀ (суммарно, в пересчете на углерод)	(0,2-1000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	1.2. Непредельные углеводороды C ₁ -C ₁₀ (суммарно, в пересчете на углерод)	(1,0-1000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	1.3. Бензол	(0,2-1000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	1.4. Толуол	(0,2-1000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	1.5. Этилбензол	(0,2-1000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	1.6. m,n-ксилолы	(0,2-1000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	1.7. o-ксилол	(0,2-1000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	1.8. Стирол	(0,2-1000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99

1	2	3	4
	1.7. о-ксилол	(0,2-1000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	1.8. Стирол	(0,2-1000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
1 Промышленные выбросы в атмосферу	1.9. Бензин	(1,0-15000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1.8-97
	1.10. Уайт-спирит	(1,0-15000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1.8-97
	1.11. Сольвент	(1,0-15000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1.8-97
	1.12. Пропан-2-он (ацетон)	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.13. Этанол	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.14. Бутан-1-ол (бутанол)	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.15. Метилбензол (толуол)	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.16. Этилацетат	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.17. Бутилацетат	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.18. 2-этоксиэтанол (этилцеллозольв)	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.19. Циклогексанон	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.20. Бензол	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг»,

Приложение к аттестату аккредитации

№ РОСС RU.0001.513700 от 20.12.2011 г.

на 26 листах, лист 3

1	2	3	4
			ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
1 Промышленные выбросы в атмосферу	1.21. Этилбензол	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.22. Этинилбензол (стирол)	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.23. Пропан-1-ол (пропанол)	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.24. Пропан-2-ол (изопропанол)	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.25. Гидроксibenзол (фенол)	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.26. Ксилол	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.27. Бутан-2-он (метилэтилкетон)	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.28. Этинилацетат (винилацетат)	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.29. Гексан	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.30. Трихлорметан (хлороформ)	(1,0-300) мг/м ³	М-10, ООО «НППФ «Экосистема», НИИ

1	2	3	4
			«Атмосфера», св-во об аттестации № 2420/50-99 от 05.08.1999 г.
1 Промышленные выбросы в атмосферу	1.31. Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)	(0,2-500) мг/м ³	М-10, ООО «НППФ «Экосистема», НИИ «Атмосфера», св-во об аттестации № 2420/50-99 от 05.08.1999 г.
	1.32. Трихлорэтен (трихлорэтилен)	(1,0-500) мг/м ³	М-10, ООО «НППФ «Экосистема», НИИ «Атмосфера», св-во об аттестации № 2420/50-99 от 05.08.1999 г.
	1.33. Тетрахлорэтилен	(0,1-900) мг/м ³	М-10, ООО «НППФ «Экосистема», НИИ «Атмосфера», св-во об аттестации № 2420/50-99 от 05.08.1999 г.
	1.34. Проп-2-ено-нитрил (нитрил акриловой кислоты)	(0,03-100) мг/м ³	М-10, ООО «НППФ «Экосистема», НИИ «Атмосфера», св-во об аттестации № 2420/50-99 от 05.08.1999 г.
	1.35. (Хлорметил)оксиран (эпихлоргидрин)	(0,05-300) мг/м ³	М-10, ООО «НППФ «Экосистема», НИИ «Атмосфера», св-во об аттестации № 2420/50-99 от 05.08.1999 г.
	1.36. Ацетальдегид	(0,1-50,0) мг/м ³	М-10, ООО «НППФ «Экосистема», НИИ «Атмосфера», св-во об аттестации № 2420/50-99 от 05.08.1999 г.
	1.37. Метанол	(0,5-1000) мг/м ³	МВИ 02-2000, ООО «Центр экологических исследований», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420-61/2000 от 03.08.2000 г.
	1.38. Формальдегид	(0,25-2,0) мг/м ³	ПНД Ф 13.1.41-03
	1.39. Аэрозоль масла	(0,5-50,0) мг/м ³	М-4, ООО «НППФ «Экосистема», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/42-98 от 01.01.98 г.
	1.40. Метан	(2,0-600) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99
	1.41. Оксид углерода	(2,0-600) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99

1	2	3	4
	1.42. Гидрофторид (фтороводород)	(0,05-800) мг/м ³	МВИ № ПрВ 2000/7, ОАО «ВАМИ», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/54-2001 от 21.03.2001 г.
1 Промышленные выбросы в атмосферу	1.43. Оксиды азота	(0,1-140) мг/м ³	М-18, ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2490/90-2002 от 22.11.2002
	1.44. Дигидросульфид (сероводород)	(0,05-10,0) мг/м ³	М-6, ООО «НППФ «Экосистема», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/113-98 от 28.09.1998
	1.45. Аммиак	(0,2-5,0) мг/м ³	ПНД Ф 13.1.33-2002
	1.46. Гидрохлорид (хлористый водород)	(0,25-180) мг/м ³	М-5, ООО «НППФ «Экосистема», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/172-98 от 11.08.1998 г.
	1.47. Фосфорная кислота	(0,03-10,0) мг/м ³	ПНД Ф 13.1.61-07
	1.48. Фосфорный ангидрид	(0,03-10,0) мг/м ³	ПНД Ф 13.1.61-07
	1.49. Пыль	(1,0-5000) мг/м ³	МВИ № ПрВ 2000/4, ОАО «ВАМИ», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/50-2001 от 21.03.2001 г. ПНД Ф 12.1.2-99
	1.50. Аэрозоль едких щелочей	(0,05-125) мг/м ³	М-7, ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/112-98 от 28.09.1998
	1.51. Аэрозоль серной кислоты	(1,0-300) мг/м ³	ПНД Ф 13.1.46-04
	1.52. Хлорбензол	(0,05-1000) мг/м ³	МВИ-03-2002, ООО «Мониторинг», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/45-2002 от 23.05.02 г.
	1.53. Хлорэтен (винилхлорид)	(0,1-100) мг/м ³	МВИ-03-2002, ООО «Мониторинг», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/45-2002 от 23.05.02 г.
	1.54. Диметилфосфорамид	(0,3-1000) мг/м ³	МВИ № 2420/326-97/0326, ЗАО «Биоэлектроника», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации

Приложение к аттестату аккредитации

№ РОСС RU.0001.513700 от 20.12.2011 г.

на 26 листах, лист 6

1	2	3	4
			№2420/326-97/0326 от 16.05.1997 г.

1	2	3	4
1 Промышленные выбросы в атмосферу	1.55. Алюминий	(0,05-50,0) мг/м ³	М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/72-2001 от 19.03.2001 г.
	1.56. Ванадий	(0,2-20,0) мг/м ³	М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/72-2001 от 19.03.2001 г.
	1.57. Железо	(0,01-100) мг/м ³	М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/72-2001 от 19.03.2001 г.
	1.58. Кадмий	(0,003-6,0) мг/м ³	М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/72-2001 от 19.03.2001 г.
	1.59. Кальций	(0,1-40,0) мг/м ³	М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/72-2001 от 19.03.2001 г.
	1.60. Калий	(0,1-10,0) мг/м ³	М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/72-2001 от 19.03.2001 г.
	1.61. Кобальт	(0,01-20,0) мг/м ³	М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/72-2001 от 19.03.2001 г.
	1.62. Магний	(0,05-10,0) мг/м ³	М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/72-2001 от 19.03.2001 г.
	1.63. Марганец	(0,01-20,0) мг/м ³	М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/72-2001 от 19.03.2001 г.

Приложение к аттестату аккредитации

№ РОСС RU.0001.513700 от 20.12.2011 г.

на 26 листах, лист 7

1	2	3	4
	1.64. Медь	(0,015-30,0) мг/м ³	М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/72-2001 от 19.03.2001 г.
1 Промышленные выбросы в атмосферу	1.65. Натрий	(0,1-30,0) мг/м ³	М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/72-2001 от 19.03.2001 г.
	1.66. Никель	(0,002-10,0) мг/м ³	М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/72-2001 от 19.03.2001 г.
	1.67. Олово	(0,2-30,0) мг/м ³	М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/72-2001 от 19.03.2001 г.
	1.68. Ртуть	(0,0003-0,5) мг/м ³	М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/72-2001 от 19.03.2001 г.
	1.69. Свинец	(0,001-10,0) мг/м ³	М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/72-2001 от 19.03.2001 г.
	1.70. Цинк	(0,008-20,0) мг/м ³	М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/72-2001 от 19.03.2001 г.
	1.71. Мышьяк	(0,1-10,0) мг/м ³	М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/72-2001 от 19.03.2001 г.
	1.72. Хром	(0,0015-15,0) мг/м ³	М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 2420/72-2001 от 19.03.2001 г.
	1.73. Хром (VI)	(0,08-100) мг/м ³	ПНД Ф 13.1.31-02
	1.74. Диоксид серы	(4,0-10000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1.3-97
1.75. Уксусная кислота	(0,5-2500) мг/м ³	МВИ № 2420/215-97/0215, ЗАО «Биоэлектроника»,	

Приложение к аттестату аккредитации

№ РОСС RU.0001.513700 от 20.12.2011 г.

на 26 листах, лист 8

1	2	3	4
			ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации св-во об аттестации №2420/215-97/0215 от 31.03.1997 г.
1 Промышленные выбросы в атмосферу	1.76. Керосин	(1,0-15000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1.6-97
	1.77. Кумол	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.78.Акролеин	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.79. Изобутиловый спирт	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.80. Предельные углеводороды C ₁₂ -C ₁₉ (суммарно)	(0,8-10000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07
	1.81. Давление в газоходах	(0.01- 2,0) кПа	ГОСТ 17.2.4.07-90
	1.82. Температура потока газовойоздушной смеси	от -50 °С до + 350 °С	ГОСТ 17.2.4.07-90
	1.83. Линейная скорость потока газовойоздушной смеси	(0,3-100,0) м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90
	1.84. Объемный расход ГВС в газоходах	(3x10 ⁻⁵ -27,0) м ³ /с	ГОСТ 17.2.4.06-90
2 Вода сточная (в т.ч. очищенная сточная)	2.1. Взвешенные вещества	(3,0-50,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.110-97
	2.2. Сухой остаток	(10,0-100) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
	2.3. Ион аммония	(0,05-4,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95
	2.4. Нитрат-ион	(0,1-10,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
	2.5. Нитрит- ион	(0,02-0,6) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
	2.6. Фосфат-ион	(0,05-1,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
	2.7. Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,015-0,25) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95

1	2	3	4
	2.8. Нефтепродукты	(0,005-50,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
	2.9. Водородный показатель (рН)	(1,0-14,0) ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2 Вода сточная (в т.ч. очищенная сточная)	2.10. Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-80,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97
	2.11. Хлорид-ион	(10,0-250) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.96-97
	2.12. Сульфат-ион	(10,0-1000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
	2.13. Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅ , полн.)	(0,5-300) мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
	2.14. Кадмий	(0,00001-10,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	2.15. Кобальт	(0,0002-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	2.16. Медь	(0,0001-100) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	2.17. Мышьяк	(0,005-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	2.18. Никель	(0,002-25,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	2.19. Свинец	(0,002-15,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	2.20. Хром	(0,002-100) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	2.21. Цинк	(0,04-500) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	2.22. Железо	(0,1-500) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	2.23. Марганец	(0,1-20,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	2.24. Натрий	(1,0-1000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98
	2.25. Калий	(1,0-100) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98
	2.26. Стронций	(0,01-20,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98
	2.27. Кальций	(0,2-500) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.137-98
	2.28. Магний	(0,04-200) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.137-98
	2.29. Фосфор общий	(0,04-0,4) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.106-97
	2.30. Сероводород и сульфиды	(2,0– 4000) мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109-97
2.31. Жесткость	(0,5-8,0) °Ж	ПНД Ф 14.1:2.98-97	
2.32. Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97	
2.33. Фенол	(0,0005-25) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	

1	2	3	4
	2.34. Ртуть	(0,0002-0,01) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.260-10
	2.35. Бор	(0,05-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
2 Вода сточная (в т.ч. очищенная сточная)	2.36. Фторид-ион	(0,5-160) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000
	2.37. Острое токсическое действие на дафнии (<i>Daphnia magna Straus</i>)	отсутствие-наличие	ПНД Ф Т 14.1:2:4.12-06 16.1:2:3:3.9-06
	2.38. Острое токсическое действие на инфузории (<i>Paramecium caudatum</i>)	отсутствие-наличие	ФР.1.39.2006.02506
3 Отходы производства и потребления, в т.ч. минерального (3000000000000), химического (5000000000000), органического (1000000000000) происхождения, коммунальные, в т.ч. бытовые (9000000000000)	3.1. Медь	(0,001-25,0) мг/кг	ПНД Ф 16.3.24-2000
	3.2. Никель	(0,001-10,0) мг/кг	ПНД Ф 16.3.24-2000
	3.3. Кадмий	(0,0001-5,0) мг/кг	ПНД Ф 16.3.24-2000
	3.4. Магний	(0,05-30,0) мг/кг	ПНД Ф 16.3.24-2000
	3.5. Кальций	(0,1-25,0) мг/кг	ПНД Ф 16.3.24-2000
	3.6. Хром	(0,01-50,0) мг/кг	ПНД Ф 16.3.24-2000
	3.7. Железо	(0,1-25,0) мг/кг	ПНД Ф 16.3.24-2000
	3.8. Марганец	(0,001-5,0) мг/кг	ПНД Ф 16.3.24-2000
	3.9. Цинк	(0,001-20,0) мг/кг	ПНД Ф 16.3.24-2000
	3.10. Алюминий	(0,01-20,0) мг/кг	ПНД Ф 16.3.24-2000
	3.11. Влага	(60,0-99,8) %	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.27-02
	3.12. Зола (зольность)	(5,0-100) %	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02
	3.13. Ртуть (общая)	(0,05-300) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.25-02
	3.14. Морфологический состав	(0,5-2200)	ПНД Ф 16.3.55-08
	3.15. Острое токсическое действие на дафнии (<i>Daphnia magna Straus</i>)	отсутствие-наличие	ПНД Ф Т 14.1:2:4.12-06 16.1:2:3:3.9-06
	3.16. Острое токсическое действие на инфузории (<i>Paramecium caudatum</i>)	отсутствие-наличие	ФР.1.39.2006.02506
4 Атмосферный воздух	4.1. Предельные углеводороды C ₁ -C ₁₀ (суммарно, в пересчете на углерод)	(0,2-1000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	4.2. Непредельные углеводороды C ₁ -C ₁₀ (суммарно, в пересчете на углерод)	(1,0-1000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99

1	2	3	4
	4.3. Бензол	(0,2-1000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	4.4. Толуол	(0,2-1000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
4 Атмосферный воздух	4.5. Этилбензол	(0,2-1000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	4.6. m,p-ксилолы	(0,2-1000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	4.7. o-ксилол	(0,2-1000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	4.8. Стирол	(0,2-1000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	4.9. Пропан-2-он (ацетон)	(0,16-3,5) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 633
	4.10. Бензол	(0,02-5,0) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 293
	4.11. Метилбензол (толуол)	(0,02-5,0) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 293
	4.12. Этилбензол	(0,01-5,0) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 293
	4.13. Ксилолы (смесь изомеров)	(0,02-5,0) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 293
	4.14. Метанол	(0,25-2,5) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 283
	4.15. Циклогексанон	(0,02-2,0) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 273
	4.16. Трихлорметан (хлороформ)	(0,003-5,0) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 303
	4.17. Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)	(0,0002-5,0) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 303
	4.18. Трихлорэтен	(0,004-5,0) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 303
	4.19. Тетрахлорэтилен	(0,001-5,0) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 303
	4.20. Гидроксибензол (фенол)	(0,001-0,01) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 659
	4.21. Формальдегид	(0,01-0,22) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 659
	4.22. Метан	(2,0-600) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99
	4.23. Оксид углерода	(0,2-30,0) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 644
	4.24. Диоксид азота	(0,02-1,4) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 104
	4.25. Дигидросульфид (сероводород)	(0,004-0,12) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 206
	4.26. Аммиак	(0,01-2,5) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 92
	4.27. Диоксид серы	(0,04-5,0) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 184
	4.28. Свинец	(0,00006-0,0015) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 139
	4.29. Ртуть	(0,00016-0,0167) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 156

1	2	3	4
	4.30. Пыль	(0,26-50,0) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 181
	4.31. Аэрозоль серной кислоты	(0,005-3,0) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 216
4 Атмосферный воздух	4.32. Этилацетат	(0,05-0,5) мг/м ³	М-104, ЗАО НПФ «АналитИнвест», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/124-07 от 09.11.2007 г.
	4.33. Этанол	(0,05-5,0) мг/м ³	МУК 4.1.624-96
	4.34. Ванадий	(0,001-0,01) мг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 135
	4.35. Аэрозоль едких щелочей	(0,05-125) мг/м ³	ПНД Ф 13.1.52-06
	4.36. Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	(0,8-10000) мг/м ³	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07
	4.37. Железо	(0,01-1,5) мкг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 138
	4.38. Кадмий	(0,002-0,24) мкг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 138
	4.39. Кобальт	(0,01-1,5) мкг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 138
	4.40. Магний	(0,01-1,5) мкг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 138
	4.41. Марганец	(0,01-1,5) мкг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 138
	4.42. Медь	(0,01-1,5) мкг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 138
	4.43. Никель	(0,01-1,5) мкг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 138
	4.44. Свинец	(0,06-1,5) мкг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 138
	4.45. Хром	(0,01-1,5) мкг/м ³	РД 52.04 186-89 Стр. 138
	4.46. Цинк	(0,01-1,5) мкг/м ³	РД 52.04.186-89 Стр. 138
	4.47. Этилбензол (Стирол)	(0,05-1000) мг/м ³	АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	4.48. Бутилацетат	(0,05-0,5) мг/м ³	М-104, ЗАО НПФ «АналитИнвест», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/124-07 от 09.11.2007 г.
	4.49. Температура	от -50 °С до +50 °С	Паспорт к термометру TESTO 417
	4.50. Атмосферное давление	(710-770) мм рт.ст.	Паспорт к барометру-анероиду БАММ-1
5 Вода питьевая	5.1. Мутность (по формазину)	(1,0-100) ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05

1	2	3	4
	5.2. Цветность	(1,0-500) градусы	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
	5.3. Водородный показатель (рН)	(1,0-14,0) ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5 Вода питьевая	5.4. Сухой остаток	(10,0-1000) мг/дм ³ (10,0-1000) мг/дм ³	ГОСТ 18164-72 ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
	5.5. Ион аммония	(0,05-3,0) мг/дм ³	ГОСТ 4192-82
	5.6. Нитрат-ион	(0,1-10,0) мг/дм ³ (0,1-10,0) мг/дм ³	ГОСТ 18826-73 ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
	5.7. Нитрит-ион	(0,003-0,3) мг/дм ³ (0,003-0,3) мг/дм ³	ГОСТ 4192-82 ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
	5.8. Нефтепродукты	(0,005-50,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
	5.9. Жесткость	(0,5-8,0) °Ж	ГОСТ Р 52407-2005
	5.10. Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅ , полн.)	(0,5-300) мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
	5.11. Окисляемость перманганатная	(0,25-100) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154- 99
	5.12. Фториды	(0,05-1,0) мг/дм ³	ГОСТ 4386-89
	5.13. Хлориды	(10,0-350) мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
	5.14. Сульфаты	(2,0-20,0) мг/дм ³	ГОСТ Р 52964-2008
	5.15. Кобальт	(0,0002-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	5.16. Никель	(0,0002-25,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	5.17. Медь	(0,0001-100) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	5.18. Молибден	(0,0001-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	5.19. Бериллий	(0,00002-0,01) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	5.20. Хром	(0,0002-100) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	5.21. Железо	(0,01-15,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	5.22. Марганец	(0,01-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	5.23. Серебро	(0,00005-0,1) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	5.24. Мышьяк	(0,0005-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	5.25. Цинк	(0,004-10,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	5.26. Натрий	(1,0-200) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98

1	2	3	4
5 Вода питьевая	5.27. Калий	(1,0-20,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
	5.28. Стронций	(0,01-20,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
	5.29. Кальций	(0,2-100,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
	5.30. Магний	(0,04-50,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
	5.31. Бор	(0,05-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
	5.32. Гидрокарбонаты	(6,1-6100) мг/дм ³	ГОСТ Р 52963-2008
	5.33. Ртуть общая	(0,1-5,0) мкг/л	ГОСТ Р 51212-98
	5.34. Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм ³	ГОСТ 18165-89
	5.35. Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,015-0,25) мг/дм ³ (0,01-10,0) мг/дм ³	ГОСТ Р 51211-98 ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
5.36. Полифосфаты (фосфат-ион)	(0,02-0,4) мг/дм ³ (0,05-0,4) мг/дм ³	ГОСТ 18309-72 ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	
6 Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная)	6.1. Мутность (по формазину)	(1,0-100) ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
	6.2. Цветность	(1,0-500) градусы	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
	6.3. Водородный показатель (рН)	(1,0-14,0) ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	6.4. Взвешенные вещества	(3,0-50,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.110-97
	6.5. Сухой остаток	(10,0-100) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
	6.6. Ионы аммония	(0,05-4,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95
	6.7. Нитрат-ионы	(0,1-40,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
	6.8. Нитрит-ион	(0,02-0,6) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
	6.9. Фосфат-ион	(0,05-1,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
	6.10. Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,015-0,25) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
	6.11. Нефтепродукты	(0,005-50,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
	6.12. Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	(0,5-300) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
	6.13. Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-80,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97
	6.14. Хлорид-ион	(10,0-300) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.96-97

1	2	3	4
	6.15. Сульфат-ион	(10,0-1000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
	6.16. Фосфор общий	(0,04-1,2) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.106-97
6 Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная)	6.17. Сероводород и сульфиды	(2,0-4000) мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109-97
	6.18. Жесткость	(0,5-8,0) °Ж	ПНД Ф 14.1:2.98-97
	6.19. Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.96-97
	6.20. Фенол	(0,0005-25) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
	6.21. Окисляемость перманганатная	(0,25-100) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
	6.22. Фториды	(0,05-1,0) мг/дм ³	ГОСТ 4386-89
	6.23. Кобальт	(0,0002-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	6.24. Никель	(0,0002-25,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	6.25. Медь	(0,0001-100) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	6.26. Хром	(0,0002-100) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	6.27. Кадмий	(0,00001-10,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	6.28. Свинец	(0,0002-15,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	6.29. Мышьяк	(0,0005-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	6.30. Серебро	(0,00005-0,1) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	6.31. Молибден	(0,0001-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	6.32. Бериллий	(0,00002-0,01) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	6.33. Железо	(0,01-15,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	6.34. Марганец	(0,01-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	6.35. Цинк	(0,004-10,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	6.36. Натрий	(1,0-200) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
6.37. Калий	(1,0-20,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	
6.38. Стронций	(0,01-20,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	
6.39. Кальций	(0,2-100) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	
6.40. Магний	(0,01-100) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	
6.41. Хром Cr ⁺⁶	(0,01-1,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	
6.42. Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000	

1	2	3	4
	6.43. Ртуть	(0,20-10,0) мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.260-10
	6.44. Бор	(0,05-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
6 Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная)	6.45. Гидрокарбонат-ион	(10,0-300) мг/дм ³	ПНД Ф 14.2.99-97
	6.46. Активный хлор	(0,05-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97
	6.47. Общая и свободная щелочность	(0,005-10,0) мг-экв/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.245-07
	6.48. Острое токсическое действие на дафнии (<i>Daphnia magna Straus</i>)	отсутствие-наличие	ПНД Ф Т 14.1:2:4.12-06 16.1:2:3:3.9-06
	6.49. Острое токсическое действие на инфузории (<i>Paramecium caudatum</i>)	отсутствие-наличие	ФР.139.2006.02506
	7 Почвы, грунты, донные отложения, илы	7.1. Водородный показатель (рН)	(1,0-14,0) ед. рН
7.2. Органическое вещество		(0,14-15,0) %	ГОСТ 26213-91
7.3. Карбонаты		(0,2-10,0) ммоль/100 г почвы	ГОСТ 26424-85
7.4. Бикарбонат-ион		(0,2-10,0) ммоль/100 г почвы	
7.5. Хлориды		(0,1-2,0) ммоль/100 г почвы	ГОСТ 26425-85
7.6. Сульфаты		(1,0-10,0) ммоль/100 г почвы	ГОСТ 26426-85
7.7. Нитраты		(2,5-30,0) мг/кг	ГОСТ 26488-85
7.8. Аммоний		(5,0-60,0) мг/кг	ГОСТ 26489-85
7.9. Фосфор (по P ₂ O ₅)		(20,0-250) мг/кг	ГОСТ 26207-91
7.10. Нефтепродукты		(5,0-20000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.21-98
7.11. Бензол		(0,01-0,1) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.26-02
7.12. Толуол		(0,01-0,1) мг/кг	
7.13. Медь (подвижные формы)		(0,2-5,0) мг/кг	РД 52.18.289-90
7.14. Свинец (подвижные формы)		(1,0-20,0) мг/кг	РД 52.18.289-90
7.15. Никель (подвижные формы)		(0,3-5,0) мг/кг	РД 52.18.289-90
7.16. Кадмий (подвижные формы)		(0,05-2,0) мг/кг	РД 52.18.289-90

1	2	3	4
	7.17. Кобальт (подвижные формы)	(0,5-5,0) мг/кг	РД 52.18.289-90
	7.18. Хром (подвижные формы)	(0,5-10,0) мг/кг	РД 52.18.289-90
7 Почвы, грунты, донные отложения, илы	7.19. Цинк (подвижные формы)	(0,05-1,0) мг/кг	РД 52.18.289-90
	7.20. Марганец (подвижные формы)	(0,1-3,0) мг/кг	РД 52.18.289-90
	7.21. Кальций	(0,1-20,0) ммоль/100 г почвы	ГОСТ 26487-85
	7.22. Магний	(0,1-10,0) ммоль/100 г почвы	ГОСТ 26487-85
	7.23. Калий	(40,0-500) мг/кг	ГОСТ 26207-91
	7.24. Медь (кислоторастворимые формы)	(0,2-5,0) мг/кг	РД 52.18.191-89
	7.25. Свинец (кислоторастворимые формы)	(1,0-20,0) мг/кг	РД 52.18.191-89
	7.26. Никель (кислоторастворимые формы)	(0,3-5,0) мг/кг	РД 52.18.191-89
	7.27. Кадмий (кислоторастворимые формы)	(0,05-2,0) мг/кг	РД 52.18.191-89
	7.28. Цинк (кислоторастворимые формы)	(0,05-1,0) мг/кг	РД 52.18.191-89
	7.29. Мышьяк (валовое формы)	(0,2-20,0) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	7.30. Ртуть	(0,1-5,0) мкг/г	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98
	7.31. Острое токсическое действие на дафнии (<i>Daphnia magna Straus</i>)	отсутствие-наличие	ПНД Ф Т 14.1:2:4.12-06 16.1:2:3:3.9-06
	7.32. Острое токсическое действие на инфузории (<i>Paramecium caudatum</i>)	отсутствие-наличие	ФР.1.39.2006.02506

Раздел 2. Факторы производственной (рабочей) среды

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определений, единица измерения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение документа на МВИ
1	2	3	4	5
1 Воздух производственной (рабочей) среды. Химические факторы	1.1. Предельные углеводороды C ₁ -C ₁₀ (суммарно, в пересчете на углерод)	(0,2-1000) мг/м ³	ГН 2.1.6.1313-03	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	1.2. Непредельные углеводороды C ₁ -C ₁₀ (суммарно, в пересчете на углерод)	(1,0-1000) мг/м ³		ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	1.3. Бензол	(0,2-1000) мг/м ³		ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	1.4. Тoluол	(0,2-1000) мг/м ³		ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	1.5. Этилбензол	(0,2-1000) мг/м ³		ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	1.6. m,p-ксилолы	(0,2-1000) мг/м ³		ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	1.7. o-ксилол	(0,2-1000) мг/м ³		ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	1.8. Стирол	(0,2-1000) мг/м ³		ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	1.9. Пропан-2-он (ацетон)	(0,05-1000) мг/м ³		АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.10. Этанол	(0,05-1000) мг/м ³		АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.11. Бутан-1-ол (бутанол)	(0,05-1000) мг/м ³		АЮВ 0.005.169 МВИ, ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005

1	2	3	4	5
	1.12. Метилбензол (толуол)	(0,05-1000) мг/м ³		АЮВ 0.005.169. МВИ ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
1 Воздух производственной (рабочей) среды. Химические факторы	1.13. Этилацетат	(0,05-1000) мг/м ³	ГН 2.1.6.1313-03	АЮВ 0.005.169. МВИ ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.14. Бутилацетат	(0,05-1000) мг/м ³		АЮВ 0.005.169. МВИ ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.15. Пентилацетат (изоамилацетат)	(0,05-1000) мг/м ³		АЮВ 0.005.169. МВИ ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.16. 2-этоксизтанол (этилцеллозольв)	(0,05-1000) мг/м ³		АЮВ 0.005.169. МВИ ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.17. Циклогексанон	(0,05-1000) мг/м ³		АЮВ 0.005.169. МВИ ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.18. Бензол	(0,05-1000) мг/м ³		АЮВ 0.005.169. МВИ ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.19. Этилбензол	(0,05-1000) мг/м ³		АЮВ 0.005.169. МВИ ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.20. Этенилбензол (стирол)	(0,05-1000) мг/м ³		АЮВ 0.005.169. МВИ ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.21. Пропан-1-ол (пропанол)	(0,05-1000) мг/м ³		АЮВ 0.005.169. МВИ ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.22. Пропан-2-ол (изопропанол)	(0,05-1000) мг/м ³		АЮВ 0.005.169. МВИ ООО «Мониторинг»,

1	2	3	4	5
				ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
1 Воздух производственной (рабочей) среды. Химические факторы	1.23. Гексан	(0,05-1000) мг/м ³	ГН 2.1.6.1313-03	АЮВ 0.005.169. МВИ ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.24. Гидроксibenзол (фенол)	(0,05-1000) мг/м ³		АЮВ 0.005.169. МВИ ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.25. Ксилол	(0,05-1000) мг/м ³		АЮВ 0.005.169. МВИ ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.26. Бутан-2-он (метилэтилкетон)	(0,05-1000) мг/м ³		АЮВ 0.005.169. МВИ ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.27. Этилацетат (винилацетат)	(0,05-1000) мг/м ³		АЮВ 0.005.169. МВИ ООО «Мониторинг», ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005
	1.28. Метанол	(1,0-10,0) мг/м ³		МУ № 3993
	1.29. Хлорэтен (винилхлорид)	(0,05-50,0) мг/м ³		МУ № 4174-86
	1.30. Азота диоксид	(3,0-50,0) мг/м ³		МУ № 1638-77
	1.31. Аммиак	(5,0-50,0) мг/м ³		МУ № 1637-77
	1.32. Аэрозоль серной кислоты	(0,5-7,5) мг/м ³		МУ № 1641-77
	1.33. Гидрохлорид (хлористый водород)	(3,0-20,0) мг/м ³		МУ № 1645-77
	1.34. Пыль	(1,0-500) мг/м ³		МУ № 1719-77
	1.35. Формальдегид	(0,025-0,5) мг/м ³		МУ № 1696-77
	1.36. Натрия гидроксид	(0,25-5,0) мг/м ³		МУ № 4574-88
1.37. Натрия карбонат	(1,0-20,0) мг/м ³			
1.38. Алюминий	(0,05-50,0) мг/м ³	М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП		

1	2	3	4	5
				«ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 145/33-09 от 19.03.2001 г.
1 Воздух производственной (рабочей) среды. Химические факторы	1.39. Железо	(0,01- 20,0) мг/м ³	ГН 2.1.6.1313-03	М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 145/33-09 от 19.03.2001 г.
	1.40. Кадмий	(0,01-4,0) мг/м ³		М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 145/33-09 от 19.03.2001 г.
	1.41. Кальций	(0,1-20,0) мг/м ³		М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 145/33-09 от 19.03.2001 г.
	1.42. Кобальт	(0,01-5,0) мг/м ³		М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 145/33-09 от 19.03.2001 г.
	1.43. Марганец	(0,01-5,0) мг/м ³		М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 145/33-09 от 19.03.2001 г.
	1.44. Медь	(0,03-5,0) мг/м ³		М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 145/33-09 от 19.03.2001 г.
	1.45. Никель	(0,02-5,0) мг/м ³		М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 145/33-09 от 19.03.2001 г.
	1.46. Олово	(0,2-20,0) мг/м ³		М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 145/33-09 от 19.03.2001 г.
	1.47. Ртуть	(0,005-0,5) мг/м ³		М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 145/33-09 от 19.03.2001 г.

1	2	3	4	5
	1.48. Свинец	(0,005-1,0) мг/м ³		М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 145/33-09 от 19.03.2001 г.
1 Воздух производственной (рабочей) среды. Химические факторы	1.49. Хром	(0,015-10,0) мг/м ³	ГН 2.1.6.1313-03	М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 145/33-09 от 19.03.2001 г.
	1.50. Цинк	(0,08-10,0) мг/м ³		М-01В/2001, АООТ «ТОИР», ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 145/33-09 от 19.03.2001 г.
	1.51. Гидрофторид (фтороводород) и фториды	(0,1-5,0) мг/м ³		МУ № 4945-88

Раздел 3. Отбор и пробоподготовка объектов аналитического анализа

Наименование объекта	Вид выполняемой работы	Обозначение (наименование) документа, регламентирующего отбор и/или подготовку пробы
1	2	3
1 Промышленные выбросы в атмосферу	Место отбора проб и выполнения измерений Средства измерений и вспомогательное оборудование для отбора проб и выполнения измерений Условия отбора проб и выполнения измерений Метод отбора проб и выполнения измерений Продолжительность отбора проб Объем отбираемых проб Условия хранения проб Оформление результатов отбора проб и выполняемых измерений Транспортирование проб Приемка и регистрация проб в лаборатории Процедура подготовки проб к анализу Требования безопасности	ПНД Ф 12.1.1-99 ПНД Ф 12.1.2 -99 ГОСТ Р 50820-95
2 Вода сточная (в т.ч. очищенная сточная)	Тип отбираемой пробы Объем пробы Место отбора пробы Программа отбора проб Подготовка проб к хранению Идентификация проб Требования к оформлению результатов отбора проб Транспортирование проб Приемка проб в лаборатории	ГОСТ Р 51592-2000 ПНД Ф 12.15.1-2008

1	2	3
<p>3 Отходы производства и потребления, в том числе минерального (3000000000000), химического (5000000000000), органического (1000000000000) происхождения, коммунальные, включая бытовые (9000000000000)</p>	<p>Оборудование и средства отбора проб Требования к посуде для отбора проб Подготовка посуды для отбора проб Типы проб и пробоотборов Периодичность отбора проб и программы отбора проб Методы отбора проб Количество единичных проб Количество объединенной пробы и метод отбора Требования к акту отбора проб Транспортировка и хранение проб Процедура подготовки проб к анализу</p>	<p>ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3.2-03 ПНД Ф 12.4.2.1-99</p>
<p>4 Атмосферный воздух</p>	<p>Место отбора проб и выполнения измерений Средства измерений и вспомогательное оборудование для отбора проб и выполнения измерений Условия отбора проб и выполнения измерений Метод отбора и выполнения измерений Продолжительность отбора проб Объем отбираемых проб Условия хранения проб Оформление результатов отбора проб и выполняемых измерений Транспортирование проб Приемка и регистрация проб в лаборатории Процедура подготовки проб к анализу Требования безопасности</p>	<p>ГОСТ 17.2.3.01-86 РД 52.04.186-89</p>

1	2	3
5 Вода питьевая	Тип отбираемой пробы Объем пробы Требования к оборудованию для отбора проб Типы оборудования для отбора проб подземных вод Подготовка проб к хранению Идентификация проб Требования к оформлению результатов отбора проб Транспортирование проб Приемка проб в лаборатории	ГОСТ Р 51592-2000 ГОСТ Р 51593-2000 ГОСТ 17.1.3.07-82 РД 52.24.309-2004
6 Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная)	Тип отбираемой пробы Объем пробы Место отбора пробы Программа отбора проб Требования к оборудованию для отбора проб Типы оборудования для отбора проб подземных вод Подготовка проб к хранению Идентификация проб Требования к оформлению результатов отбора проб Транспортирование проб Приемка проб в лаборатории Количество объединенной пробы	ГОСТ Р 51592-2000 ГОСТ 17.1.3.07-82 ГОСТ 17.1.5.04-81 ГОСТ 17.1.5.05-85 РД 52.24.309-2004
7 Почвы, грунты, донные отложения, илы	Средства отбора проб Подготовка посуды для отбора проб Типы проб Метод отбора объединенной пробы Периодичность отбора проб, программы отбора Требования к количеству и размерам пробных площадок Требования к месту отбора проб донных отложений	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3.2-03 ГОСТ 17.1.5.01-80 ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 17.4.4.02-84

1	2	3
<p>8 Воздух производственной (рабочей) среды. Химические факторы</p>	<p>Место отбора проб и выполнения измерений Средства измерений и вспомогательное оборудование для отбора проб и выполнения измерений Условия отбора проб и выполнения измерений Метод отбора и выполнения измерений Продолжительность отбора проб Объем отбираемых проб Условия хранения проб Оформление результатов отбора проб и выполняемых измерений Транспортирование проб Приемка и регистрация проб в лаборатории Процедура подготовки проб к анализу Требования безопасности</p>	<p>ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 12.1.050-86 ГОСТ Р ИСО 16000-1-2007</p>



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя Федеральной службы
по аккредитации

М.А. Якутова

01 АВГ 2014

2014 г.

Дополнение к Приложению к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.513700 от «20» декабря 2011 г.
«___» _____ 2014 г.

На 3 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Лаборатории экологических и физико-химических исследований

Общества с ограниченной ответственностью фирма «Экоаналитика» Центра экологических и физико-химических исследований
248033, г. Калуга, ул. Академическая, д. 8

№	Правила и методы исследований (испытаний, измерений) в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
1	МИ 1759-87 СНиП 3.01.03-84 ГОСТ Р 51774-2001 ГОСТ ИСО 17123-5-2011 СП 11-105-97	Вода природная	—	—	Скорость течения	(0,03-5,0) м/с	—
2	МУ 2.6.1.2713-10 Изменение № 1 к МУ 2.6.1.1981-05 РЭ измерительного комплекса «Альфарад плюс» РП	Вода питьевая Вода сточная (в т.ч. очищенная сточная) Вода природная (поверхностная, подземная)	—	—	Объёмная активность (ОА) радона-222	(6,0-800) Бк*м ³	НРБ-99-2009 СанПиН 2.6.1.2523-09 ОСПОРБ-99-2010 СП 2.6.1.2612-10 ГОСТ Р 51592-00 ГОСТ Р 51593-00 ГОСТ Р 8.594-2002

1	2	3	4	5	6	7	8
2	МУ 2.6.1.2398-08 РЭ измерительного комплекса «Альфарад плюс» РП	Почвы, грунты, донные отложения, илы	-	-	Плотность потока радона-222 (ППР) Объёмная активность (ОА) радона-222 в пробах почвенного воздуха	(20-10 ³) мБк/с*м ² (10 ³ -10 ⁶) Бк*м ⁻³	НРБ-99-2009 СанПиН 2.6.1.2523-09 ОСПОРБ-99-2010 СП 2.6.1.2612-10 ГОСТ Р 8.594-2002
	РЭ измерительного комплекса «Альфарад плюс» РП	Атмосферный воздух Промышленные выбросы в атмосферу Воздух рабочей зоны	-	-	Объёмная активность (ОА) радона-222	(20-20000) Бк*м ⁻³	НРБ-99-2009 СанПиН 2.6.1.2523-09 ОСПОРБ-99-2010 СП 2.6.1.2612-10 МУ 2.6.1.2838-11 СП 2.6.1.1292-03 СП 2.6.1.758-99 ГОСТ Р 8.594-2002
3	ГОСТ 23337-78 МУК 4.3.2194-07 ГОСТ 31296.1-2005 ГОСТ 31296.2-2006 МУК 4.3.2194-07	Физические факторы жилых и общественных зданий, селитебных территорий	-	-	Шум (эквивалентный уровень): - эквивалентный уровень звука - уровень звукового давления - максимальный уровень звука	(20-140) дБА (20-140) дБ (10-140) дБ	СН 2.2.4./2.1.8.562-96 СанПиН 2.1.2.2645-10

1	2	3	4	5	6	7	8
4	ГОСТ 23941-2002 ГОСТ Р 2.2.2006-2005 Приложение 11 МУ № 1844-78 МУ № 2908-82 ГОСТ 12.1.050-86	Физические факторы производственной (рабочей) среды	-	-	Шум (эквивалентный уровень): - эквивалентный уровень звука - уровень звукового давления - максимальный уровень звука	(20-140) дБА (20-140) дБ (10-140) дБ	ГОСТ 12.1.003-83 ГОСТ Р 50923-96 СанПиН 2.2.0.555-96 СанПиН 2.2.2./2.4.1340-2003 СанПиН 2.2.2.1332-2003 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 СП 2.2.2.1327-2003

Генеральный директор ООО фирма «Экоаналитика»

Начальник лаборатории ООО фирма «Экоаналитика»



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

И.В. Маньшина

С.И. Ослоповских