

Муниципальное предприятие по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения «Водоканал» г.Великие Луки

**Центральная испытательная лаборатория**

аккредитована в Ассоциации аналитических центров «Аналитика»

(Орган по аккредитации; Полноправный член и участник Соглашений о взаимном признании ILAC и APLAC)

Аттестат аккредитации № ААС.А.00140 от 01.03.17 года (действителен до 01.03.22)

Аккредитована в Росаккредитации, аттестат №РА.RU.21ВД06 (дата внесения сведений в реестр от 28.02.17)

Лицензия №60.01.10.001.Л.000012.07.11 от 01.07.2011, действительна бессрочно на деятельность, связанную с использованием возбудителей инфекционных заболеваний 3-4 групп патогенности (опасности)

Санитарно-эпидемиологическое заключение №60.01.08.000.М.000010.01.16 от 22.01.2016, действительно до 29.01.2021 на работы с микроорганизмами 3-4 групп патогенности и возбудителями паразитарных заболеваний

Лицензия Росгидромета №Р/2017/3360/100/Л от 28.06.17, действительна бессрочно на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях

182100, Псковская область, г. Великие Луки, пер. Водопроводный, 10, ул.Тургенева ВОС, пер.Зеленый, уч.10, БОСК

тел. /81153/ 5-63-23, факс 5-06-80, [cilmpv@yandex.ru](mailto:cilmpv@yandex.ru)

Определяемая характеристика	Результат, единица измерения		Шифр применяемых МВИ
	Резервуар поверхностного водоисточника (р.Ловать) ЦЕНТР до пр.Ленина (со стороны Казанской церкви, ЗАРЕЧНАЯ ЧАСТЬ	Резервуар подземного водоисточника (артезианских скважин) ЦЕНТР от пр.Ленина в сторону Дружбы, РАЙОН ДРУЖБА	
	СРЕДНЕЕ ЗА 4 КВАРТАЛ 2017 года		
Привкус, вкус	0 балл	0 балл	ГОСТ 3351 – 74
Запах, интенсивность запаха (при 20/60°С)	0/1 балл	0/1 балл	ГОСТ 3351 – 74
Водородный показатель, реакция среды (рН)	7,65 единиц рН	7,71 единиц рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Температура	5,4 °С	9,0 °С	РД 52.24.496-2005
Цветность	44 градус	Менее 1 градус	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Мутность	1,6 ЕМФ по формазину	1,9 ЕМФ по формазину	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Удельная электрическая проводимость (УЭП)	476 мкСм/см	685 мкСм/см	РД 52.24.495-2005
Щелочность общая	3,6 ммоль/дм <sup>3</sup>	5,8 ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012
Гидрокарбонаты	220 мг/дм <sup>3</sup>	354 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012
Жесткость общая	3,7 °Ж	5,4 °Ж	ГОСТ 31957-2012
Жесткость некарбонатная	1,6 °Ж	1,4 °Ж	ГОСТ 31957-2012
Сухой остаток	304 мг/дм <sup>3</sup>	385 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
Общее содержание примесей	300 мг/дм <sup>3</sup>	375 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.110-97
Перманганатная окисляемость	7,0 мг/дм <sup>3</sup>	1,3 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Фосфор общий и фосфор фосфатов	0,035 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,013 мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 3.04.53-2004 «А»
Хлорид-ион	30 мг/дм <sup>3</sup>	16 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
Ион аммония и аммиак (в пересчете на азот аммонийный)	0,07 мг/дм <sup>3</sup>	0,07 мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.486-2009
Нитриты (в пересчете на азот нитритный)	Менее 0,0009 мг/дм <sup>3</sup>	0,0009 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014
Азот нитратов	0,86 мг/дм <sup>3</sup>	0,12 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014
Сульфат-ион, сульфаты	29 мг/дм <sup>3</sup>	52 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012
Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ) анионные	Менее 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95

Катионные поверхностно-активные вещества (КПАВ)	Менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012
Неионогенные поверхностно-активные вещества (НПАВ)	Менее 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.194-03
Свободная углекислота	5,3 мг/дм <sup>3</sup>	8,5 мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 1.01.17 – 200
Общая кислотность	0,12 мг/дм <sup>3</sup>	0,2 мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 1.01.17 – 2004
Свободная кислотность	Менее 5 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 5 мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 1.01.17 – 2004
Химическое потребление кислорода (ХПК)	33 мг/дм <sup>3</sup>	---	РД 52.24.421-2012
Сероводород, сульфиды, гидросульфиды (в пересчете на сульфид-ион)	---	Менее 0,002 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.178—02
Остаточный хлор свободный	0,58 мг/дм <sup>3</sup>	---	ГОСТ 18190 – 72 ПНД Ф 14.1:2:4.113-97
Остаточный хлор связанный	0,16 мг/дм <sup>3</sup>	0,12 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190 - 72
Фторид-ион	0,6 мг/дм <sup>3</sup>	1,2 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02
Железо общее	0,3 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06
Хром общий	Менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06
Хром III, трехвалентный	Менее 0,025 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,025 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956-2012
Хром VI, шестивалентный	Менее 0,025 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,025 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956-2012
Кадмий	Менее 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06
Кобальт	Менее 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06
Никель	Менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06
Цинк	0,006 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06
Медь	Менее 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06
Марганец	0,013 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014, ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06
Мышьяк	Менее 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4152-89
Алюминий	Менее 0,04 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,04 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014
Молибден	0,03 мг/дм <sup>3</sup>	0,04 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18308-72
Калий	6,7 мг/дм <sup>3</sup>	13 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
Натрий	30 мг/дм <sup>3</sup>	44 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
Стронций	1,1 мг/дм <sup>3</sup>	2,7 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
Литий	0,008 мг/дм <sup>3</sup>	0,015 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
Кальций	43 мг/дм <sup>3</sup>	58 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 23268.5 - 78
Магний	24 мг/дм <sup>3</sup>	30 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 23268.5 - 78
Свинец	Менее 0,002 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,002 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06
Серебро	Менее 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
Нефтепродукты	Менее 0,02 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,02 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 И
Хлороформ	0,15 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,002 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.71
Дихлорбромметан	0,006 мг/дм <sup>3</sup>	0,003 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.71
Хлордихлорбромметан	0,002 мг/дм <sup>3</sup>	0,003 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.71
Бромформ	Менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.71
Трихлорэтилен	Менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.71
Тетрахлорэтилен	Менее 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.71
1,2-Дихлорэтан	Менее 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.71
Формальдегид	Менее 0,025 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,02 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96

Кремнекислота (по кремнию)	<b>2,9 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>3,1 мг/дм<sup>3</sup></b>	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
Цианиды	<b>Менее 0,005 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>Менее 0,005 мг/дм<sup>3</sup></b>	ГОСТ 31863-2012
Роданид-ион	<b>Менее 0,02 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>Менее 0,02 мг/дм<sup>3</sup></b>	ПНД Ф 14.1:2:4.156-99
Гексацианоферраты (ферроцианиды)	<b>Менее 0,5 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>Менее 0,5 мг/дм<sup>3</sup></b>	ПНД Ф 14.1:2.164-200
Степень минерализации (в пересчете на NaCl)	<b>232 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>334 мг/дм<sup>3</sup></b>	Руководство по эксплуатации АНИОН 4151
Барий	<b>Менее 0,1 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>Менее 0,1 мг/дм<sup>3</sup></b>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011
Бор	<b>0,24 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>0,4 мг/дм<sup>3</sup></b>	ГОСТ Р 51210-98
Йод (по йодид-иону)	<b>Менее 0,1 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>Менее 0,1 мг/дм<sup>3</sup></b>	МУК 4.1.2223-07
Фенолы (фенольный индекс)	<b>Менее 0,002 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>Менее 0,002 мг/дм<sup>3</sup></b>	ПНД Ф 14.1:2.105-97
Висмут	<b>Менее 0,1 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>Менее 0,1 мг/дм<sup>3</sup></b>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.196-03
Ванадий	<b>Менее 0,1 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>Менее 0,1 мг/дм<sup>3</sup></b>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.238-2007
Сероуглерод	<b>Менее 0,3 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>Менее 0,3 мг/дм<sup>3</sup></b>	ПНД Ф 14.1:2.162-2000
Олово	<b>Менее 0,004 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>Менее 0,004 мг/дм<sup>3</sup></b>	ПНД Ф 14.1:2.55-96
Жиры	<b>Менее 0,1 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>Менее 0,1 мг/дм<sup>3</sup></b>	ПНД Ф 14.1:2:4.273-12
Селен	<b>Менее 0,005 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>Менее 0,005 мг/дм<sup>3</sup></b>	ПНД Ф 14.1:2:4.203-03
Ртуть	<b>Менее 0,0015 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>Менее 0,0015 мг/дм<sup>3</sup></b>	ПНД Ф 14.1:2:3.172-2000
Тиосульфаты	<b>Менее 1,0 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>Менее 1,0 мг/дм<sup>3</sup></b>	ПНД Ф 14.1:2:4.163-2000
Сульфиты	<b>Менее 1,0 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>Менее 1,0 мг/дм<sup>3</sup></b>	ПНД Ф 14.1:2:4.163-2000
Бромид-ион	<b>Менее 0,04 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>Менее 0,04 мг/дм<sup>3</sup></b>	МУК 4.1.2587-10
Лигнинсульфоновые (лигносульфоновые) кислоты	<b>Менее 1,0 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>Менее 1,0 мг/дм<sup>3</sup></b>	ПНД Ф 14.1:2.216-06
Мочевина	<b>Менее 5,0 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>Менее 5,0 мг/дм<sup>3</sup></b>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.155-99
Метанол	<b>Менее 0,1 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>Менее 0,1 мг/дм<sup>3</sup></b>	ПНД Ф 14.1:2.102-97
Бериллий	<b>Менее 0,0001 мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>Менее 0,0001 мг/дм<sup>3</sup></b>	ГОСТ 18294-2004
Общие колиформные бактерии	<b>0 КОЕ/100 мл</b>	<b>0 КОЕ/100 мл</b>	МУК 4.2.1018 - 01
Термотолерантные колиформные бактерии	<b>0 КОЕ/100 мл</b>	<b>0 КОЕ/100 мл</b>	МУК 4.2.1018 - 01
Сальмонеллы	<b>Не выявлены</b>	<b>Не выявлены</b>	МУК 4.2.1018 – 01
Псевдомонады (Pseudomonas aeruginosa)	<b>Не выявлены</b>	<b>Не выявлены</b>	МР СССР от 24.05.1984
Колифаги	<b>0 БОЕ/100 мл</b>	<b>0 БОЕ/100 мл</b>	МУК 4.2.1018 - 01
Споры сульфидредуцирующих клостридий	<b>0 БОЕ/20 мл</b>	<b>0 БОЕ/20 мл</b>	МУК 4.2.1018 - 01
Общее микробное число (при 37 <sup>0</sup> С)	<b>0 КОЕ/1 мл</b>	<b>0 КОЕ/1 мл</b>	МУК 4.2.1018 - 01
Яйца гельминтов	<b>0 число яиц</b>	<b>0 число яиц</b>	МУК 4.2.2314-08
Цисты лямблий и кишечных простейших	<b>0 число цист</b>	<b>0 число цист</b>	МУК 4.2.2314-08
Острое токсическое действие с использованием дафний (Daphnia magna Straus)	<b>отсутствует</b>	<b>отсутствует</b>	ФР.1.39.2007.03222
Хроническое токсическое действие с использованием дафний (Daphnia magna Straus)	<b>отсутствует</b>	<b>отсутствует</b>	ФР.1.39.2007.03222
Острое токсическое действие с использованием водорослей (Scenedesmus quadricauda)	<b>отсутствует</b>	<b>отсутствует</b>	ГОСТ Р 54496-2011

Острое токсическое действие с использованием семян высших растений – кресс-салат ( <i>Lepidium sativum</i> )	<b>отсутствует</b>	<b>отсутствует</b>	ПНД Ф Т 14.1:2:4.19-2013
Суммарная $\alpha$ -радиоактивность	<b>Соотв. норме</b>	<b>Соотв. норме</b>	Анализы проведены в ноябре 2017 года в ЦГСЭН г. Смоленска
Суммарная $\beta$ -радиоактивность	<b>Соотв. норме</b>	<b>Соотв. норме</b>	
Оценка соответствия воды нормам	Анализы резервуара чистой воды соответствуют нормам СанПиН 2.1.4.1074-01	Анализы резервуара чистой воды соответствуют нормам СанПиН 2.1.4.1074-01	
Примечание	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В центре в районе пр. Октябрьского возможно смешение двух видов вод – при этом показатели средние</li> <li>2. При ликвидации крупных аварий на сетях водопровода возможно смешение разных типов вод или перераспределение потоков</li> </ol>		

Начальник ЦИЛ  
Главный инженер МП «Водоканал»

Константинова О.В.  
Гордеев Н.В.