Муниципальное предприятие по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения «Водоканал» г.Великие Луки
Центральная испытательная лаборатория
182100, Псковская область, г. Великие Луки, пер. Водопроводный, 10, ул.Тургенева ВОС, пер.Зеленый, уч.10, БОСК
тел. /81153/ 7-88-30, cilmpv@yandex.ru

Определяемая характеристика	**Результат, единица измерения**		Шифр применяемых МВИ
	Резервуар поверхностного водоисточника (р.Ловать) ЦЕНТР до пр.Октябрьский (со стороны Казанской церкви, ЗАРЕЧНАЯ ЧАСТЬ	**Резервуар подземного водоисточника (артезианских скважин) ЦЕНТР от пр.Октябрьский в сторону Дружбы , РАЙОН ДРУЖБА**	
	СРЕДНЕЕ ЗА 2 КВАРТАЛ 2026 года		
Привкус, вкус	**0 балл**	**0 балл**	ГОСТ Р 57164-2016
Запах, интенсивность запаха (при 20/60ºС)	**0/0 балл**	**0/0 балл**	ГОСТ Р 57164-2016
Водородный показатель, реакция среды (pH)	**7,5 единиц pH**	**7,8 единиц pH**	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Температура	**12,5 ^{0}C**	**9,5 ^{0}C**	РД 52.24.496-2005
Цветность	**22 градус**	**Менее 1 градус**	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Мутность	**1,8 ЕМФ по формазину**	**1,8 ЕМФ по формазину**	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Удельная электрическая проводимость (УЭП)	**434 мкСм/см**	**610 мкСм/см**	РД 52.24.495-2005
Щелочность общая	**3,5 мМоль/дм^3**	**5,7 мМоль/дм^3**	ГОСТ 31957-2012
Гидрокарбонаты	**210 мг/дм^3**	**350 мг/дм^3**	ГОСТ 31957-2012
Жесткость общая	**3,7 ^{O}Ж**	**5,3 ^{O}Ж**	ГОСТ 31957-2012
Сухой остаток	**296 мг/дм^3**	**396 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
Общее содержание примесей	**301 мг/дм^3**	**368 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2.110-97
Перманганатная окисляемость	**5,7 мг/дм^3**	**1,04 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Фосфор общий и фосфор фосфатов	**0,051 мг/дм^3**	**Менее 0,013 мг/дм^3**	ЦВ 3.04.53-2004 «А
Хлорид-ион	**29 мг/дм^3**	**13,1 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
Ион аммония и аммиак (в пересчете на азот аммонийный)	**0,070 мг/дм^3**	**Менее 0,04 мг/дм^3**	РД 52.24.486-2009
Нитриты (в пересчете на азот нитритный)	**Менее 0,0009 мг/дм^3**	**Менее 0,0009 мг/дм^3**	ГОСТ 33045-2014
Азот нитратов	**0,57 мг/дм^3**	**0,13 мг/дм^3**	ГОСТ 33045-2014
Сульфат-ион, сульфаты	**33 мг/дм^3**	**49 мг/дм^3**	ГОСТ 31940-2012
Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ) анионные	**Менее 0,01 мг/дм^3**	**Менее 0,01 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
Катионные поверхностно-активные вещества (КПАВ)	**Менее 0,05 мг/дм^3**	**Менее 0,05 мг/дм^3**	ГОСТ 31857-2012
Неионогенные поверхностно-активные вещества (НПАВ)	**Менее 0,5 мг/дм^3**	**Менее 0,5 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.194-03
Свободная угольная кислота	**5,2 мг/дм^3**	**7,6 мг/дм^3**	МУ 08-47/262
Химическое потребление кислорода (ХПК)	**19 мг/дм^3**	**---**	РД 52.24.531-2012
Сероводород, сульфиды, гидросульфиды (в пересчете на сульфид-ион)	**---**	**Менее 0,002 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.178—02
Остаточный хлор свободный	**0,58 мг/дм^3**	**---**	ГОСТ 18190 – 72 ПНД Ф 14.1:2:4.113-97
Остаточный хлор связанный	**0,11 мг/дм^3**	**0,15 мг/дм^3**	ГОСТ 18190 - 72
Монохлорамин	**0,37 мг/дм^3**	**Менее 0,15 мг/дм^3**	ГОСТ 18190 - 72

Дихлорамин	**0,17 мг/дм^3**	**Менее 0,15 мг/дм^3**	ГОСТ 18190 - 72
Фторид-ион	**0,60 мг/дм^3**	**1,30 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02
Железо общее	**0,11 мг/дм^3**	**Менее 0,05 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06
Хром общий	**Менее 0,005 мг/дм^3**	**Менее 0,005 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06
Хром III, трехвалентный	**Менее 0,025 мг/дм^3**	**Менее 0,025 мг/дм^3**	ГОСТ 31956-2012
Хром VI, шестивалентный	**Менее 0,025 мг/дм^3**	**Менее 0,025 мг/дм^3**	ГОСТ 31956-2012
Кадмий	**Менее 0,001 мг/дм^3**	**Менее 0,001 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06
Кобальт	**Менее 0,001 мг/дм^3**	**Менее 0,001 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06
Никель	**Менее 0,005 мг/дм^3**	**Менее 0,005 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06
Цинк	**Менее 0,001 мг/дм^3**	**Менее 0,001 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06
Медь	**Менее 0,001 мг/дм^3**	**Менее 0,001 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06
Марганец	**0,005 мг/дм^3**	**Менее 0,001 мг/дм^3**	ГОСТ 4974-2014, ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06
Мышьяк	**Менее 0,01 мг/дм^3**	**Менее 0,01 мг/дм^3**	ГОСТ 4152-89
Алюминий	**Менее 0,04 мг/дм^3**	**Менее 0,04 мг/дм^3**	ГОСТ 18165-2014
Молибден	**Менее 0,001 мг/дм^3**	**Менее 0,0025 мг/дм^3**	ГОСТ 18308-72
Калий	**10,8 мг/дм^3**	**17,4 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
Натрий	**37 мг/дм^3**	**41 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
Стронций	**1,58 мг/дм^3**	**2,7 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
Литий	**0,016 мг/дм^3**	**0,021 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
Кальций	**47 мг/дм^3**	**56 мг/дм^3**	ГОСТ 23268.5 - 78
Магний	**15,8 мг/дм^3**	**30 мг/дм^3**	ГОСТ 23268.5 - 78
Свинец	**Менее 0,002 мг/дм^3**	**Менее 0,002 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06
Серебро	**Менее 0,01 мг/дм^3**	**Менее 0,01 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
Нефтепродукты	**Менее 0,02 мг/дм^3**	**Менее 0,02 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 И
Формальдегид	**Менее 0,025 мг/дм^3**	**Менее 0,02 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96
Кремнекислота (по кремнию)	**2,5 мг/дм^3**	**3,8 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
Цианиды	**Менее 0,005 мг/дм^3**	**Менее 0,005 мг/дм^3**	ГОСТ 31863-2012
Роданид-ион	**Менее 0,02 мг/дм^3**	**Менее 0,02 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.156-99
Гексацианоферраты (ферроцианиды)	**Менее 0,5 мг/дм^3**	**Менее 0,5 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2.164-200
Степень минерализации (в пересчете на NaCl)	**210 мг/дм^3**	**294 мг/дм^3**	Руководство по эксплуатации АНИОН 4151
Барий	**Менее 0,1 мг/дм^3**	**Менее 0,1 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011
Бор	**0,26 мг/дм^3**	**0,52 мг/дм^3**	ГОСТ Р 51210-98
Хлороформ	**0,27 мг/дм^3**	**0,0068 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.71
Дихлорбромметан	**0,0059 мг/дм^3**	**0,0047 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.71
Хлордибромметан	**0,0020 мг/дм^3**	**0,0053 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.71
Бромоформ	**Менее 0,001 мг/дм^3**	**0,0014 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.71
Трихлорэтилен	**Менее 0,001 мг/дм^3**	**Менее 0,001 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.71
Тетрахлорэтилен	**Менее 0,001 мг/дм^3**	**Менее 0,001 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.71
1,2-Дихлорэтан	**Менее 0,01 мг/дм^3**	**Менее 0,01 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.71
Четыреххлористый углерод	**Менее 0,001 мг/дм^3**	**Менее 0,001 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.71
Йод (по йодид-иону)	**Менее 0,1 мг/дм^3**	**Менее 0,1 мг/дм^3**	МУК 4.1.2223-07
Фенолы (фенольный индекс)	**Менее 0,002 мг/дм^3**	**Менее 0,002 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2.105-97
Висмут	**Менее 0,1 мг/дм^3**	**Менее 0,1 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:3:4.196-03

Ванадий	**Менее 0,1 мг/дм^3**	**Менее 0,1 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:3:4.238-2007
Сурьма	**Менее 0,0001 мг/дм^3**	**Менее 0,0001 мг/дм^3**	МУК 4.1.1515-03
Сероуглерод	**Менее 0,3 мг/дм^3**	**Менее 0,3 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2.162-2000
Олово	**Менее 0,004 мг/дм^3**	**Менее 0,004 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2.55-96
Жиры	**Менее 0,1 мг/дм^3**	**Менее 0,1 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.273-12
Селен	**Менее 0,005 мг/дм^3**	**Менее 0,005 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.203-03
Ртуть	**Менее 0,0015 мг/дм^3**	**Менее 0,0015 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:3.172-2000
Тиосульфаты	**Менее 1,0 мг/дм^3**	**Менее 1,0 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.163-2000
Сульфиты	**Менее 1,0 мг/дм^3**	**Менее 1,0 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:4.163-2000
Пероксид водорода	**Менее 0,005 мг/дм^3**	**Менее 0,005 мг/дм^3**	ГОСТ 32460-2013
Бериллий	**Менее 0,0001 мг/дм^3**	**Менее 0,0001 мг/дм^3**	М 01-35-2006
Бромид-ион	**Менее 0,04 мг/дм^3**	**Менее 0,04 мг/дм^3**	МУК 4.1.2587-10
Лигнинсульфоновые (лигносульфоновые) кислоты	**Менее 1,0 мг/дм^3**	**Менее 1,0 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2.216-06
Мочевина	**Менее 5,0 мг/дм^3**	**Менее 5,0 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2:3:4.155-99
Метанол	**Менее 0,1 мг/дм^3**	**Менее 0,1 мг/дм^3**	ПНД Ф 14.1:2.102-97
Окислительно-восстановительный потенциал	-	-	Руководство по эксплуатации pH-150
Полициклические ароматические углеводороды	**Менее 0,02 мг/дм^3**	**Менее 0,02 мг/дм^3**	МУ 1424-75
Гидразин	**Менее 0,004**	**Менее 0,004**	МУ 08-47/225
Полиакриламид	**Менее 0,01**	**Менее 0,01**	ГОСТ 19355-85 метод 2
Escherichia coli	**Не выявлены**	**Не выявлены**	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1, 9.2
Энтерококки	**Не выявлены**	**Не выявлены**	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
Общие колиформные бактерии	**0 КОЕ/100 мл**	**0 КОЕ/100 мл**	МУК 4.2.1018 - 01
Термотолерантные колиформные бактерии	**0 КОЕ/100 мл**	**0 КОЕ/100 мл**	МУК 4.2.1018 - 01
Сальмонеллы	**Не выявлены**	**Не выявлены**	МУК 4.2.1018 – 01
Псевдомонады (Pseudomonas aeruginosa)	**Не выявлены**	**Не выявлены**	МР СССР от 24.05.1984
Колифаги	**0 БОЕ/100 мл**	**0 БОЕ/100 мл**	МУК 4.2.1018 - 01
Споры сульфидредуцирующих клостридий	**0 БОЕ/20 мл**	**0 БОЕ/20 мл**	МУК 4.2.1018 - 01
Общее микробное число (при 37^{0}С)	**0 КОЕ/1 мл**	**0 КОЕ/1 мл**	МУК 4.2.1018 - 01
Яйца гельминтов	**0 число яиц**	**0 число яиц**	МУК 4.2.2314-08
Цисты лямблий и кишечных простейших	**0 число цист**	**0 число цист**	МУК 4.2.2314-08
Острое токсическое действие с использованием дафний (Daphnia magna Straus)	**отсутствует**	**отсутствует**	ФР.1.39.2007.03222
Острое токсическое действие с использованием водорослей (Scenedesmus quadricauda)	**отсутствует**	**отсутствует**	ФР.1.39.2007.03223
Острое токсическое действие с использованием семян высших растений – кресс-салат (Lepidium sativum)	**отсутствует**	**отсутствует**	ПНД Ф Т 14.1:2:4.19-2013
Оценка соответствия воды нормам	**Анализы резервуара чистой воды соответствуют нормам СанПиН 1.2.3685-21**	**Анализы резервуара чистой воды соответствуют нормам СанПиН 1.2.3685-21**	
Примечание	**1. В центре в районе пр.Октябрьского возможно смешение двух видов вод – при этом показатели средние** **2. При ликвидации крупных аварий на сетях водопровода возможно смешение разных типов вод или перераспределение потоков**		

Начальник ЦИЛ Константинова О.В.

Главный инженер МП «Водоканал» Гордеев Н.В.