

Область аккредитации
от «_____» _____ 200__г.
межрайонной лаборатории аналитического контроля
Жлобинской районной инспекции природных ресурсов
и охраны окружающей среды

Наименование объекта или вида испытаний	Код МКС	Характеристи- ка объекта или вида испытаний	Обозначение НД, устанавливающего требования к	
			показателям объекта испытаний	методам испытаний
1	2	3	4	5
Промышлен- ные выбросы от стационарных источников загрязнения		Пыль ХП-25%	Тома ПДВ предприятий, разрешение на выброс, экологический паспорт пред- приятия, инвентариза- ция источников выбросов в атмосферу.	МВИ концентрации пыли гравиметрическим методом. Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах.- Л.:Гидрометиздат,1987г., с.138-150
		Аммиак Д-0,2-5,0мг/м³ ХП-10%		МВИ концентрации аммиака фотометрическим методом с реактивом Несслера. Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах Л.:Гидрометиздат,1987г.с.86
		Аммиак Д-3,0- 30000мг/м³ ХП-10%		МВИ концентрации аммиака титриметрическим методом. Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах Л.:Гидрометиздат,1987г. С.92-94

1	2	3	4	5
Промышленные выбросы от стационарных источников загрязнения		Кислород Д-0-21% П-0,2 об.%	Тома ПДВ предприятий, разрешение на выброс, экологический паспорт предприятия, инвентаризация источников выбросов в атмосферу.	МВИ.МН 1003-2004
		Оксид азота Д-0-3000ррм П-5%		МВИ.МН. 1003-2004
		Оксид углерода Д-0-10000ррм П-5%		МВИ.МН. 1003-2004
		Диоксид серы Д-0-3000ррм П-5%		МВИ.МН. 1003-2004
		Диоксид азота Д-0-100ррм П-5%		МВИ.МН. 1003-2004
Газопылевые потоки, отходящие от стационарных источников загрязнения		Давление дифференциальное	Тома ПДВ предприятий, разрешение на выброс, экологический паспорт предприятия, инвентаризация источников выбросов в атмосферу.	МВИ.МН. 1003-2004
		Температура		МВИ.МН. 1003-2004
		Скорость Д-1-60м\с		МВИ.МН. 1003-2004
		Расход		МВИ.МН. 1003-2004
		Давление		ГОСТ 17.2.4.07-90
		Температура		ГОСТ 17.2.4.07-90
		Скорость Д-от 4м/с		ГОСТ 17.2.4.06-90
		Расход		ГОСТ 17.2.4.06-90
		Скорость Д-1-60м/с		МВИ.МН 1936-2003

1	2	3	4	5
Промышлен- ные выбросы от стационарных источников загрязнения		Кислород Д-0-21% ХП-0,2% Оксид азота Д-0-3000ppm ХП-5% Оксид углерода Д-0-10000ppm ХП-10% Диоксид азота Д-0-100ppm ХП-5% Диоксид серы Д-0-3000ppm ХП-5% Серная кислота Д-0,4-8,0мг/м³ ХП-22,4%	Тома ПДВ предприятий, разрешение на выброс, экологический паспорт пред- приятия, инвентаризация источников выбросов в атмосферу.	МВИ. МН 1936-2003 МВИ. МН 1936-2003 МВИ МН 1936-2003 МВИ МН 1936-2003 МВИ МН 1936-2003 МВИ концентрации серной кислоты турбидиметрическим методом. Инструкция по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмос- феру и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР.-ЦНИИТЭИлегпром,М. 1985г.Согласована зам. начальника Управления нормирования и надзора за выбросами в природную среду Госкомгидромета В.П. Антоновым 9 октября 1984г., заместителем директора Глав- ной геофизической обсерватории им.А.И.Военкова, С.И.Зачеком 26.09.1984г. Утверждена Заместителем министра легкой промышленности СССР А.Я.Ефимовым 29.12.1984г.с.81-83

1	2	3	4	5
Промышлен- ные выбросы от стационарных источников загрязнения		Н-пентан Д-10-5000мг/дм ³ ХП-19%	Тома ПДВ предприятий, разрешение на выброс, экологический паспорт пред- приятия, инвентаризация источников выбросов в атмосферу.	МВИ. МН 1820-2002
		Н-гексан Д-10-5000мг/дм ³ ХП-21%		МВИ. МН 1820-2002
		Н-гептан Д-10-5000мг/дм ³ ХП-21%		МВИ. МН 1820-2002
		Н-октан Д-10-5000мг/дм ³ ХП-21%		МВИ. МН 1820-2002
		Псевдокумол Д-10-5000мг/дм ³ ХП-20%		МВИ. МН 1820-2002
		Стирол Д-10-5000мг/дм ³ ХП-21%		МВИ. МН 1820-2002
		Толуол Д-10-5000мг/дм ³ ХП-20%		МВИ. МН 1820-2002
		Этанол Д-10-5000мг/дм ³ ХП-19%		МВИ. МН 1820-2002
		Этилацетат Д-10-5000мг/дм ³ ХП-21%		МВИ. МН 1820-2002
		Этилбензол Д-10-5000мг/дм ³ ХП-22%		МВИ. МН 1820-2002
		Этилцеллозольв Д-10-5000мг/дм ³ ХП-21%		МВИ. МН 1820-2002
		Трихлорэтилен Д-10-5000мг/дм ³ ХП-21%		МВИ. МН 1820-2002
		1,4 диоксан Д-10-5000мг/дм ³ ХП-21%		МВИ. МН 1820-2002

1	2	3	4	5
Промышленные выбросы от стационарных источников загрязнения		Фосфорный ангидрид Формальдегид Д-0,04-40мг/дм³ ХП-15-25% Сероводород Д-0,5-40 мг/дм³ ХП-24,8%	Тома ПДВ предприятий, разрешение на выброс, экологический паспорт предприятия, инвентаризация источников выбросов в атмосферу.	МВИ концентрации фосфорного ангидрида фотометрическим методом с молибдатом аммония и аскорбиновой кислотой. Методические указания по определению вредных веществ в воздухе. М.:МЗ СССР,ЦРИА «Морфлот».1981г.с.46-47 Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в источниках загрязнения атмосферы. М 02/в-02-96. Утверждена директором НПФП(ЛЮМЭКС) А.Строгановым Санктетербург, 1996г. МВИ концентрации сероводорода колориметрическим методом. Инструкция по контролю установленных величин ПДВ(ВСВ),инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР.-НИИТЭИлегпром,М. 1985г.Согласована Зам. начальника Управления нормирования и надзора за выбросами в природную среду Госкомгидромета В.П.Антоновым 9.10.1984г., зам. директора Главной геофизической обсерватории им.А.И.Воейкова,С.И.Зачеком 26.10.1984г. Утверждена зам. министра легкой промышленности СССР А.Я.Ефимовым 29 декабря 1984г. с.115-117

1	2	3	4	5
Промышленные выбросы от стационарных источников загрязнения		Уксусная кислота Д-1,5-300мг/м ³ ХП-21,5%	Тома ПДВ предприятий, разрешение на выброс, экологический паспорт предприятия, инвентаризация источников выбросов в атмосферу.	МВИ концентрации уксусной кислоты фотометрическим методом с ванадатом аммония. Инструкция по контролю установленных величин ПДВ(ВСВ), инвентаризации источников выбросов в атмосферу и паспортизации газопылеулавливающих установок на предприятиях легкой промышленности СССР.-НИИТЭИлегпром, М. 1985г.Согласована Зам. начальника Управления нормирования и надзора за выбросами в природную среду Госкомгидромета В.П.Антоновым 9.10.1984г., зам. директора Главной геофизической обсерватории им.А.И.Воейкова, С.И.Зачеком 26.10.1984г. Утверждена зам. министра легкой промышленности СССР А.Я.Ефимовым 29 декабря 1984г. с.83-85
		Хлористый водород Д-2,0-300мг/дм ³ ХП-10%		МВИ концентрации хлористого водорода турбидиметрическим методом. Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах .Л.:Гидрометеоиздат, 1987г. с.99-102
		Хлористый водород Д-0,5-50мг/дм ³ ХП-20,5%		Методика № 1.4.126.3 МВИ концентрации хлористого водорода фотометрическим методом с нитратом серебра. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь. Ч.3 Минск 1998г. с.139

1	2	3	4	5
Промышлен- ные выбросы от стационарных источников загрязнения		Аэрозоль индустриаль- ных масел Д-0,5- 100мг/дм ³ ХП- 24,1%	Тома ПДВ предприятий, разрешение на выброс, экологический паспорт пред- приятия, инвентаризация источников выбросов в атмосферу.	Методика № 1.4.14 МВИ концентрации аэрозоля индустриальных масел фотометрическим методом. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Бела- русь. Ч.3 Минск 1998г. с.95
Отработавшие газы автомобилей		Окись углерода Углеводород ы Дымность	ГОСТ 17.2.2.03-87 ГОСТ 21393-75	ГОСТ 17.2.2.03-87 ГОСТ 21393-75
Сточные воды		Сухой остаток •Д-50- 1000мг/дм ³ •Д- св100мг/дм ³ , ХП-5% Кислород растворенны й Д-0,5- 12мгО/дм ³ , ХП-20-5% Биохимическ ое потребление кислорода (БПК5)	Разрешение на спецводополь- зование предприятий. ГН 2.1.5.10-21-2003 СанПиН 2.1.2.12-33-2005	Методика №2.2.50.2 МВИ концентрации растворенных веществ (сухой остаток) гравиметрическим методом. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Бела- русь. Ч.1 Минск 1997г. с.235 МВИ концентрации кислорода титриметрическим методом по Винклеру. РД 52.24.73-88.Методические указания. Иодометрическое определение кислорода (метод Винклера).Ростов-на-Дону,1988 МВИ БПК стандартным мето- дом разбавления. Сборник вре- менно допущенных методик выполнения измерения состава сточных и природных вод. Утвержден главным государст- венным инспектором по регули- рованию использования и охра- ны вод. Минск,1987г.с.17-21

1	2	3	4	5
Сточные воды		Взвешенные вещества ●Д-5,0-50мг/дм³,ХП-20% ●Д-50-5000мг/дм³,ХП-10% ●Д-5000мг/дм³,ХП-5% Ионы аммония Д-0,1-10мг/дм³ ХП-50-25% Нитраты 0,1-20 мг/дм³ Нитраты Д-0,5-70 мг/дм³ ●Д-0,1-3,0мг/дм³ - ХП-50% ●Д-св.3,0мг/дм³,ХП-25%	Разрешение на спецводопользование предприятий ГН 2.1.5.10-21-2003 СанПиН 2.1.2.12-33-2005	Методика № 2.2.13.1 МВИ концентрации взвешенных веществ гравиметрическим методом. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь. Ч.1 Минск 1997г. с.116 МВИ концентрации ионов аммония фотометрическим методом с реактивом Несслера. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь. Ч.1 Минск 1997г. с.167 Методика 2.2.59.1 МВИ концентрации нитратов фотометрическим методом с салицилатом натрия.Ю.В.Новиков,К.С.Ласточкина,З.Н.Болдина. Методы исследования качества вод водоемов.Под ред.А.П.Шицковой.М.Медицина.1990г.с.84-85 Методика №2.2.36.3. МВИ концентрации нитратов фотометрическим методом с салициловой кислотой. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь. Минск 1997г. ч.1,с.209

1	2	3	4	5
Сточные воды		Железо Д-0,2-9,0мг/дм³ ХП-50% Водородный показатель (рН) Д-0-14 ХП-0,02 Сульфаты ●Д-10-1000мг/дм³ ●Д-св.50мг/дм³ ХП-1-0% АПАВ ●Д-0,025-0,1мг/дм³, ХП-50% ●Д-0,1-1,0мг/дм³, ХП-30% ●Д-1,0-2,0мг/дм³, ХП-20%	Разрешение на спецводопользование предприятий ГН 2.1.5.10-21-2003 СанПиН 2.1.2.12-33-2005	Методика №2.2.16.1 МВИ концентрации железа (3) и железа общего фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь. Ч.1 Минск 1997г. с.120 Методика №2.2.15 МВИ рН потенциометрическим методом. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь. Ч.2 Минск 1997г. с.201 Методика №2.2.47.5 МВИ концентрации сульфатов турбидиметрическим методом. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь. Ч.2 Минск 1997г. с.247 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000

1	2	3	4	5
Сточные воды		Нефтепродукты ●Д-0,005-0,01 мг/дм³,ХП-65% ●Д-0,01-0,5 мг/дм³,ХП-40% ●Д-0,5-50,0мг/дм³, ХП-25% Фенолы ●Д-0,0005-0,005мг/м³,ХП-65% ●Д-0,005 - 0,1мг/дм³,ХП-30% ●Д-0,1-1,0 мг/дм³, ХП-15% Температура Магний предел обнаружения 1 мг/дм³ Кальций Д-2,0-50 гм/пробе	Разрешение на спецводопользование предприятий ГН 2.1.5.10-21-2003 СанПиН 2.1.2.12-33-2005	ПНД Ф14.1:2:4.128-98 ПНД Ф14.1:2:4.182-2002 Метод А- Измерение концентрации общих фенолов МВИ температуры при помощи Ртутного термометра. Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши.Под ред.А.Д.Семенова.Л. Гидрометиздат,1977г. с.19-21 МВИ концентрации магния титриметрическим методом с комплексом. Ю.В. Новиков, К.С. Ласточкина, З.Н. Болдина. Методы исследования качества вод водоемов. Под. Ред. Шицковой, М. : Медицина, 1999г., с. 73-72 МВИ концентрации кальция титриметрическим методом с комплексом. Ю.В. Новиков, К.С. Ласточкина, З.Н. Болдина. Методы исследования качества вод водоемов. Под. Ред. Шицковой, М. : Медицина, 1999г., с. 70-72

1	2	3	4	5
Сточные воды		Хлориды Д-св.10мг/дм³ Железо Д- 0,005-0,1мг/дм³ Хром Д-0,005-0,1мг/дм³ Медь Д-0,005-0,1мг/дм³ Никель Д-0,005-0,1мг/дм³ Молибден Д-0,003-0,06 мг/дм³	Разрешение на спецводопользование предприятий ГН 2.1.5.10-21-2003 СанПиН 2.1.2.12-33-2005	МВИ концентрации хлоридов титриметрическим методом по Мору. Сборник временно допущенных методик выполнения измерения состава сточных и природных вод. Утвержден главным государственным инспектором по регулированию использования и охраны вод. Минск,1987г.с.37-39 МВИ концентрации железа методом ААС. СЭВ. Унифицированные методы исследования качества вод. Ч.1. Методы химического анализа вод. Т.2. М.1983г.с.55 МВИ концентрации хрома методом ААС. СЭВ. Унифицированные методы исследования качества вод. Ч.1. Методы химического анализа вод. Т.2. М.1983г., с.120 МВИ концентрации меди методом ААС. СЭВ. Унифицированные методы исследования качества вод. Ч.1. Методы химического анализа вод. Т.2. М.1983г.с.79 МВИ концентрации никеля методом ААС. СЭВ. Унифицированные методы исследования качества вод. Ч.1. Методы химического анализа вод. Т.2. М.1983г.с.96 МВИ концентрации молибдена методом ААС. СЭВ. Унифицированные методы исследования качества вод. Ч.1. Методы химического анализа вод. Т.2. М.1983г.с.83

1	2	3	4	5
Сточные воды		Цинк ●Д-0,005-0,01 мг/дм³,ХП-65% ●Д-0,01-0,1 мг/дм³,ХП-50% ●Д-св.0,1-0,25мг/дм³, ХП-50% Фосфаты Д-0,1-50мг/дм³ ХП-10% Отбор проб	Разрешение на спецводопользование предприятий ГН 2.1.5.10-21-2003 СанПиН 2.1.2.12-33-2005 СТБ ГОСТ Р 51592-2001	ПНД Ф14.1:2:4.183-2002 Методика № 2.2.55.1 МВИ концентрации фосфатов фотометрическим методом. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь. Минск 1997г. ч.2.с,251 СТБ ГОСТ Р 51592-2001 Инструкция по отбору проб для анализа сточных и поверхностных вод. Утверждена: первым заместителем Государственного комитета Республики Беларусь по экологии 16.02.1994г.

1	2	3	4	5
Сточные воды		Ионы аммония Д-0,1-100мг\дм³, ХП: ●50%при конц. 0,1мг/дм ●25%при конц. 1,0мг/дм³ ●10%при конц. 10-100мг/дм³ Нитриты ●Д-0,005-0,01мг/дм³,ХП-40% ●Д-0,01-0,05мг/дм³,ХП-20% ●Д-0,05-1,0мг/дм³,ХП-10% ●Д-1,0-5,0мг/дм³,ХП-10% Жесткость Минимум определения-0,05мг-экв/дм³	Разрешение на спец-водопользования предприятий ГН 2.1.5.10-21-2003 СанПиН 2.1.2.12-33-2005	Методика №2.2.1.4 МВИ концентрации ионов аммония и аммиака фотометрическим методом с реактивом Несслера. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь. Минск 1997г. ч.3.с,195 МВИ концентрации нитрит-ионов методом флуориметрии.МВИ массовой концентрации нитритов в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе жидкости «Флюорат-02». М 01-04-93. ПНД Ф 14.1:2.4.26-95 Методика № 2.2.26 МВИ жесткости титриметрическим методом с комплексом.Ю.В.Новиков, К.С.Ласточкина,З.Н.Болдина. Методы исследования качество вод водоемов.Под ред.Щицковой,М.: Медицина, 1990г.,с.67-70

1	2	3	4	5
Сточные воды		Калий Д- 0,5-2,0 мг/дм³, ХП-18%; Д-2,0-5,0 мг/дм³, ХП-12%; Д-5,0-5000 мг/дм³ ХП-8% Натрий Д- 0,5-2,0 мг/дм³, ХП-25%; Д-2,0-10,0 мг/дм³, ХП-15%; Д-10,0-5000 мг/дм³ ХП-10% Литий Д- 0,02-0,05 мг/дм³, ХП-50%; Д-0,05-0,2 мг/дм³, ХП-30%; Д-0,2-2,0 мг/дм³ ХП-20% Магний Д- 0,25-2,0 мг/дм³, ХП-25%; Д-2,0-10,0 мг/дм³, ХП-15%; Д-10,0-2500,0 мг/дм³ ХП-8%	Разрешение на спецводопользование предприятий ГН 2.1.5.10-21-2003 СанПиН 2.1.2.12-33-2005	МВИ массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель». М-01-31-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 МВИ массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель». М-01-31-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 МВИ массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель». М-01-31-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 МВИ массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель». М-01-31-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

1	2	3	4	5
Сточные воды		Кальций Д- 0,5-5,0 мг/дм³, ХП-15%; Д-5,0-5000,0 мг/дм³, ХП-10%; Стронций Д- 0,5-2,0 мг/дм³, ХП-20%; Д-2,0-50,0 мг/дм³, ХП-15%; Барий Д-0,05-0,5 мг/дм³ ХП-25%, Д-0,5-5,0 мг/дм³ ХП 15% Химическое потребление кислорода (ХПК) Д-5,0-50 мг/дм³, ХП-30%, Д-50-200 мг/дм³ ХП-20%, Д-200-10000 мг/дм³ ХП 15%	Разрешение на спецводопользование предприятий ГН 2.1.5.10-21-2003 СанПиН 2.1.2.12-33-2005	МВИ массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель». М-01-31-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 МВИ массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель». М-01-31-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 МВИ массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель». М-01-31-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 МВИ определения бихроматной окисляем ости (химического потребления кислорода) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости «Флюорат-02». ПНД Ф 14.1:2:4.190-03

1	2	3	4	5
Поверхностные воды		Нитриты ●Д-0,005-0,01мг/дм³,ХП-40% ●Д-0,01-0,05мг/дм³,ХП-20% ●Д-0,05-1,0мг/дм³,ХП-10% ●Д-1,0-5,0мг/дм³,ХП-10% Жесткость Д-10-50мг-экв/дм³ Кальций	СанПиН 2.1.2.12-33-2005 Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерство здравоохранения Республики Беларусь от 8 .05.2007 № 43/42 Правила охраны поверхностных вод. Утверждены Госкомприроды СССР 21.02.1991г.	МВИ концентрации нитрит-ионов методом флуориметрии. МВИ массовой концентрации нитритов в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе жидкости «Флюорат-02». М 01-04-93. ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 МВИ жесткости титриметрическим методом с комплексом. Ю.В.Новиков, К.С.Ласточкина, З.Н.Болдина. Методы исследования качество вод водоемов. Под ред.Щицковой,М.: Медицина, 1990г.,с.67-70 МВИ концентрации кальция титриметрическим методом с комплексом и мурексидом.Ю.В.Новиков, К.С.Ласточкина, З.Н.Болдина. Методы исследования качество вод водоемов. Подред.Щицковой, М.: Медицина,1990г.,с.70-72

1	2	3	4	5
Поверхностные воды		Калий- ион Д-0,5-2,0 мг/дм³, ХП-18%; Д-2,0-5,0 мг/дм³, ХП-12%; Д-5,0-5000 мг/дм³ ХП-8% Натрий - ион Д-0,5-2,0 мг/дм³, ХП-25%; Д-2,0-10,0 мг/дм³, ХП-15%; Д-10,0-5000 мг/дм³ ХП-10% Литий Д- 0,02-0,05 мг/дм³, ХП-50%; Д-0,05-0,2 мг/дм³, ХП-30%; Д-0,2-2,0 мг/дм³ ХП-20% Магний Д- 0,25-2,0 мг/дм³, ХП-25%; Д-2,0-10,0 мг/дм³, ХП-15%; Д-10,0-2500,0 мг/дм³ ХП-8%	СанПиН 2.1.2.12-33-2005 Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерство здравоохранения Республики Беларусь от 8 .05.2007 № 43/42 Правила охраны поверхностных вод. Утверждены Госкомприроды СССР 21.02.1991г	МВИ массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель». М-01-31-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 МВИ массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель». М-01-31-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 МВИ массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель». М-01-31-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 МВИ массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель». М-01-31-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

1	2	3	4	5
Поверхностные воды		Кальций – ион Д-0,5-5,0 мг/дм³, ХП-15%; Д-5,0-5000,0 мг/дм³, ХП-10%; Стронций Д- 0,5-2,0 мг/дм³, ХП-20%; Д-2,0-50,0 мг/дм³, ХП-15%; Барий Д-0,05-0,5 мг/дм³ ХП-25%, Д-0,5-5,0 мг/дм³ ХП 15% Химическое потребление кислорода (ХПК) Д-5,0-50 мг/дм³, ХП-30%, Д-50-200 мг/дм³ ХП-20%, Д-200-10000 мг/дм³ ХП 15%	СанПиН 2.1.2.12-33-2005 Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерство здравоохранения Республики Беларусь от 8.05.2007 № 43/42 Правила охраны поверхностных вод. Утверждены Госкомприроды СССР 21.02.1991г	МВИ массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель». М-01-31-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 МВИ массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель». М-01-31-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 МВИ массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель». М-01-31-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 МВИ определения бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости «Флюорат-02». ПНД Ф 14.1:2:4.190-03

1	2	3	4	5
Поверхностные воды		Кадмий Д-0,0001-0,001 мг/дм³, ХП-50%, Д-0,001-0,01 мг/дм³ ХП-25% Удельная электропроводность Д-0,02-1,0 мкСм/см Взвешенные вещества ●Д-5,0-50мг/дм³, ХП-20% ●Д50-5000мг/дм³, ХП-10% ●Д-5000мг/дм³, ХП-5% Биохимическое потребление кислорода (БПК₅) ●Д-1,0-2,5мгО/дм³, ХП-13% ●Д-2,5-7,0мгО/дм³, ХП-7% ●Д-7,0-10мгО/дм³, ХП-1%	СанПиН 2.1.2.12-33-2005 Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерство здравоохранения Республики Беларусь от 8.05.2007 № 43/42 Правила охраны поверхностных вод. Утверждены Госкомприроды СССР 21.02.1991г	СТБ ГОСТ 51309-2001 МВИ определения удельной электропроводности методом переменного тока низкой частоты. Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Под редакцией А.Д. Семенова. Л. Гидрометеоиздат. 1977г. с.48-51 Методика № 2.1.7. МВИ концентрации взвешенных веществ гравиметрическим методом. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь. Ч.1 Минск 1997г. с.116 Методика №2.1.5.2. МВИ концентрации БПК стандартным методом. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь. Ч.1 Минск 1997г. с.102

1	2	3	4	5
Поверхност- ные воды		Водородный показатель (рН) Д-0-14 ХП-0,4% Нитраты Д-0,1-20мг/дм³ Сульфаты Д-1,0-15мг/дм³, ХП-10%	СанПиН 2.1.2.12-33-2005 Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерство здравоохранения Республики Беларусь от 8 .05.2007 № 43/42 Правила охраны поверхностных вод. Утверждены Госкомприроды СССР 21.02.1991г.	Методика №2.1.30 МВИ рН потенциометрическим методом. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь. Ч.2 Минск 1997г. с.167 Методика 2.1.46.3 МВИ концентрации нитратов фотометрическим методом с салицилатом натрия. Ю.В.Новиков, К.С.Ласточкина З.Н.Болдина. Методы исследования качества вод водоемов. Под.ред.А.П.Шицковой.М Медицина.1990г. с.84-85 Методика №2.1.36.6 МВИ концентрации сульфатов турбидиметрическим методом. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь.ч.1 Минск 1997г. с.142

1	2	3	4	5
Поверхностные воды		Ионы аммония Д-0,1-10мг/дм³, ХП-50-25% Фосфор фосфатный Д-0,01-0,3мг/дм³. ХП-50% Хлориды Д-10-250мг/дм³ ХП-0,6% в Д-100-200мг Сl/дм³ Кислород растворенный Д-0,5-12мгО/дм³ ХП-20-5% Цинк Д-0,001-0,05 мг/дм³ П-25%	СанПиН 2.1.2.12-33-2005 Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерство здравоохранения Республики Беларусь от 8.05.2007 № 43/42 Правила охраны поверхностных вод. Утверждены Госкомприроды СССР 21.02.1991г.	МВИ концентрации азота аммонийного фотометрическим методом с реактивом Несслера. РД 118.02.3-90 МВИ содержания ионов аммония фотометрическим методом с реактивом Несслера. Харьков,1990г. Методика № 2.1.40.2 МВИ концентрации фосфатов фотометрическим методом с молибдатом аммония и аскорбиновой кислотой. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь.ч.1Минск 1997г.с.155 Методика №2.1.44.1 МВИ концентрации хлоридов титриметрическим методом с нитратом серебра. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь.ч.3 Минск 1998г. с.181 МВИ концентрации кислорода титриметрическим методом по Винклеру. РД 52.24.73-88 Методические указания. Иодометрическое определение кислорода (метод Винклера). Ростов-на Дону, 1988г. СТБ ГОСТ 51309-2001

1	2	3	4	5
Поверхностные воды		Железо Д-0,04-0,25 мг/дм3 П -20%	СанПиН 2.1.2.12-33-2005 Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерство здравоохранения Республики Беларусь от 8 .05.2007 № 43/42 Правила охраны поверхностных вод. Утверждены Госкомприроды СССР 21.02.1991г.	СТБ ГОСТ 51309-2001
		Хром Д-0,001-0,01 мг/дм3 П-40% Д-0,01-0,05 мг/дм3 П-25%		СТБ ГОСТ 51309-2001
		Медь Д-0,001-0,01 мг/дм3 П-40% Д-0,01-0,05 мг/дм3 П-20%		СТБ ГОСТ 51309-2001
		Никель Д – 0,001- 0,05 мг/дм3 ХП-30%		СТБ ГОСТ 51309-2001
		Свинец Д-0,001-0,01 мг/дм3 П-40% Д-0,01-0,05 мг/дм3 П-20%		СТБ ГОСТ 51309-2001
		Молибден Д-0,001-0,05 мг/дм3 П-35% Д-0,05-0,2 мг/дм3 П-20%		СТБ ГОСТ 51309-2001

1	2	3	4	5
Поверхностные воды		Магний предел обнаружения 1 мг/дм ³	СанПиН 2.1.2.12-33-2005 Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерство здравоохранения Республики Беларусь от 8 .05.2007 № 43/42 Правила охраны поверхностных вод. Утверждены Госкомприроды СССР 21.02.1991г.	МВИ концентрации магния титриметрическим методом с комплексом. Ю.В. Новиков, К.С. Ласточкина, З.Н. Болдина. Методы исследования качества вод водоемов. Под. Ред. Шицковой, М. : Медицина, 1990г., с. 73-72
		Железо Д-0,2- 9,0мг/дм ³ , ХП-50%		Методика №2.1.10.2. МВИ концентрации железа (3) и железа общего фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций РеспубликиБела- русь. Ч.1 Минск 1997г. с.120 МВИ температуры при помо- щи ртутного термометра.
		Температура		Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши под ред.А.Д.Семенова Л.Гидрометиздат 1977г.с.19
		Сухой остаток		Методика 2.1.78 МВИ концентрации сухого остатка гравиметрическим методом. Ю.В.Новиков,К.С.Ласточкина З.Н.Болдина.Методы исследо- вания качества вод водоемов. Под.ред.А.П.Шицковой.М Медицина.1990г. с.42-44
		Отбор проб	СТБ ГОСТ Р 51592-2001 ГОСТ 17.1.5.05-85	СТБ ГОСТ Р 51592-2001 ГОСТ 17.1.5.05-85 Инструкция по отбору проб для анализа сточных и повер- хностных вод. Утверждена: первым заместителем Госу- дарственного комитета Рес- публики Беларусь по экологии 16.02.1994г.

1	2	3	4	5
Поверхностные воды		Цинк ●Д-0,005-0,01 мг/дм³,ХП-65% ●Д-0,01-0,1 мг/дм³,ХП-50% ●Д-св.0,1-0,25мг/дм³, ХП-50%	СанПиН 2.1.2.12-33-2005 Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерство здравоохранения Республики Беларусь от 8 .05.2007 № 43/42 Правила охраны поверхностных вод. Утверждены Госкомприроды СССР 21.02.1991г.	ПНД Ф14.1:2:4.183-2002
		АПАВ ●Д-0,025-0,1мг/дм³, ХП-50% ●Д-0,1-1,0мг/дм³, ХП-30% ●Д-1,0-2,0мг/дм³, ХП-20%		ПНД Ф14.1:2:4.158-2000
		Нефтепродукты ●Д-0,005-0,01 мг/дм³,ХП-65% ●Д-0,01-0,5 мг/дм³,ХП-40% ●Д-0,5-50,0мг/дм³, ХП-25%		ПНД Ф14.1:2:4.128-98

1	2	3	4	5
Поверхност- ные воды		Фенолы ●Д-0,0005- 0,005мг/м³,ХП- 65% ●Д-0,005- 0,1мг/дм³,ХП- 30% ●Д-0,1- 1,0мг/дм³, ХП-15%	СанПиН 2.1.2.12-33-2005 Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерство здравоохранения Республики Беларусь от 8 .05.2007 № 43/42 Правила охраны поверхностных вод. Утверждены Госкомприроды СССР 21.02.1991г.	ПНД Ф14.1:2:4.182-02 Метод А- Измерение концентрации общих фенолов
Подземные воды		Общая жесткость П +/- - 0,05моль/дм³ на 100 см³ пробы Ионы аммония Д- 0,05 мг/дм³ П +/- 5% Сульфат - ион Д- 2 мг/дм³	ГН 2.1.5.10-20-2003 ГН 2.1.5.10-21-2003	ГОСТ 4151-72 ГОСТ 4192-82, п.3 ГОСТ 4389-72, п.3

1	2	3	4	5
Подземные воды		Сухой остаток Железо Д-0,04-0,25 мг/дм³ П -20% Медь Д-0,001-0,01 мг/дм³ П-40% Д-0,01-0,05 мг/дм³ П-20% Молибден Д-0,001-0,05 мг/дм³ П-35% Д-0,05-0,2 мг/дм³ П-20% Никель Д – 0,001-0,05 мг/дм³ ХП-30% Нефтепродук- ты ●Д-0,005-0,01 мг/дм³,П-65% ●Д-0,01-0,5 мг/дм³,П-40% ●Д-0,5- 50,0мг/дм³, П-25%	ГН 2.1.5.10-20-2003 ГН 2.1.5.10-21-2003	ГОСТ 18164-72 СТБ ГОСТ Р 51309-2001 СТБ ГОСТ Р 51309-2001 СТБ ГОСТ Р 51309-2001 СТБ ГОСТ Р 51309-2001 ПНД Ф14.1:2:4.128-98

1	2	3	4	5
Подземные воды		Свинец Д-0,001-0,01 мг/дм ³ П-40% Д-0,01-0,05 мг/дм ³ П-20%	ГН 2.1.5.10-20-2003 ГН 2.1.5.10-21-2003	СТБ ГОСТ Р 51309-2001
		Хром Д-0,001-0,01 мг/дм ³ П-40% Д-0,01-0,05 мг/дм ³ П-25%		СТБ ГОСТ Р 51309-2001
		Цинк Д-0,001-0,05 мг/дм ³ П-25 %		СТБ ГОСТ Р 51309-2001
		АПАВ ●Д-0,025- 0,1мг/дм ³ , ХП-50% ●Д-0,1- 1,0мг/дм ³ , ХП-30% ●Д-1,0- 2,0мг/дм ³ , ХП-20%		ПНД Ф14.1:2:4.158-2000
		Нитриты ●Д-0,005- 0,01мг/дм ³ ,ХП- 40% ●Д-0,01- 0,05мг/дм ³ ,ХП- 20% ●Д-0,05- 1,0мг/дм ³ ,ХП- 10% ●Д-1,0- 5,0мг/дм ³ , ХП-10%		МВИ концентрации нитрит-ионов методом флуориметрии. МВИ массовой концентрации нитритов в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе жидкости «Флюорат-02». М 01-04-93. ПНД Ф 14.1:2:4.26-95

1	2	3	4	5
Подземные воды		Калий Д- 0,5-2,0 мг/дм³, ХП-18%; Д-2,0-5,0 мг/дм³, ХП-12%; Д-5,0-5000 мг/дм³ ХП-8% Натрий Д- 0,5-2,0 мг/дм³, ХП-25%; Д-2,0-10,0 мг/дм³, ХП-15%; Д-10,0-5000 мг/дм³ ХП-10% Литий Д- 0,02-0,05 мг/дм³, ХП-50%; Д-0,05-0,2 мг/дм³, ХП-30%; Д-0,2-2,0 мг/дм³ ХП-20%	ГН 2.1.5.10-20-2003 ГН 2.1.5.10-21-2003	МВИ массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель». М-01-31-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 МВИ массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель». М-01-31-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 МВИ массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель». М-01-31-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

1	2	3	4	5
Подземные воды		Магний Д- 0,25-2,0 мг/дм³, ХП-25%; Д-2,0-10,0 мг/дм³, ХП-15%; Д-10,0-2500,0 мг/дм³ ХП-8% Кальций Д- 0,5-5,0 мг/дм³, ХП-15%; Д-5,0-5000,0 мг/дм³, ХП-10%; Стронций Д- 0,5-2,0 мг/дм³, ХП-20%; Д-2,0-50,0 мг/дм³, ХП-15%;	ГН 2.1.5.10-20-2003 ГН 2.1.5.10-21-2003	МВИ массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель». М-01-31-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 МВИ массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель». М-01-31-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 МВИ массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель». М-01-31-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 \

1	2	3	4	5
Подземные воды		Барий Д-0,05-0,5 мг/дм ³ ХП-25%, Д-0,5-5,0 мг/дм ³ ХП 15%	ГН 2.1.5.10-20-2003 ГН 2.1.5.10-21-2003	МВИ массовых концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель». М-01-31-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
		Кадмий Д-0,0001-0,001 мг/дм ³ , ХП-50%, Д-0,001-0,01 мг/дм ³ ХП-25%		СТБ ГОСТ 51309-2001
Почвы		Нефтепродукты Д- 0,005-0,25 мг/г, ХП – 45% Д- 0,25-20,0 мг/г, ХП – 35%	Временная методика определение размера экономического ущерба, причиненного загрязнением, деградацией и нарушением земель. Методика 0212.4.-97	ПНД Ф16.1.21-98
		Отбор проб	ГОСТ 17.4.3.01-83	ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 17.4.4.02-84

Руководитель уполномоченного
органа по аккредитации

А.В. Казачок