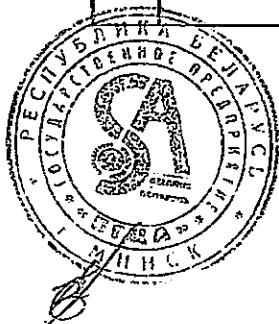


Приложение
к аттестату аккредитации
№ ВУ/112 02.1.0.0283
от 24 ноября 1997 г.
На бланке № 0000680
на 26 листах

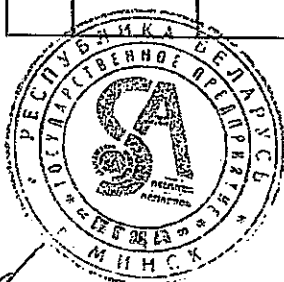
ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от «15» марта 2013 года
аналитической лаборатории
Научно-производственного республиканского унитарного предприятия
«ЛОТИОС»
(новая редакция)

№ пп	Наименование объекта или вида испытаний	Код	Характеристики объекта или вида испытаний	Обозначение ИПА, в т. ч. ТИПА, устанавливающего требования к	
				показателям объекта испытаний	методам испытаний

1	2	3	4	5	6
1.	Воздух атмосферный		Отбор проб воздуха, приведение к нормальным условиям. Д - (2,0-100) дм ³ ХП - ±5%	Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Нормативы ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения. Утв. Постановление Минздрава РБ от 30.06.2009 г. №75	Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. С. 57-60.
2.			Концентрация фенолов. Д - (0,007-1,0) мг/м ³ ХП - ±14,8-15,9%		МВИ 249-95
3.			Концентрация карбоновых кислот ряда С ₂ -С ₆ . Д - (0,008-2,0) мг/м ³ ХП - ±17,9-20,3%		МВИ 263-95
4.			Концентрация фурфурола. Д - (0,029-20,0) мг/м ³ ХП - ±22,4%		МВИ-280-95



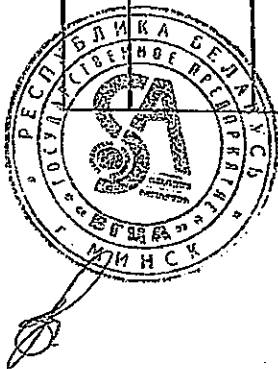
1	2	3	4	5	6	
5.	Воздух атмосферный		Концентрация спиртов. Д - (0,4-50,0) мг/м ³ ХП - ±11,9-12,3%		МВИ 248-95	
6.			Концентрация ароматических углеводородов: бензола, толуола, этилбензола и ксилолов. Д - (0,02-5,0) мг/м ³ ХП - +20%	Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.	Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. С. 293-297.	
7.			Концентрация пыли (взвешенных частиц). Д - (0,26-50,0) мг/м ³ ХП - ±25% Д - (0,4-150,0) мкг/м ³ ХП - ±25%	Нормативы ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения.	Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г. С. 181-183, 588-589	
8.			Концентрация этиленгликоля. Д - (0,033-8,0) мг/м ³ ХП - ±19% ХП - ±21%	Утв. Постановление Минздрава РБ от 30.06.2009 г. №75	МВИ. МН 1276-2000	
9.			Концентр хлористого водорода. Д - (0,11-1,22) мг/м ³ ХП - +20 %		МВИ. МН 2488-2006	
10.		Промышленные выбросы		Скорость и расход газопылевых потоков. (4 - 50) м/с, ХП ±5 %		ГОСТ 17.2.4.06-90
11.				Давление и температура газопылевых потоков.		ГОСТ 17.2.4.07-90
12.				Влажность газопылевых потоков.		ГОСТ 17.2.4.08-90



1	2	3	4	5	6
13.	Промышленные выбросы		Концентрация карбоновых кислот ряда $C_{10}-C_{22}$. Д - (0,3-100) мг/м ³ ХП - ±6,17-7,45%	Нормативы ДВ	МВИ 81-94
14.			Концентрация ароматических углеводородов. Д - (1,5-250) мг/м ³ ХП - ±(11,07-13,51)%		МВИ 83-94
15.			Концентрация спиртов ряда C_1-C_7 . Д - (0,5-200) мг/м ³ ХП - ±(8,43-12,51)%		МВИ 82-94
16.			Концентрация фенолов. Д - (0,25-100) мг/м ³ ХП - ±(4,6-6,94)%		МВИ 80-94
17.			Концентрация парафиновых углеводородов ряда C_9-C_{20} . Д - (0,4-200) мг/м ³ ХП - ±(7,69-11,97)%		МВИ 62-94
18.			Концентрация карбоновых кислот ряда C_2-C_9 . Д - (0,25-100) мг/м ³ ХП - ±(5,44-14,50)%		МВИ 79-94
19.			Массовый выброс промышленной пыли. Д - (0,001-1000) г/с ХП - ±25%		Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций РБ. Минск, 2005. Часть 1. С. 22-40. Методика № Д - 1.4.18
20.			Концентрации хлористого водорода. Д - (0,5 - 50,0) мг/м ³ ХП - ±20,5 %		Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций РБ. Минск, 2005. Часть 3. С. 124 - 126.



1	2	3	4	5	6
21.	Промышленные выбросы		Концентрация диоксида серы. Д - (0,6-12) мг/м ³ ХП - ±20,9%	Нормативы ДВ	Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций РБ. Минск, 2005. Часть 3. С. 96 - 98.
22.			Концентрация хлора. Д - (0,025-1,0) мг/м ³ ХП - ±19,4%		Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций РБ. Минск, 2005. Часть 3. С. 119 - 123.
23.			Концентрация оксида углерода. Д - (4,0-80,0) мг/м ³ ХП - ±18,9%		Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций РБ. Минск, 2005. Часть 3. С. 106 - 109.
24.			Концентрация аэрозоля индустриальных масел. Д - (0,5-100,0) мг/м ³ ХП - ±24,1 %		Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций РБ. Минск, 2005. Часть 3. С. 87 - 89.
25.			Концентрация аэрозоля серной кислоты. Д - (0,4-8,0) мг/м ³ ХП - ±22,4%		Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций РБ. Минск, 2005. Часть 3. С. 93 - 95.
26.			Концентрация аэрозоля едких щелочей Д - (0,5-15,0) мг/м ³ ХП - ±22,8%		Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ) инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР. ЦНИИТЭИлегпром. М.1985 г., С. 85-87.
27.			Концентрация стирола. Д - (4,4-200,0) мг/м ³ ХП - ±22,9%		Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций РБ. Минск, 2005. Часть 3. С. 103 - 106.



1	2	3	4	5	6
28.	Промышленные выбросы		Концентрация формальдегида. Д - (0,1-30) мг/м ³ , ХП - ±14,5%	Нормативы ДВ	Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций РБ. Минск, 2005. Часть 3. С. 109 - 115.
29.			Концентрация пыли Д - (0,001 - 100) г/м ³ ХП - ±25 %		Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Л. Гидрометеоздат, 1987 г. С. 138-149.
30.			Расход воздуха		ГОСТ 12.3.018-79
31.			Концентрация этиленгликоля Д - (2,0-10000) мг/м ³ ХП - ±16,0%		МВИ. МН 1277-2000
32.			Концентрация аэрозоля неионогенных поверхностно-активных веществ Д - (0,5-20) мг/м ³ ХП - ±18,0% (СФ) ХП - ±19,0% (ФЭК)		МВИ. МН 1280-2000
33.			Концентрация метанола Д - (0,3-1300) мг/м ³ ХП - ±21,0% (СФ) ХП - ±23,0% (ФЭК)		МВИ. МН 1279-2000
34.			Концентрация ацетатов и альдегидов. Д - (2,5-350) мг/м ³ , ХП - ±(16,6-23,1)%		МВИ. МН 1055-99
35.			Концентрация многоатомных фенолов. Д - (1,8-460) мг/м ³ ХП - ±(21,33-24,15,0)%		МВИ. МН 1164-99



1	2	3	4	5	6
36.	Промыш- ленные выбросы		Температура окружающего воздуха Д - (0 - +80) °С ХП - ±0,4°С	Нормативы ДВ	МВИ.МН 1003-2007
37.			Температура в точке отбора пробы Д - (0 - +100) °С ХП - ±0,5°С Д - (+100 - +700) °С ХП - ±0,5%		
38.			Концентрация кислорода Д - (0 - 21) % об. ХП - ±0,2 % об.		
39.			Концентрация оксида углерода (СО). Д - (0-12500) мг/м ³ при н.у. ХП - ±5 %		
40.			Концентрация оксида азота (NO). Д - (0-4020) мг/м ³ при н.у. ХП - ±5 %		
41.			Концентрация диоксида азота (NO ₂). Д - (0-1025) мг/м ³ при н.у. ХП - ±5 %		
42.			Концентрация диоксида серы (SO ₂). Д - (0-14300) мг/м ³ при н.у. ХП - ±5 %		



Handwritten signature or initials.

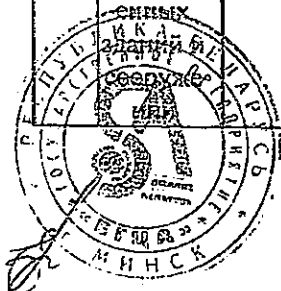
1	2	3	4	5	6
43.	Промышленные выбросы		Дифференциальное давление (диапазон 1) Д - (-40 - -3) гПа ХП - ±1,5 % Д - (-3 - +3) гПа ХП - ±0,04 гПа Д - (+3 - +40) гПа ХП - ±1,5 %	Нормативы ДВ	МВИ.МН 1003-2007
44.			Дифференциальное давление (диапазон 2) Д - (-200 - -50) гПа ХП - ±1,5 % Д - (-50 - +50) гПа ХП - ±0,6 гПа Д - (+50 - +200) Па ХП - ±1,5 %		МВИ.МН 1003-2007
45.			Скорость Д - < 6 м/с ХП - ± 0,1 м/с Д - (6 - 30) м/с ХП - ±(0,2 м/с ± 1 %)		МВИ.МН 1003-2007
46.			Концентрация аммиака Д - (0,13-10,0) мг/м ³ У=(0,2 X - 0,4X) мг/ м ³ Д - (10,0-40,0) мг/м ³ У=0,16 X мг/ м ³		МВИ.МН 3829-2011
47.	Воздух рабочей зоны.		Концентрация спиртов ряда С ₁ -С ₇ . Д - (2,5-2000) мг/м ³ , ХП - ±(15,1-19,2)%	Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ. Утв. Постановление Минздрава РБ от 31.12.2008 г. № 240 ГОСТ 12.1.005-88	МВИ 218-95.
48.			Концентрация одноосновных карбоновых кислот. Д - (2,5-1500) мг/м ³ ХП - ±(9,9-18)%		МВИ 256-95
49.			Концентрация фенолов. Д - (0,1-250) мг/м ³ ХП - ±(10,3-11,5)%		МВИ 219-95



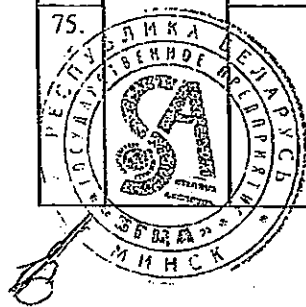
1	2	3	4	5	6
50.	Воздух рабочей зоны.		Концентрации сероуглерода. Нижний предел обнаружения в воздухе: $0,25 \text{ мг/м}^3$. ХП - $\pm 25\%$	Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ. Утв. Постановление Минздрава РБ от 31.12.2008 г. № 240 ГОСТ 12.1.005-88	Методические указания на определение вредных веществ, утвержденные Минздравом СССР. МУ № 1686-77, с.160. Вып.1-5. Утв. МЗ СССР 18.04.77.
51.			Концентрация аммиака. Предел обнаружения в воздухе: 5 мг/м^3 . ХП - $\pm 25\%$		МУ № 1637-77, с.58. Вып.1-5. Утв. МЗ СССР 18.04.77.
52.			Концентрация оксида серы. Предел обнаружения в воздухе: 5 мг/м^3 . ХП - $\pm 25\%$		МУ № 1642-77, с.70. Вып.1-5. Утв. МЗ СССР 13.04.77.
53.			Концентрация аэрозоля серной кислоты. Предел обнаружения в воздухе: $0,5 \text{ мг/м}^3$. ХП - $\pm 25\%$		МУ № 1641-77, с. 69. Вып.1-5. Утв. МЗ СССР 18.04.77.
54.			Концентрация хлора. Предел обнаружения в воздухе: $0,5 \text{ мг/м}^3$. ХП - $\pm 25\%$		МУ № 1644-77, с.76. Вып.1-5. Утв. МЗ СССР 18.04.77.
55.			Концентрация марганца Предел обнаружения в воздухе: $0,08 \text{ мг/м}^3$. ХП - $\pm 25\%$		№ 1617-77, с. 16. Вып.1-5. Утв. МЗ СССР 18.04.77.
56.			Концентрация ацетона Д - $(1,0-250) \text{ мг/м}^3$ ХП - $\pm 25\%$		МУ № 4203-86, с. 210. Вып.9. Утв. МЗ СССР 06.11.86.
57.			Концентрация меди. От $1,25 \text{ мг/м}^3$		МУ № 1618 - 77, с.18. Вып.1-5. Утв. МЗ СССР 18.04.77.



1	2	3	4	5	6	
58.	Воздух рабочей зоны.		Концентрация аэрозоля едких щелочей. Д - (0,25-5,00) мг/м ³ (для гидроксида натрия) Д - (1-20) мг/м ³ (для карбоната натрия), ХП - +25%	Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ. Утв. Постановление Минздрава РБ от 31.12.2008 г. № 240	МУ № 4574-88, с.49. Вып.10. Утв. МЗ СССР 30.03.88.	
59.			Концентрация двуокиси азота. От 3 мг/м ³		ГОСТ 12.1.005-88	МУ № 1638 - 77, с.60. Вып.1-5. Утв. МЗ СССР 18.04.77.
60.			Концентрация фосфорного ангидрида. От 0,03 мг/м ³			МУ № 1631 - 77, с.46. Вып.1-5. Утв. МЗ СССР 18.04.77.
61.			Концентрация формальдегида От 0,7 мг/м ³ ХП - ±5,5%			МУ № 2323 - 81, с.68. Вып.17. Утв. МЗ СССР 18.03.81.
62.			Концентрация хлористого водорода. От 3 мг/м ³			МУ № 1645 - 77, с.83. Вып.1-5. Утв. МЗ СССР 18.04.77.
63.			Концентрация аэрозолей преимущественно фиброгенного действия (пыли). Д - 0,3 ПДК ХП - +40%			МУ № 4436 - 87. Утв. МЗ СССР 18.10.87.
64.	Рабочие места		Температура. Д - (-25 до +50) °С Относительная влажность. Д - (10-100) % Скорость движения воздуха. Д - (1-20) м/с	ГОСТ 12.1.005-88	ГОСТ 12.1.005-88	
65.	Рабочие места Помещения жилых и общественных зданий		Параметры искусственной освещенности Д - (5-100000) Лк	ТКП 45-2.04-153-2009	ГОСТ 24940 - 96.	



1	2	3	4	5	6
66.	Вода питьевая, подзем- ная		Отбор проб воды питьевой	СанПиН 10-124 РБ 99 СанПиН 2.1.4.12- 23-2006	СТБ ГОСТ Р 51593 – 2001 СТБ ГОСТ Р 51592-2001
67.			Общая жесткость. Д - (0,05-5,0) ммоль/дм ³ ХП - ±0,05 ммоль/дм ³	СанПиН 10-124 РБ 99 СанПиН 2.1.4.12- 23-2006	ГОСТ 4151-72.
68.			Массовая концентрация аммиака и ионов аммония. Д - (0,05-30,0) мг/дм ³ ХП - ±30- 15%	СанПиН 10-124 РБ 99 СанПиН 2.1.4.12- 23-2006	ГОСТ 4192-82. Раздел 3.
69.			Массовая концентрация нитритов. Д - (0,003-0,3) мг/дм ³ ХП - ±40- 25%	СанПиН 10-124 РБ 99 СанПиН 2.1.4.12- 23-2006	ГОСТ 4192-82. Раздел 4.
70.			Массовая концентрация нитратов (азот нитратный) Д - (0,1-10,0) мг/дм ³ ХП - ±15 %	СанПиН 10-124 РБ 99 СанПиН 2.1.4.12- 23-2006	ГОСТ 18826-73. Раздел 3.
71.			Массовая концентрация сульфатов. Д - (2,0-25,0) мг/дм ³ ХП - ±2 мг/дм ³	СанПиН 10-124 РБ 99 СанПиН 2.1.4.12- 23-2006	ГОСТ 4389-72 Раздел 3.
72.			Содержание хлоридов. Д - (10-100) мг/дм ³ ХП - 1-3 мг/дм ³	СанПиН 10-124 РБ 99 СанПиН 2.1.4.12- 23-2006	ГОСТ 4245-72 Раздел 2.
73.			Содержание сухого остатка. Д - (5-100) мг/дм ³ ХП - ±10 %	СанПиН 10-124 РБ 99 СанПиН 2.1.4.12- 23-2006	ГОСТ 18164-72
74.			Массовая концентрация общего железа. Д - (0,1-2,0) мг/дм ³ ХП - ±25%	СанПиН 10-124 РБ 99 СанПиН 2.1.4.12- 23-2006	ГОСТ 4011-72 Раздел 2.
75.			Реакция рН среды ХП - ±0,4%	СанПиН 10-124 РБ 99 СанПиН 2.1.4.12- 23-2006	СТБ 1188-99 В.В. Новиков, К.О. Ласточкина, З.Н. Болдина Методы исследования качества воды водоемов под редакцией А.П. Шицковой, М, 1990, с.22-24 ГОСТ 24902-81



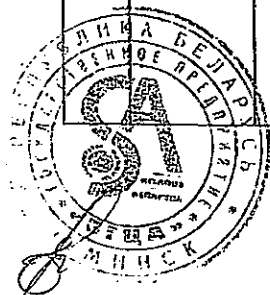
1	2	3	4	5	6
76.	Вода питьевая, подзем- ная		Цветность. (5-70) ⁰ цветности ХП - $\pm(50-10)\%$	СанПиН 10-124 РБ 99 СанПиН 2.1.4.12- 23-2006	ГОСТ 3351-74 Раздел 4.
77.			Массовая концентрация полифосфатов. Д - (0,01-0,4) мг/дм ³ ХП - $\pm(30-25)\%$	СанПиН 10-124 РБ 99 СанПиН 2.1.4.12- 23-2006	ГОСТ 18309-72.
78.			Массовая концентрация фосфора Д - (0,04-0,4) мг/дм ³ ДП - 24,8 %	СанПиН 10-124 РБ 99 СанПиН 2.1.4.12- 23-2006	СТБ ИСО 6878 - 2005
79.			Концентрация меди Д - (0,001-0,005) мг/дм ³ $U(C)=C \times 0,0714$ мг/дм ³ Д - (0,005-10) мг/дм ³ $U(C)=C \times 0,0576$ мг/дм ³	СанПиН 10-124 РБ 99 СанПиН 2.1.4.12- 23-2006	МВИ.МН 3369-2010
80.			Концентрация никеля Д - (0,005-0,01) мг/дм ³ $U(C)=C \times 0,0988$ мг/дм ³ Д - (0,01-10) мг/дм ³ $U(C)=C \times 0,0642$ мг/дм ³	СанПиН 10-124 РБ 99 СанПиН 2.1.4.12- 23-2006	МВИ.МН 3369-2010
81.		Концентрация свинца Д - (0,005-0,01) мг/дм ³ $U(C)=C \times 0,0858$ мг/дм ³ Д - (0,01-10) мг/дм ³ $U(C)=C \times 0,0600$ мг/дм ³	СанПиН 10-124 РБ 99 СанПиН 2.1.4.12- 23-2006	МВИ.МН 3369-2010	



1	2	3	4	5	6
82.	Вода питьевая, подземная		Концентрация хрома Д - (0,002-0,01) мг/дм ³ U(C)=C×0,0752 мг/дм ³ Д - (0,01-10) мг/дм ³ U(C)=C×0,0564 мг/дм ³	СанПиН 10-124 РБ 99 СанПиН 2.1.4.12-23-2006	МВИ.МН 3369-2010
83.			Концентрация цинка Д - (0,0005-0,005) мг/дм ³ U(C)=C×0,115 мг/дм ³ Д - (0,005-25) мг/дм ³ U(C)=C×0,0638 мг/дм ³	СанПиН 10-124 РБ 99 СанПиН 2.1.4.12-23-2006	МВИ.МН 3369-2010
84.	Вода поверхностная.		Содержание взвешенных веществ. Д - (5-5000) мг/дм ³ ХП - ±(20-10)%	СанПиН 2.1.2.12-33-2005 Постановление Минприроды Республики Беларусь и Минздрава Республики Беларусь от 24 декабря 2009 г. № 70/139	Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь. Минск, 2005 г. Часть 1, с. 125-129
85.			Реакция рН среды. Д - (0-14) ед. рН ХП - ±0,4%		Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под ред. А.Д. Семенова. Гидрометеоздат, 1977 г. С. 33-36.
86.			Химическое потребление кислорода (ХПК). Д - (5-100) мг О ₂ /дм ³ ХП - ±(8-7)%		Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под ред. А.Д. Семенова. Гидрометеоздат, 1977 г. С. 332-335.
87.			Содержание ионов аммония. Д - (0,1-5,0) мг/дм ³ ХП - ±(50-25)%		Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь. Минск, 2005 г. Часть 3, с. 173-180
88.			Содержание нитрат-ионов. Д - (0,5-70) мг/дм ³ ХП - ±(50-25)%		Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь. Минск, 2005 г. Часть 1, с. 225-230
89.		Содержание нитрит-ионов. Д - (0,005-0,30) мг/дм ³ ХП - ±50%	Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь. Минск, 2005 г. Часть 2, с. 155-160		



1	2	3	4	5	6
90.	Вода поверх- ностная.		Содержание фосфора фосфата. Д - (0,01-0,3) мг/дм ³ ХП - ±50%	СанПиН 2.1.2.12- 33-2005 Постановление Минприроды Республики Беларусь и Минздрава Республики Беларусь от 24 декабря 2009 г. № 70/139	Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь. Минск, 2005 г. Часть 1, с. 166-172
91.			Содержание железа общего. Д - (0,2-9,0) мг/дм ³ ХП - ±50%		Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь. Минск, 2005 г. Часть 1, с. 129-135
92.			Содержание сульфат-ионов. Д - (1-10) мг/дм ³ ХП - ±13%		Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под ред. А.В. Семенова, Гидрометеиздат, 1977. С.125- 127.
93.			Содержание хлорид-ионов. Д - (10-250) мг/дм ³ ХП - ±10%		Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под ред. А.В. Семенова. Гидрометеиздат, 1977 г. С.130-133.
94.			Содержание хрома(6) и хрома(3). Д - (0,001-0,2) мг/дм ³ ХП - ±(4-2)%		Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под ред. А.В. Семенова, Гидрометеиздат, 1977 г. С.183-188.
95.			Жесткость. Д - (10-50) ммоль/дм ³ ХП - ±0,5%		Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под ред. А.В. Семенова, Гидрометеиздат, 1977. С.83- 86.
96.			Массовая концентрация фосфора Д - (0,04-0,4) мг/дм ³ ДП - 24,8 %		СТБ ИСО 6878 – 2005 Качество воды. Определение фосфора. Спектрофотометрический метод с молибдатом аммония.
97.			Концентрация меди Д - (0,001-0,005) мг/дм ³ U(C)=C×0,0714 мг/дм ³ Д - (0,005-10) мг/дм ³ U(C)=C×0,0576 мг/дм ³		СанПиН 2.1.2.12- 33-2005 Постановление Минприроды Республики Беларусь и Минздрава Республики Беларусь от 24 декабря 2009 г. № 70/139



1	2	3	4	5	6
98.	Вода поверх- ностная.		Концентрация никеля Д - (0,005-0,01) мг/дм ³ U(C)=C×0,0988 мг/дм ³ Д - (0,01-10) мг/дм ³ U(C)=C×0,0642 мг/дм ³	СанПиН 2.1.2.12- 33-2005 Постановление Минприроды Республики Беларусь и Минздрава Республики Беларусь от 24 декабря 2009 г. № 70/139	МВИ.МН 3369-2010
			Концентрация свинца Д - (0,005-0,01) мг/дм ³ U(C)=C×0,0858 мг/дм ³ Д - (0,01-10) мг/дм ³ U(C)=C×0,0600 мг/дм ³		
			Концентрация хрома Д - (0,002-0,01) мг/дм ³ U(C)=C×0,0752 мг/дм ³ Д - (0,01-10) мг/дм ³ U(C)=C×0,0564 мг/дм ³		
99.			Концентрация цинка Д - (0,0005-0,005) мг/дм ³ U(C)=C×0,115 мг/дм ³ Д - (0,005-25) мг/дм ³ U(C)=C×0,0638 мг/дм ³		МВИ.МН 3369-2010
100.	Вода сточная		Отбор проб.	Нормативы ДС	Инструкция по отбору проб для анализа сточных и поверхностных вод. Утверждена Первым зам. председателя Гос. комитета Республики Беларусь по экологии 16.02.94 г. СТБ ГОСТ Р 51592-2001.
101.			Содержание сухого и прокаленного остатка. Д - (100-25000) мг/дм ³ ХП - +3,51%		



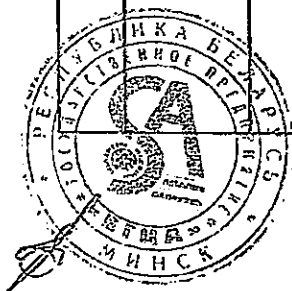
1	2	3	4	5	6
102.	Вода сточная		Химическое потребление кислорода. Д - (5-500) мг О ₂ /дм ³ ХП - ±7,9%	Нормативы ДС	МВИ 133-94
103.			Содержание аммиака и ионов аммония. Д - (0,2-2,0) мг/дм ³ ХП - ±8,73%		МВИ 116-94
104.			Содержание нитритов. Д - (0,01-1,0) мг/дм ³ ХП - ±9,44%		МВИ 130-94
105.			Содержание нитратов. Д - (0,25-7,5) мг/дм ³ ХП - ±9,73%		МВИ 155-94.
106.			Содержание растворенных неорганических ортофосфатов. Д - (0,05-0,7) мг/дм ³ ХП - ±9,3%		МВИ 119-94
107.			Содержание сульфатов. Д - (1-12) мг/дм ³ ХП - ±8,88%		МВИ 136-94.
108.			Содержание хлоридов. Д - (2,0-50) мг/дм ³ ХП - ±4,39%		МВИ 129-94
109.			Биохимическое потребление кислорода. Д - (2,5-25000) мгО ₂ /дм ³ ХП - ±14,24%		МВИ 131-94.
110.			Содержание анионактивных синтетических поверхностно- активных веществ. Д - (0,1-1,0) мг/дм ³ ХП - ±7,88%		МВИ 157-94
					Содержание хрома (6). Д - (0,1-0,6) мг/дм ³ ХП - ±5,7%



1	2	3	4	5	6
112.	Вода сточная		Содержание железа. Д - (1,0-8,0) мг/дм ³ ХП - +6,89%	Нормативы ДС	МВИ 154-94
113.			Концентрация карбоновых кислот ряда С ₁₀ - С ₂₀ . Д - (0,1-30,0) мг/дм ³ ХП - +(20,7- 21,9)%		МВИ 135-94
114.			Содержание одноосновных карбоновых кислот ряда С ₇ - С ₉ . Д - (0,1-150,0) мг/дм ³ ХП - +(11,3- 24,3)%		МВИ 134-94
115.			Массовая концентрация фосфора. Д - (0,04-0,4) мг/дм ³ ДП - 24,8 %		СТБ ИСО 6878 - 2005
116.			Содержание углеводородов ряда С ₉ -С ₂₀ . Д - (0,03-300) мг/дм ³ ХП - +(18,8- 20,2)%		МВИ 137-94
117.			Содержание одноатомных спиртов ряда С ₁ - С ₇ . Д - (5,0-300) мг/дм ³ ХП - +(8,7-10,7)%		МВИ 149-94
118.			Содержание фенолов. Д - (0,01-200) мг/дм ³ ХП - +(14,1-14,88)%		МВИ 132-94.
119.			Содержание взвешенных веществ. Д - (5,0 -5000) мг/дм ³ ХП - +(11-5)%		МВИ 118-94



1	2	3	4	5	6
120.	Вода сточная		Содержание железа (III) и железа общего. Д - (0,4-9,0) мг/дм ³ (для железа (III)) Д - (0,2-9,0) мг/дм ³ (для железа общ.) ХП - ±50%	Нормативы ДС	Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь. Минск, 2005 г. Часть 1, с. 129-135
121.			Суммарная концентрация хрома (3) и хрома (6). Д - (1-200) мкг/дм ³ ХП - ±(2-4)%		Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией А.В.Семенова, Гидрометеиздат, 1977. С. 183 - 186.
122.			Реакция рН среды. (0-14) ед. рН ХП - ±0,4%		Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией А.В.Семенова, Гидрометеиздат, 1977. С. 33 - 36.
123.			Концентрация п- ксилола, метилбензоата, метилового эфира п-толуиловой кислоты. Д - (0,45-900) мг/дм ³ (п-ксилол) Д - (0,55-1000) мг/дм ³ (метилбензоат) Д - (0,45-950 мг/дм ³ (метилловый эфир п-толуиловой кислоты) ХП - ±(13-21)%		МВИ.МН 1278-2000
124.			Концентрация нефтепродуктов. Д - (0,3 - 0,5) мг/дм ³ ХП - ±34% Д - (0,5 - 1,0) мг/дм ³ ХП - ±32% Д - (1,0 - 10,0) мг/дм ³ ХП - ±29% Д - (10,0 - 100,0) мг/дм ³ ХП - ±24%		МВИ.МН 2430-2006



1	2	3	4	5	6
125.	Вода сточная		Концентрация меди Д - (0,001-0,005) мг/дм ³ U(C)=C×0,0714 мг/дм ³ Д - (0,005-10) мг/дм ³ U(C)=C×0,0576 мг/дм ³	Нормативы ДС	МВИ.МН 3369-2010
126.			Концентрация никеля Д - (0,005-0,01) мг/дм ³ U(C)=C×0,0988 мг/дм ³ Д - (0,01-10) мг/дм ³ U(C)=C×0,0642 мг/дм ³ Концентрация свинца Д - (0,005-0,01) мг/дм ³ U(C)=C×0,0858 мг/дм ³ Д - (0,01-10) мг/дм ³ U(C)=C×0,0600 мг/дм ³ Концентрация хрома Д - (0,002-0,01) мг/дм ³ U(C)=C×0,0752 мг/дм ³ Д - (0,01-10) мг/дм ³ U(C)=C×0,0564 мг/дм ³ Концентрация цинка Д - (0,0005-0,005) мг/дм ³ U(C)=C×0,115 мг/дм ³ Д - (0,005-25) мг/дм ³ U(C)=C×0,0638 мг/дм ³		МВИ.МН 3369-2010
			Концентрация диэтилфталата Д - (0,02-0,14) % ХП - ±15%	ТНПА, ТУ на конкретный вид продукции	МВИ.МН 1235-2000

