

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



№ 007103

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

№ РОСС RU.0001.512985

Действителен до « 28 » октября 2016 г.

Настоящий аттестат выдан **Федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего профессионального образования "Самарский государственный технический университет"**
пункт аттестации расположен по адресу: Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244

443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244

адрес территориального центра

и удостоверяет, что **Научно-аналитический центр промышленности экологии**

наименование ИЛ (ИЦ)

443100, г. Самара, ул. Первомайская, д. 1

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**

(техническую компетентность или техническую компетентность в конкретной области)

Для проведения работ по испытаниям в соответствии с областью аккредитации
область аккредитации определена приложением к настоящему аттестату в соответствии с **областью**



Руководитель (заместитель Руководителя)

Е.Р. Петросян

подпись, фамилия

зарегистрирован в Едином реестре

« 28 » октября 2011 г.

Самарская обл.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
Г.Р. Петросян



М.П.

2011 г.

Предложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.512985

от « 20 » 2011 г.
На 14 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ НАУЧНО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ (ИЩЭ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВПО «СамГТУ»)

Адрес «СамГТУ»: 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244
Адрес ИЩЭ: 43100, Самара, ул. Первомайская, 1

Раздел 1 Объекты экологического и санитарно-гигиенического контроля, мониторинга состояния окружающей природной среды, контроля состава и свойств веществ и материалов

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) ИД на МВН
1. Природные воды (поверхностные, подземные)	Водородный показатель (рН)	(1-14) рН	ИИД Ф 14.1.2.3.4.121-07, РД 52.24.495-2005
	Мутность (по каолину)	(0,10-200,0) мг/л ³	ИИД Ф 14.1.2.4.213-05
	Цветность	(1-500) град. плати.	ГОСТ Р 52769-2007, РД 52.24.497-2005
	Жесткость	(0,10-25) ммоль/л ³	ИИД Ф 14.1.2.98-97, РД 52.24.395-2007

1	2	3	4
1. Природные воды (поверхностные, подземные)	Сухой остаток	(1,0-200000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10
	БПК _{полн}	(0,50-500) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97, РД 52.24.420-2005
	ХПК	(4-30000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.1.00-97, ПНД Ф 14.1.2.1.90-03
	Взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09, РД 52.24.468-2005
	Железо общее	(0,020-250) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96, РД 52.24.358-2006
	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.2.4.154-99
	Амлетные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,01-1,00) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000, РД 52.24.368-2006
	Нитрат-ионы	(0,05-150,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.95, РД 52.24.380-2006
	Нитрит-ионы	(0,020-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95, РД 52.24.381-2006
	Фосфат-ионы	(0,050-20,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97, РД 52.24.382-2006

1	2	3	4
1. <i>Природные воды</i> (поверхностные, подземные)	Хлорид-ионы	(10,0-5000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97, РД 52.24.402-2005
	Сульфат-ионы	(2,0-5000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.159-2000, РД 52.24.405-2005
	Ионы аммония	(0,050-20,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.262-10, РД 52.24.486-2009
	Гидрокарбонаты	(10,0-1000) мг/дм ³	РД 52.24.493-2006
	Сероводород и сульфиды	(2,0-10000) мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.109-97, РД 52.24.450-95
	Хром	(0,001-5,00) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.52-96, РД 52.24.522-2009
	Синька	(0,0005-5,0) мг/дм ³	МВИ Св-во №44-05
	Медь	(0,0005-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96, МВИ Св-во №44-05
	Цинк	(0,0010-10,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.60-96, МВИ Св-во №40-05
	Кальций	(0,0005-2,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.181-02, МВИ Св-во №44-05
Натрий	(1,0-1000) мг/дм ³	РД 52.24.391-2008	

1	2	3	4	
1. Природные воды <i>(поверхностные, подземные)</i>	Кальций	(1,0-500) мг/дм ³	РД 52.24.391-2008	
	Фенолы	(0,5-25000) мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, РД 52.24.480-2006, РД 52.24.488-2006	
	Руть	(0,005-1000) мкг/дм ³	МВИ Св-во №42-05	
	Алюминий	(0,040-2,00) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2005	
	Марганец	(0,005-30,0) мг/дм ³	МВИ Св-во №86-05, РД 52.24.467-2008	
	Кальций	(1,0-500) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:95-97, РД 52.24.403-95	
	Никель	(0,005-10,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.46-96, РД 52.24.494-2006	
	Медь	(0,001-10,0) мг/дм ³	МВИ Св-во №41-05	
	Растворенный кислород	(1,0-15) мг/дм ³	РД 52.24.419-2005	
	Нефтепродукты	(0,005-500) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	
	2. Стоочные воды <i>(хозяйственно-бытовая, при производстве бытовых, промышленных, литейных, очистительных)</i>	Водопроводный показатель (рН)	(1-14) рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
		БПК _{полн.}	(0,5-30000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
		ХПК	(4-30000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:100-97, ПНД Ф 14.1:2:190-03

1	2	3	4
<p>2. Стоочные воды (хозяйственно-бытовые, производственно-бытовые, промышленные, канализационно-очистительные).</p>	<p>Анионы поверхностно-активные вещества (ПАВ)</p> <p>Сухой остаток</p> <p>Размешенное вещество</p> <p>Нормализация связанность</p> <p>Жесткость</p> <p>Железо общее</p> <p>Нитрат-ионы</p> <p>Нитрит-ионы</p> <p>Фосфат-ионы</p> <p>Хлорид-ионы</p> <p>Сульфат-ионы</p> <p>Гидрокарбонаты</p> <p>Ионы аммония</p> <p>Хром</p> <p>Свинец</p> <p>Цинк</p>	<p>(0,01-5,5) мг/дм³</p> <p>(1,0-100000) мг/дм³</p> <p>(0,5-5000) мг/дм³</p> <p>(0,25-100) мг/дм³</p> <p>(0,10-25) ммоль/дм³</p> <p>(0,050-5000) мг/дм³</p> <p>(0,10-2000) мг/дм³</p> <p>(0,020-5,0) мг/дм³</p> <p>(0,050-25,0) мг/дм³</p> <p>(10,0-10000) мг/дм³</p> <p>(10,0-5000) мг/дм³</p> <p>(10,0-2000) мг/дм³</p> <p>(0,05-500) мг/дм³</p> <p>(0,0010-20) мг/дм³</p> <p>(0,001-10) мг/дм³</p> <p>(0,001-5,0) мг/дм³</p>	<p>ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000</p> <p>ПНД Ф 14.1.2.4.261-10</p> <p>ПНД Ф 14.1.2.4.254-09</p> <p>ПНД Ф 14.2.4.154-97</p> <p>ПНД Ф 14.1.2.4.98-97</p> <p>ПНД Ф 14.1.2.4.50-96</p> <p>ПНД Ф 14.1.2.4.4-95</p> <p>ПНД Ф 14.1.2.4.3-95</p> <p>ПНД Ф 14.1.2.4.112-97</p> <p>ПНД Ф 14.1.2.4.111-97</p> <p>ПНД Ф 14.1.2.159-2000</p> <p>РД 52.24.493-2000</p> <p>ПНД Ф 14.1.2.4.262-10</p> <p>ПНД Ф 14.1.2.4.52-96</p> <p>МВИ Св-во №44-05</p> <p>ПНД Ф 14.1.2.4.60-96,</p> <p>МВИ Св-во №40-05</p>

1	2	3	4
<p>2. Стоочные воды (хозяйственно-бытовая, производственно-бытовая, производственная, канализационная, очистительная).</p>	Мель	(0,001-10,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.48-06, МВИ Св-во №44-05
	Кадмий	(0,001-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.180-02, МВИ Св-во №43-05
	Назрий	(1,0-5000) мг/дм ³	РД 52.24.391-2008
	Кадмий	(1,0-1000) мг/дм ³	РД 52.24.391-2008
	Фенолы	(0,5-30000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.182-02
	Ртуть	(0,005-1000) мг/дм ³	МВИ Св-во №42-05
	Кальций	(1,0-1000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.95-97, РД 52.24.403-95
	Алюминий	(0,04-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.166-2000
	Марганец	(0,01-50,0) мг/дм ³	МВИ Св-во №86-05, РД 52.24.467-2008
	Никель	(0,08-20) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.46-96
	Мальбак	(0,020-10,0) мг/дм ³	МВИ Св-во №41-05
	Растворенный кислород	(1,0-15) мг/дм ³	РД 52.24.419-2005
	Сероводород и сульфиды	(2-10000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.109-97
Нефтепродукты	(0,005-2000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98 ПНД Ф 14.1.2.4.5-95	

1	2	3	4
3. Почвы (грунты) и донные отложения			
	Влажность	(0,01-99,80) %	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.27-02
	Сухой остаток	(5,0-50000) млн ⁻¹ сухого вещества	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.32-02
	Зольность	(1,0-100) %	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02
Водорастворимые формы			
	Водородный показатель (рН)	(1-14) рН	ГОСТ 26423-85
	Кальций	(20-250000) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02
	Магний	(10-25000) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02
	Натрий	(10,0-35000) млн ⁻¹	ГОСТ 26427-85
	Калий	(1,0-25000) млн ⁻¹	ГОСТ 26427-85
	Щелочность	(1,0-300) мг-экв./л	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.31-02
	Сульфат-ион	(5,0-3000) млн ⁻¹	ГОСТ 26426-85
	Хлорид-ион	(10,0-20000) млн ⁻¹ сухого вещества	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02
	Азот нитратный	(10-100000) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10
	Азот аммонийный	(0,1-10000) мг/лм ³ (1,0-5000)) млн ⁻¹ сухого вещества	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.36-02
	Азот нитритный	(0,037-10000) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.51-08
	Активные водорастворимые вещества (АДВ)	(0,20-100,0) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66-10

1	2	3	4
3. Почвы (грунты) и донные отложения.		Водорастворимые формы	
	Бикарбонаты	(50-6500) мгл ⁻¹	ГОСТ 26424-85
	Карбонаты	(50-6500) мгл ⁻¹	ГОСТ 26424-85
	Плетный остаток	(0,1-10,0)%	ГОСТ 26423-85
		Подвижные формы	
	Магний	(10-30000) мгл ⁻¹	ГОСТ Р 50685-94
	Натрий	(1,0-5000) мгл ⁻¹	ГОСТ 26488-85
	Никель	(0,5-200) мгл ⁻¹	МВИ Св-во №5-10
	Цинк	(1,0-500) мгл ⁻¹	МВИ Св-во № 45-05
	Свинец	(0,20-1000) мгл ⁻¹	МВИ Св-во №45-05
	Медь	(0,10-1000) мгл ⁻¹	МВИ Св-во №45-05
	Кальций	(0,10-1000) мгл ⁻¹	МВИ Св-во №45-05
		Кислоторастворимые формы	
	Никель	(0,5-200) мг/дм ³	МВИ Св-во №5-10
	Цинк	(25-500) мгл ⁻¹	МВИ Св-во № 45-05
	Свинец	(1,3-1000) мгл ⁻¹	МВИ Св-во №45-05
	Медь	(1,3-1000) мгл ⁻¹	МВИ Св-во №45-05
	Кальций	(0,10-1000) мгл ⁻¹	МВИ Св-во №45-05
	Фосфор-мен	(25-20000) мгл ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.52-08

1	2	3	4
3. Почвы (грунты) и доливые отложения.		Валовые формы	
	Фосфор	(10-100000) мгл ⁻¹	ГОСТ 26261-84
	Цинк	(50-2000) мгл ⁻¹	МВИ Св-во № 45-05
	Свинец	(0,25-1000) мгл ⁻¹	МВИ Св-во №45-05
	Медь	(0,25-1000)мгл ⁻¹	МВИ Св-во №45-05
	Кадмий	(0,25-1000)мгл ⁻¹	МВИ Св-во №45-05
	Ртуть	(0,02-200) мгл ⁻¹	МВИ Св-во №76-06, ПНД Ф 16.1.1.96
	Алюминий	(0,05-100) %	ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.3.57-08
	Диоксид кремния	(50000-970000) мгл ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.65-10
	Никель	(1,0-200) мгл ⁻¹	МВИ Св-во №5-10
	Марганец	(0,5-100) мгл ⁻¹	ПНД Ф 16.1.43-05
	Сера	(20-50000) мгл ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.3.37-02
	Фенолы	(0,020-100) мгл ⁻¹	ПНД Ф 16.1.3.3.3.2.44-05
	Бензол	(0,010-1000) мгл ⁻¹	РД 52.18.608.99
Толуол	(0,010-1000) мгл ⁻¹	РД 52.18.608.99	
Нефтепродукты	(5-300000) мгл ⁻¹	ПНД Ф16.1.2.2.2.3.3.64-10, ПНД Ф 16.1.2.2.1-98	

1	2	3	4
4. Отходы органического природного (животного и растительного), минерального, химического, коммунального происхождения	Морфологический состав	(0,25-100) %	ПНД Ф 16.3.55-08
	Водородный показатель (рН)	(1-14), рН	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02
	Магний	(10,0-250000) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02
	Натрий	(10,0-50000) млн ⁻¹	ГОСТ 26427-85
	Калий	(1,0-5000) млн ⁻¹	ГОСТ 26427-85
	Хлорид-ион	(10,0-200000) млн ⁻¹ сухого вещества	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02
	Сульфат-ион	(5,0-50000) млн ⁻¹	ГОСТ 26426-85
	Фосфат-ион	(25-20000) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.52-08
	Фосфор	(10-30000) млн ⁻¹	ГОСТ 26261-84
	Влажность	(0,01-99,80) %	ПНД Ф 16.2.3.2.3.3.27-02
	Зольность	(1,0-100) %	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02
	Щелочность	(1,0-300) мг-экв./кг	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.31-02
	Сухой остаток	(5,0-50000) млн ⁻¹ сухого вещества	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.32-02
	Азот интратный	(0-100000) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10
	Азот аммонийный	(0,1-10000) мг/дм ³ (1,0-5000) млн ⁻¹ сухого вещества	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.30-02
	Азот интратный	(0,037-10000) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.51-08

1	2	3	4
<p>4. Отходы органического природного (животного и растительного), минерального, химического, коммунального происхождения</p>	Бакзольваты	(50-6500) млн ⁻¹	ГОСТ 26424-85
	Карбошты	(50-6500) млн ⁻¹	ГОСТ 26424-85
	Сера	(20,0-50000) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.37-02
	Кальций	(10,0-400000) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.2.2.2.3.34-02, МВИ М-02-0604-2007 (2)
	Магний	(550-14000) млн ⁻¹	МВИ М-02-0604-2007 (2)
	Кремний	(50000-990000) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.65-10, МВИ М-02-0604-2007
	Хром	(40-280) млн ⁻¹	МВИ М-02-0604-2007
	Железо	(17000-82000) млн ⁻¹	МВИ М-02-0604-2007
	Никель	(1,0-350) млн ⁻¹	МВИ Св-во №5-10 МВИ М-02-0604-2007
	Цинк	(50-2000) млн ⁻¹	МВИ Св-во №45-05, МВИ М-02-0604-2007
	Свинец	(0,25-1000) млн ⁻¹	МВИ Св-во №45-05, МВИ М-02-0604-2007
Медь	(0,25-1000) млн ⁻¹	МВИ Св-во №45-05, М-02-0604-2007	

1	2	3	4
<p>4. Отходы органического природного (животного и растительного), минерального, химического, коммунального происхождения.</p>	Кадмий	(0,25-1000) мг/л ¹	МВИ Св-во №45-05
	Цирконий	(100-500) мг/л ¹	МВИ М-02-0604-2007
	Молибден	(30-500) мг/л ¹	МВИ М-02-0604-2007
	Ванадий	(60-200) мг/л ¹	МВИ М-02-0604-2007
	Барий	(350-5000) мг/л ¹	МВИ М-02-0604-2007
	Цинк	(2000-12000) мг/л ²	МВИ М-02-0604-2007
	Стронций	(150-1000) мг/л ³	МВИ М-02-0604-2007
	Мышьяк	(0,5-400) мг/л ⁴	МВИ М-02-0604-2007, ПНД Ф 16.1.43-05
	Ртуть	(0,02-200) мг/л ⁵	МВИ Св-во №76-06, ПНД Ф 16.1.1-96
	Алюминиевые поверхностно-активные вещества (ПАВ)	(0,20-100,0) мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.65-10
	Бензол	(0,010-1000) мг/л ¹	Р/1 52.18.608.99
	Толуол	(0,010-1000) мг/л ¹	Р/1 52.18.608.99
	Фенолы	(0,020-200) мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05
	Нефтепродукты	(5,0-1000000) мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10, ПНД Ф 16.1.2.21.98

Раздел 2. Объекты качественного анализа и идентификации

Наименование объекта качественного анализа и идентификации	Цель исследования, показатели (сгруппированные по объектам идентификации)	Наименование метода качественного анализа и идентификации
<p>1</p> <p>Объекты организационно-правового происхождения, отходы минерального и животного происхождения, отходы коммунального</p>	<p>2</p> <p>Подтверждение наличия конкретных полимеров</p> <p>Средств для групп полимерных материалов</p> <p>Идентификация индивидуальных полимерных материалов</p>	<p>3</p> <p>ИК-спектроскопия с использованием Фурье преобразования и приставки обратного НДНО (парушесного внутреннего отражения)</p>

Раздел 3. Отбор и подготовка проб объектов аналитического контроля

Наименование объекта	1	2	3
Наименование объекта	Выд. выполняемой работы	Обозначение (наименование) документа, регламентирующего отбор и/или подготовку пробы	
1. Природные воды (поверхностные, подземные)	Отбор и подготовка проб природной воды	ГОСТ Р 51592-2000, ГОСТ 17.1.5.05-85	
2. Сточная вода (хозяйственно-бытовая, производственно-бытовая, промышленная, ливневая, коммунальная)	Отбор и подготовка проб сточной воды	ГОСТ Р 51592-2000	
3. Почвы (грунты) и донные отложения	Отбор и подготовка проб сточной воды	ИИД Ф 12.15.1-08	
4. Отходы органического природного (животного и растительного), минерального, химического, коммунального происхождения	Отбор и подготовка проб 1. Отбор точечных проб 2. Подготовка объединенной пробы 3. Подготовка лабораторной пробы	ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.1.5.01-80 ГОСТ 28168-89, ГОСТ 12073-2000 ИИД Ф 12.1.2.2.2.3.2-2003 ИИД Ф 12.4.2.1-09, ГОСТ Р 53091-2008	
	Отбор и подготовка проб сточной воды	ИИД Ф 17.4.2.1-99	
	1. Отбор точечных проб	ИИД Ф 12.1.2.2.2.3.2-2003	
	2. Подготовка объединенной пробы		
	3. Подготовка лабораторной пробы	СП 2.1.7.1386-03	

Директор ИИЦЭ

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВПО «СамГТУ»



А.А. Димитров

М.В. Пешавел

Руководитель Экспертной организации,
зам. директора ФГУП ВНИИМС

Л.К. Исачен



Пропиуровине,
пропумеровано и
скреплено печатю
14 листов

