

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



№ 005264

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)
В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ (ЦЕНТРОВ)

№ РОСС RU.0001.518004

Действителен до « 01 » сентября 2015 г.

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Закрытому акционерному обществу "ДАР/ВОДГЕО"

наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы

(Тольяттинский филиал)

143980, Московская обл., г. Железнодорожный, ул. Гидрогородок, д. 15

(адрес филиала: 445043, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Коммунальная, д. 39, оф. 605)

адрес юридического лица

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО Аналитическая лаборатория

наименование ИЛ (ИЦ)

445043, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Коммунальная, д. 39, оф. 605

адрес ИЛ (ИЦ)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 - 2006 (МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ИСО/МЭК 17025: 2005),

АККРЕДИТОВАН(А) В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ (ЦЕНТРОВ)

НА техническую компетентность и независимость

(техническую компетентность или техническую компетентность и независимость)

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ
ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА ПРИЛОЖЕНИЕМ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ.



Руководитель (заместитель Руководителя)


подпись

В.Н. Крутиков

инициалы, фамилия

Зарегистрирован в Едином реестре

« 01 » сентября 2010 г.



УТВЕРЖДАЮ

Зам. руководителя Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

Приложение к аттестату аккредитации

№ РОСС RU.0001 **518004**

01 СЕН 2010

На 17 листах. Лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

аналитической лаборатории

Тольяттинского филиала ЗАО «ДАР/ВОДГЕО»

Юридический адрес : 143980, Россия, Московская обл., г. Железнодорожный, Гидрогородок, 15

Фактический адрес лаборатории: 445043, Самарская обл., г.Тольятти, ул.Коммунальная, 39, оф.605

Объекты производственного экологического контроля, производственного контроля за соблюдением санитарных правил, контроля состава и свойств веществ, материалов

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) документа на МВИ
1	2	3	4
1.Вода природная (подземные и по- верхностные воды)	Водородный показатель pH	(1-14) ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом (изд. 2004г).

1	2	3	4
1. Вода природная (подземные и по- верхностные воды)	Общая жёсткость	(0,1-8,0) °Ж	ПНД Ф 14.1:2.98-97 Методика выполнения измерений жёсткости в пробах природных и очищенных сточных вод титриметрическим мето- дом (изд. 2004г.).
	Сульфаты	(10,0-1000,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат – иона в пробах природных и сточных вод тур- бидиметрическим методом (изд. 2004г.).
	Железо	(0,05-2,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.2-95 Методика выполнения измерений массовой концен- трации железа в природных и сточных водах фотометрическим мето- дом с о-фенантролином (изд. 2004г.).
	Марганец	(0,05-1,5) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.103-97 Методика выполнения измерений массовой кон- центрации марганца в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с формальдоксимом (изд. 2004г.).
	Медь	(0,002-0,06) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.48-96 Методика выполнения измерений массовой кон- центрации ионов меди в природных и сточных водах фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом свинца (изд. 2004г.).
	Цинк	(0,05-0,5) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.60-96 Методика выполнения измерений массовой кон- центрации ионов цинка в природных и очищенных сточных водах фо- тометрическим методом с дитизоном (изд. 2004г.).
	Никель	(0,005-0,4) мг/дм ³	РД 52.24.494 – 2006 Массовая концентрация никеля. Методика выпол- нения измерений фотометрическим методом с диметилглиоксимом
	Свинец	(0,0005-0,5) мг/дм ³	Методика выполнения измерений содержания кадмия, свинца, меди в питьевой, природной и очищенной сточной воде методом инверсион- ной вольтамперометрии. Свидетельство об аттестации № 44-05 от 31 марта 2005г ФГУП ВНИИМС.
	Кадмий	(0,0005-0,5) мг/дм ³	
	Мышьяк	(0,001-1,2) мг/дм ³	Методика выполнения измерений содержания мышьяка в питьевой, природной и очищенной сточной воде методом инверсионной вольт- амперометрии. Свидетельство об аттестации № 41-05 от 31 марта 2005г ФГУП ВНИИМС

1	2	3	4
1. Вода природная (подземные и по- верхностные воды)	Ртуть	(0,005 -10) мкг/дм ³	Методика выполнения измерений содержания ртути в питьевой, при- родной и очищенной сточной воде методом инверсионной вольтампе- рометрии. Свидетельство об аттестации № 42-05 от 31 марта 2005г ФГУП ВНИИМС.
	Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации алюминия в пробах природных, очищенных сточных и питьевых водах фотометрическим методом с алюминоном.(изд.2004г.)
	Хром (III)	(0,01-1,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.52-96 Методика выполнения измерений массовой кон- центрации хрома в природных и сточных водах фотометрическим ме- тодом с дифенилкарбазидом (изд.2004г.)
	Хром (VI)	(0,001-0,150)мг/дм ³	РД 52.24.446-2008 Массовая концентрация хрома (VI) в водах. Методи- ка выполнения измерений фотометрическим методом с дифенилкарба- зидом.
	Фосфаты и полифосфаты	(0,01-1,00)мг/дм ³	РД 52.24.382 -2006 Массовая концентрация фосфатов и полифосфатов в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом
	Перманганатная окисляе- мость	(0,25-100) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Методика выполнения измерений массовой концентрации перманганатной окисляемости в питьевых и природных водах титриметрическим методом (изд. 2004г.)
	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-80,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97 Методика выполнения измерений химического потребления кислорода (ХПК) в пробах природных и очищенных сточ- ных вод титриметрическим методом (изд.2004г.)
	Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	(0,5-300) мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений биохимиче- ской потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПК _{полн}) в по- верхностных пресных, подземных (грунтовых),питьевых, сточных и очищенных сточных водах.(изд.2004г.)
	Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97 Методика выполнения измерений содержания растворенного кислорода в пробах природных и очищенных сточных вод иодометрическим методом (изд.2004г.)

1	2	3	4
1. Вода природная (подземные и по- верхностные воды)	Нефтепродукты	(0,02-2,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.168-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с использованием концентратомера КН-2 (изд.2004г.)
	Жиры	(0,1-100) мг/дм ³	Методика выполнения измерений массовой концентрации жиров в пробах природных и сточных вод методом ИК-спектрофотометрии. Свидетельство об аттестации № 01.03.106/2000 от 22.06.2000 ФГУП УНИИМ
	Фенолы	(2-25) мкг/дм ³	РД 52.24.480 -2006 Массовая концентрация летучих фенолов в водах. Методика выполнения измерений ускоренным экстракционно-фотометрическим методом без отгонки
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	(0,015-0,25) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.15-97 Методика выполнения измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных и очищенных сточных вод экстракционно-фотометрическим методом (изд.2004г.)
	Сероводород и сульфиды	(2-4000) мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109 -97 Методика выполнения измерений массовых концентраций сероводорода и сульфидов в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с N,N-диметил-п-фенилендиамином. (изд.2004г.)
	Ионы аммония	(0,05-4,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95 Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера (изд.2004г.)
	Нитриты	(0,02-0,6) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3-95 Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрит-ионов в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса (изд.2004г.)
	Нитраты	(0,06-6200) мг/дм ³	ФР.1.31.2007.03514 Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрат-ионов в воде и водных растворах потенциометрическим методом с помощью ионоселективных электродов «ЭКОМ-NO ₃ » Свидетельство об аттестации №32-07 от 11.05.2007г. ФГУП ВНИИМС.

1	2	3	4
1. Вода природная (подземные и по- верхностные воды)	Фториды	(0,19-190)мг/дм ³	РД 52.24.360-2008 Массовая концентрация фторидов в водах. Методика выполнения измерений потенциометрическим методом с ионоселек- тивным электродом.
	«Активный» хлор	(0,05-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.113-97 Методика выполнения измерений массовой кон- центрации «активного хлора» в пробах природных и очищенных сточ- ных вод титриметрическим методом (изд.2004г.)
	Мутность: - по каолину -по формазину	(0,1-5,0)мг/дм ³ (1-100) ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и формазину
	Цветность	(0-70) градусов	ПНД Ф 14.1:2.4.207-2004 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом.
	Запах	(0-5) баллов	РД 52.24.496-2005 Температура, прозрачность и запах поверхностных вод суши. Методика выполнения измерения
	Температура	(0-100) °С	РД 52.24.496-2005 Температура, прозрачность и запах поверхностных вод суши. Методика выполнения измерения
	Прозрачность	(0,1-50,0)см	РД 52.24.496-2005 Температура, прозрачность и запах поверхностных вод суши. Методика выполнения измерения
	Взвешенные вещества	(3-200)мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109 Методика выполнения измерений содержания взве- шенных веществ и общего содержания примесей в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом (изд.2004г.)
	Кальций	(1,0-100,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.95-97 Методика выполнения измерений содержаний кальция в пробах природных и очищенных сточных вод титриметриче- ским методом (изд. 2004г).
	Свободная и общая щелоч- ность	(0,005-10,0) мг-экв/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.242- 07 Методика выполнения измерений свободной и общей щелочности в природных и сточных водах методом потенцио- метрического титрования

1	2	3	4
2. Вода сточная и очищенная сточная	Водородный показатель pH	(1-14) ед. pH	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом (изд. 2004г).
	Общая жёсткость	(0,1-8,0) °Ж	ПНД Ф 14.1:2.98-97 Методика выполнения измерений жесткости в пробах природных и очищенных сточных вод титриметрическим методом (изд. 2004г)
	Свободная и общая щелочность	(0,005-10,0) мг-экв/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.242- 07 Методика выполнения измерений свободной и общей щелочности в природных и сточных водах методом потенциометрического титрования
	Кальций	(1,0-100,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.95-97 Методика выполнения измерений массовой концентрации кальция в пробах природных и очищенных сточных вод титриметрическим методом (изд. 2004г).
	Хлориды	(10,0-250,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.96-97 Методика выполнения измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и очищенных сточных вод аргентометрическим методом (изд. 2004г).
	Сульфаты	(10,0-1000,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат – иона в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом (изд. 2004г).
	Железо	(0,05-2,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.2-95 Методика выполнения измерений массовой концентрации железа в природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенантролином (изд. 2004г.)
	Марганец	(0,05-1,5) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.103-97 Методика выполнения измерений массовой концентрации марганца в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с формальдоксимом (изд.2004г.)
	Медь	(0,002-0,06) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.48-96 Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов меди в природных и сточных водах фотометрическим методом с диэтилдитиокарбоматом свинца (изд.2004г.)

1	2	3	4
2. Вода сточная и очищенная сточная	Цинк	(0,05-0,5) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.60-96 Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов цинка в природных и очищенных сточных водах фотометрическим методом с дитизином (изд.2004г.)
	Никель	(0,08-4,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.46-96 Методика выполнения измерений массовой концентрации никеля в сточных водах фотометрическим методом с диметилглиоксимом (изд.2004г.)
	Свинец	(0,0005-0,5) мг/дм ³	Методика выполнения измерений содержания кадмия, свинца, меди в питьевой, природной и очищенной сточной воде методом инверсионной вольтамперометрии. Свидетельство об аттестации № 44-05 от 31 марта 2005г ФГУП ВНИИМС.
	Кадмий	(0,0005-0,5) мг/дм ³	Методика выполнения измерений содержания кадмия, свинца, меди в питьевой, природной и очищенной сточной воде методом инверсионной вольтамперометрии. Свидетельство об аттестации № 44-05 от 31 марта 2005г ФГУП ВНИИМС.
	Мышьяк	(0,001-1,2) мг/дм ³	Методика выполнения измерений содержания мышьяка в питьевой, природной и очищенной сточной воде методом инверсионной вольтамперометрии. Свидетельство об аттестации № 41-05 от 31 марта 2005г ФГУП ВНИИМС.
	Ртуть	(0,005 -100) мкг/дм ³	Методика выполнения измерений содержания ртути в питьевой, природной и очищенной сточной воде методом инверсионной вольтамперометрии. Свидетельство об аттестации № 42-05 от 31 марта 2005г ФГУП ВНИИМС.
	Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.166-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации алюминия в пробах природных, очищенных сточных и питьевых водах фотометрическим методом с алюминоном.(изд.2004г.)
	Хром (III)	(0,01-1,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.52-96 Методика выполнения измерений массовой концентрации хрома в природных и сточных водах фотометрическим методом с дифенилкарбазидом. (изд.2004г.)

1	2	3	4
2. Вода сточная и очищенная сточная	Хром (VI)	(0,001-0,150) мг/дм ³	РД 52.24.446-2008 Массовая концентрация хрома (VI) в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с дифенилкарба-зидом
	Фосфаты	(0,05-1,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.112-97 Методика выполнения измерений массовой кон-центрации фосфат-ионов в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом восстановлением с аскорбиновой ки-слотой (изд.2004г.)
	Полифосфаты	(0,01-1,0) мг/дм ³	РД 52.24.382 -2006 Массовая концентрация фосфатов и полифосфатов в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом
	Перманганатная окисляе-мость	(0,25-100) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 Методика выполнения измерений массовой концентрации перманганатной окисляемости в питьевых и природных водах титриметрическим методом (изд.2004г.)
	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-80,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97 Методика выполнения измерений химического потребления кислорода (ХПК) в пробах природных и очищенных сточ-ных вод титриметрическим методом (изд.2004г.)
	Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	(0,5-300)мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 Методика выполнения измерений биохимиче-ской потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПК _{полн}) в по-верхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах.(изд.2004г.)
	Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97 Методика выполнения измерений содержания растворенного кислорода в пробах природных и очищенных сточных вод иодометрическим методом (изд.2004г.)
	Нефтепродукты	(0,02-2,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.168-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очи-щенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с использовани-ем концентратомера КН-2 (изд.2004г.)

1	2	3	4
2. Вода сточная и очищенная сточная	Нефтепродукты	(0,05-100) мг/дм ³	ФР.1.31.2001.00261 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в сточных водах ИК-фотометрическим методом с использованием концентратомера КН-2 Свидетельство об аттестации № 070057 от 01.03.2001 ГУП «Центр Исследования и Контроля воды»
	Жиры	(0,1-100) мг/дм ³	Методика выполнения измерений массовой концентрации жиров в пробах природных и сточных вод методом ИК-спектрофотометрии. Свидетельство об аттестации методики № 01.03.106/2000 от 22.06.2001г ФГУП УНИИМ.
	Фенолы	(2-25) мкг/дм ³	РД 52.24.480 – 2006 Массовая концентрация летучих фенолов в водах. Методика выполнения измерений ускоренным экстракционно-фотометрическим методом без отгонки.
	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,015-0,25) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.15-97 Методика выполнения измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных и очищенных сточных вод экстракционно-фотометрическим методом (изд.2004г.)
	Сероводород и сульфиды	(2-4000) мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109 -97 Методика выполнения измерений массовых концентраций сероводорода и сульфидов в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с N,N-диметил-п-фенилендиамином.(изд.2004г.)
	Ионы аммония	(0,05-4,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95 Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера (изд.2004г.)
	Нитриты	(0,02-0,6) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3-95 Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрит-ионов в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса (изд.2004г.)

1	2	3	4
2. Вода сточная и очищенная сточная	Нитраты	(0,06-6200) мг/дм ³	ФР.1.31.2007.03514 Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрат-ионов в воде и водных растворах потенциометрическим методом с помощью ионоселективных электродов «ЭКОМ-NO ₃ » Свидетельство об аттестации № 32-07 от 11.05.2007 ФГУП ВНИИМС
	Фториды	(0,19-190) мг/дм ³	РД 52.24.360- 2008 Массовая концентрация фторидов в водах. Методика выполнения измерений потенциометрическим методом с ионоселективным электродом.
	«Активный» хлор	(0,05-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.113-97 Методика выполнения измерений массовой концентрации «активного хлора» в пробах природных и очищенных сточных вод титриметрическим методом (изд.2004г.)
	Мутность: - по каолину - по формазину	(0,1-5,0) мг/дм ³ (1-100) ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и формазину
	Цветность	(0-70) градусов	ПНД Ф 14.1:2.4.207-2004 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом.
	Запах	(0-5) баллов	РД 52.24.496-2005 Температура, прозрачность и запах поверхностных вод суши. Методика выполнения измерения
	Температура	(0-100) °С	РД 52.24.496-2005 Температура, прозрачность и запах поверхностных вод суши. Методика выполнения измерения
	Прозрачность	(0,1- 50,0) см	РД 52.24.496-2005 Температура, прозрачность и запах поверхностных вод суши. Методика выполнения измерения
	Взвешенные вещества	(3-200) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.109 -97 Методика выполнения измерений содержания взвешенных веществ и общего содержания примесей в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом (изд.2004г.)
3. Вода питьевая	Водородный показатель	(1-14) ед рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом (изд.2004г.)

1	2	3	4
3. Вода питьевая (централизованных и нецентрализованных источников водоснабжения)	Щелочность	(0-100) мг/дм ³	ГОСТ Р 52963-2008 Методы определения щелочности и и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов
	Общая жесткость	(0,1-8,0) °Ж	ГОСТ Р 52407-2005 Вода питьевая. Методы определения жесткости. Метод А
	Сульфаты	(2,0-500,0) мг/дм ³	ГОСТ Р 52964-2008 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов п.4, 6
	Хлориды	(10-500) мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения хлоридов. п.2
	Железо	(0,05-2,0) мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации общего железа .п.3
	Марганец	(0,01-1,0) мг/дм ³	ГОСТ 4974-72 Вода питьевая. Методы определения содержания марганца. п.4 Метод Б
	Медь	(0,002-0,06) мг/дм ³	ГОСТ 4388-72 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди . п.3
	Цинк	(0,005-0,05)мг/дм ³	ГОСТ 18293-72 Вода питьевая. Методы определения содержания свинца ,цинка ,серебра п.4
	Свинец	(0,0005-0,050)мг/дм ³	ГОСТ 18293-72 Вода питьевая. Методы определения содержания свинца, цинка, серебра п.3
	Никель	(0,005-0,4) мг/дм ³	РД 52.24.494 – 2006 Массовая концентрация никеля в водах .Методика выполнения измерений фотометрическим методом с диметилглиоксимом.
	Кадмий	(0,0005-0,5) мг/дм ³	Методика выполнения измерений содержания кадмия, свинца, меди в питьевой, природной и очищенной сточной воде методом инверсионной вольтамперометрии. Свидетельство об аттестации № 44-05 от 31 марта 2005г ФГУП ВНИИМС.
	Мышьяк	(0,005-0,1)мг/дм ³	ГОСТ 4152-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации мышьяка.

1	2	3	4
3. Вода питьевая (централизованных и нецентрализованных источников водоснабжения)	Ртуть	(0,005 -10) мкг/дм ³	Методика выполнения измерений содержания ртути в питьевой, природной и очищенной сточной воде методом инверсионной вольтамперометрии. Свидетельство об аттестации № 42-05 от 31 марта 2005г ФГУП ВНИИМС.
	Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм ³	ГОСТ 18165-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации алюминия
	Хром (VI)	(0,001-0,150)мг/дм ³	РД 52.24.446- 2008 Массовая концентрация хрома (VI) в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с дифенилкарбазидом
	Полифосфаты и фосфаты	(0,01-1,0) мг/дм ³	ГОСТ 18309- 72 Вода питьевая Метод определения содержания полифосфатов
	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Методика выполнения измерений массовой концентрации перманганатной окисляемости в питьевых и природных водах титриметрическим методом
	Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	(0,5-300) мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПК _{полн}) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах. (изд.2004г.)
	Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПК _{полн}) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах. (изд.2004г.)
	Нефтепродукты	(0,02-2,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с использованием концентратомера КН-2 (изд.2004г.)

1	2	3	4
3. Вода питьевая (централизованных и нецентрализованных источников водоснабжения)	Фенолы	(2 -25) мкг/дм ³	РД 52.24.480 – 2006 Массовая концентрация летучих фенолов в водах. Методика выполнения измерений ускоренным экстракционно-фотометрическим методом без отгонки
	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,015-0,25) мг/дм ³	ГОСТ Р 51211-98 Вода питьевая. Методы определения содержания анионных поверхностно-активных веществ
	Сероводород и сульфиды	(2-200) мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02. Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфидов, гидросульфидов и сероводорода в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с диметилпарафенилендиаминном.
	Ионы аммония	(0,05-3,0) мг/дм ³	ГОСТ 4192-82 Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ п.3
	Нитриты	(0,02-0,60) мг/дм ³	ГОСТ 4192-82 Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ п.4
	Нитраты	(0,06-6200) мг/дм ³	ФР 1.31.2007.03514 . Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрат-ионов в воде и водных растворах потенциометрическим методом с помощью ионоселективных электродов «ЭКОМ-NO ₃ ». Свидетельство об аттестации № 32-07 от 11.05.2007г. ФГУП «ВНИИМС»
	Фториды	(0,10-190) мг/дм ³	ГОСТ 4286-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов п.3
	«Активный» хлор	(0,05-5,0) мг/дм ³	ГОСТ 18190-72 Вода питьевая. Метод определения остаточного активного хлора
	Мутность -по каолину -по формазину	(0,1 -5,0)мг/дм ³ (1-100) ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и формазину
	Цветность	(0-70) градусов	ГОСТ Р 52769-2007 Вода. Методы определения цветности

1	2	3	4
3. Вода питьевая (централизованных и нецентрализованных источников водоснабжения)	Йод	(0,002-0,5) мг/дм ³	Методика выполнения измерений содержания йода в воде питьевой и минеральной, соли, хлебобулочных изделиях, молочных продуктах методом инверсионной вольтамперометрии на твердом вращающемся электроде. Свидетельство № 43-05 об аттестации от 31 марта 2005г ФГУП ВНИИМС
	Запах	(0-5) баллов	РД 52.24.496-2005 Температура, прозрачность и запах поверхностных вод суши. Методика выполнения измерения
	Температура	(0-100) °С	РД 52.24.496-2005 Температура, прозрачность и запах поверхностных вод суши. Методика выполнения измерения
4. Почвы	Железо (подвижные соединения)	(1-100) мг/кг	ГОСТ 27395-87 Почвы. Метод определения подвижных соединений двух- и трехвалентного железа по Веригиной-Аринушкиной. * (п.4.3)
	Цинк (подвижные соединения)	(0,5-20) мг/кг	ГОСТ Р 50686-94. Почвы. Определение подвижных соединений цинка по методу Крупского и Александровой в модификации ЦИНАО
	Марганец (подвижные соединения)	(20-400) мг/кг	ГОСТ Р 50682-94 Почвы. Определение подвижных соединений марганца по методу Пейве и Ринькиса в модификации ЦИНАО
	Сульфаты	(1-12) ммоль/100г	ГОСТ 26426-85 Почвы. Методы определения сульфата в водной вытяжке п.2
	Фосфор (подвижные соединения)	(25-250) мг/кг	ГОСТ 26204-91 Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦИНАО
	Карбонаты	(0,1-2,0) ммоль/100г	ГОСТ 26424-85 Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке
	Бикарбонаты	(0,05-2,0) ммоль/100г	ГОСТ 26424-85 Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке
	Хлориды	(0,025-20) ммоль/100г	ГОСТ 26425-85 Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке. п. 1

1	2	3	4
4.Почва	Водородный показатель pH водной вытяжки	(1,0-14,0) ед. pH	ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
	Нефтепродукты	(50 -100000) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.22-98 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органогенных, органо-минеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектроскопии
	Аммоний	(1-60) мг/кг	ГОСТ 26489-85 Почвы. Определение обменного аммония по методу ЦИНАО
	Нитраты	(0,3-3100) мг/кг	ГОСТ 26951-86 Почвы.Определение нитратов ионометрическим методом.
	Фториды (водорастворимые подвижные формы)	(2-200) мг/кг	СанПин 42-128-4433-87 Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве.. Раздел 4.Фтор (водорастворимые подвижные формы). Потенциометрическое определение с ионоселективным электродом.
	Медь	(1-10)мг/кг	ГОСТ Р 50684-94 Почвы Определение подвижных соединений меди по методу Пейве и Ринькиса в модификации ЦИНАО
	Свинец	(0,2-50) мг/кг	Методика выполнения измерений содержания кадмия, свинца, меди и цинка в почве методом инверсионной вольтамперометрии. Свидетельство об аттестации № 74-05 от 31.03.2005г. ФГУП ВНИИМС
	Кадмий	(0,1-10) мг/кг	Методика выполнения измерений содержания кадмия, свинца, меди и цинка в почве методом инверсионной вольтамперометрии. Свидетельство об аттестации № 74-05 от 31.03.2005г. ФГУП ВНИИМС
	Ртуть	(0,2-20) мг/кг	Методика выполнения измерений содержания ртути в почве, донных отложениях, иле и твердых минеральных материалах методом инверсионной вольтамперометрии. Свидетельство об аттестации № 74-06 от 8.12.2006г. ФГУП ВНИИМС

1	2	3	4
4.Почва	Никель	(0,5-50) мг/кг	Методика выполнения измерений массовой доли никеля в почве методом инверсионной вольтамперометрии. Свидетельство об аттестации № 5-10 от 5.02.2010г. ФГУП ВНИИМС
	Общая жесткость	(0,5-10) ммоль/100г	ГОСТ 26428-85 Почвы. Методы определения кальция и магния в водной вытяжке. Метод 1
5.Грунты(водная вытяжка)	Органические вещества (гумус)	(0-15)%	ГОСТ 23740-79 Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ (титриметрический метод)
	Водородный показатель pH водной вытяжки	(1,0-14,0) ед. pH	ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
	Хлориды	(0,025-20) ммоль/100г	ГОСТ 26425-85 Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке.п. 1
	Сульфаты	(1-12) ммоль/100г.	ГОСТ 26426-85 Почвы. Методы определения сульфата в водной вытяжке п.2
	Нитраты	(0,3-3100) мг/кг	ГОСТ 26951-86 Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом.
	Общая жесткость	(0,5-10,0) ммоль/100г	ГОСТ 26428-85 Почвы. Методы определения кальция и магния в водной вытяжке. Метод 1
	Карбонаты	(0,1-2,0) ммоль/100г	ГОСТ 26424-85 Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке
	Железо общее	(1-100)мг/кг	ГОСТ 27395-87 Почвы. Метод определения подвижных соединений двух- и трехвалентного железа по Веригиной-Аринушкиной. * п 4.3
6.Грунты	Влажность	(1-100) %	ГОСТ 5180-84 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.2.
	Влажность границы текучести	(1-100) %	ГОСТ 5180-84 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.4.
	Влажность границы раскатывания	(1-100) %	ГОСТ 5180-84 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.5.

1	2	3	4
6.Грунты	Плотность грунта (методом режущего кольца)	(1,00-2,20) г/см ³	ГОСТ 5180-84 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.6.
	Плотность частиц грунта	(2,55-2,80) г/см ³	ГОСТ 5180-84 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.10.
	Гранулометрический состав	(0,005 – 10,0) мм	ГОСТ12536-79 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.
	Коэффициент фильтрации песчаных пород	(0,1-20,0) м/сут	ГОСТ 25584-90 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации, п.2.
	Одноплоскостной срез	(0,05-0,30) МПа	ГОСТ 12248-96 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости, п.5.1.
	Компрессионное сжатие	(0,05-0,50) МПа	ГОСТ12248-96 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости, п.5.4.
	Просадочность	(0,01-0,10) д.е.	ГОСТ 23161-78 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик просадочности.
	Набухание и усадка	(0,04-0,12) д.е.	ГОСТ 24143-80 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик набухания и усадки.

Примечание: *- Применение указанных НД на МВИ при определении легкорастворимых солей в водной вытяжке из грунтов регламентировано СП 11-105-97 «Свод правил. Инженерно-геологические изыскания для строительства», часть III п.7.2.10.

Директор Тольяттинского филиала
ЗАО « ДАР/ВОДГЕО»

Зав. лабораторией

Руководитель экспертной организации
ООО «СОДЕЙСТВИЕ»



С.И. Куксин

И.Н. Левковец

Д.В.Фалкин

Прошнуровано
пронумеровано
и скреплено печатью
(листами)

