

# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
 Федеральное государственное бюджетное учреждение  
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу»  
 (ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)  
 филиал «ЦЛАТИ по Смоленской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»  
 (филиал ЦЛАТИ по Смоленской области)  
 214038, г. Смоленск, ул. Кловская, 11, т/ф (4812) 65-09-25  
 ОТДЕЛ АНАЛИТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ Федеральной службы по аккредитации Росаккредитация РОСС RU.0001.21A746

## Протокол № 93 - 01 от 05.03.2020 г.

испытаний (измерений) на двух страницах

Заказчик:	МУП «Горводоканал» ИНН6723000684		
Адрес заказчика юридический:	Смоленская обл., г. Гагарин, Первомайский проезд, д.1		
Наименование объекта испытаний:	Сточная вода		
Цель отбора проб:	Производственный контроль		
Дата отбора пробы	27.02.2020 г.	Дата доставки	27.02.2020 г.
Дата начала проведения анализа	27.02.2020 г.	Дата окончания проведения анализа	03.03.2020 г.
Акт отбора №	74-01		
Место отбора проб:	Смоленская обл., г. Гагарин, Первомайский проезд, д.1 проба № 153- выпуск сточных вод после очистных сооружений биологической очистки в реку Гжать.		

### Сведения о средствах измерений:

Наименование СИ	Знаковый номер	Свидетельство о поверке
1. Анализатор аммиака Фосфор 02-2М	№ 5808	№ 9921/213 до 10.12.2020
2. Номер лабораторный И-130	№ 1259	№ 8669/213 до 24.10.2020
3. Весы лабораторные аналитические НТН-220СЕ	№ 091852209	№ 15001/211 до 24.11.2020
4. Спектрофотометр ПД-5400 ВН	№ 54НМ266	№ 2794/213 до 28.05.2020
5. Анализатор жесткости лабораторный АННОН 4100 (м 4140)	№ 628	№СП 2776843 до 15.10.2020
6. Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-113-М1	№ 66-91.2	№ 9914/213 до 10.12.2020

Определяемый ингредиент, единицы измерения	Шифр методики	Результаты анализов с учетом погрешности
		проба № 153
1	2	3
Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.419-2005	6,0±0,19
Цветность, градусы цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	67±7
Запах при 20°С, баллы	ПНД Ф 12.16.1-10	0
Прозрачность по Снеллену, см	ПНД Ф 12.16.1-10	>30,0
Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,4±0,2
Бихроматная окисляемость (ХПК), мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	39±12
Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	4,0±0,6
Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	0,50±0,11
Аммония-ион, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:1-95	25±5
Азот аммонийный, мг/дм <sup>3(1)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:1-95	19
Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4:3-95	0,040±0,008
Азот нитритов, мг/дм <sup>3(1)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4:3-95	0,012
Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4:4-95	1,9±0,3
Азот нитратов, мг/дм <sup>3(1)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4:4-95	0,4
Фосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,32±0,05
Фосфор фосфатов, мг/дм <sup>3(1)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,10

556780

1	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.407-2017	257±9
2	Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.405-2018	22,0±2,7
	Железо, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	0,18±0,04
	АПАВ, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000	0,15±0,05
	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98	0,055±0,019
	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	932±84
	Хром шестивалентный, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96	<0,010
	Хром трехвалентный, мг/дм <sup>3</sup> [1]	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96	<0,010
	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06	<0,001
	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06	0,015±0,005
	Никель, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06	0,010±0,003
	Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06	<0,001
	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06	0,015±0,005

[1] – определяется расчетным методом

**Примечание:**

1) Протокол не может быть воспроизведен без письменного разрешения филиала ЦИАТИ по Смоленской области  
 2) Результаты относятся к части пробы, представленной на анализ



Ю.П. Евсеев

Руководитель филиала ЦИАТИ по Смоленской области

С.В. Бобкова

Начальник отдела – заведующий лабораторией