

Определяемая характеристика	Резервуары питьевой воды		Обозначение (наименование) документа на МВИ
	Поверхностного водоисточника (р.Ловать) ЦЕНТР до пр.Ленина (со стороны Казанской церкви, ЗАРЕЧНАЯ ЧАСТЬ	Подземного водоисточника (артезианских скважин) ЦЕНТР от пр.Ленина в сторону Дружбы , РАЙОН ДРУЖБА	
	<b>СРЕДНЕЕ ЗА 4 КВАРТАЛ 2016 года</b>		
Привкус, вкус	0 балл	0 балл	ГОСТ 3351 – 74
Запах, интенсивность запаха (при 20/60°C)	0/1 балл	0/1 балл	ГОСТ 3351 – 74
Водородный показатель	7,72 единиц рН	7,76 единиц рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Издание 2004 г.
Температура	5,2 °С	9,2 °С	РД 52.24.496-2005
Цветность	31 градус	Менее 1 градус	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Мутность	1,9 ЕМФ по формазину	1,9 ЕМФ по формазину	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Удельная электрическая проводимость	471 мкСм/см	420 мкСм/см	РД 52.24.495-2005
Щелочность общая	3,8 мМоль/дм <sup>3</sup>	5,8 мМоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012
Гидрокарбонат-ион	229 мг/дм <sup>3</sup>	356 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012
Жесткость (некарбонатная)	4,0 (1,5) мМоль/дм <sup>3</sup>	5,3 (1,6) мМоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012
Сухой остаток	300 мг/дм <sup>3</sup>	388 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 Издание 2015 г.
Общее содержание примесей	280 мг/дм <sup>3</sup>	370 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.110-97 Издание 2004 г.
Перманганатная окисляемость	5,6 мг/дм <sup>3</sup>	1,3 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Издание 2012 г.
Фосфор общий	0,042 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,013 мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 3.04.53-2004 «А»; ФР.1.31.2004.01231
Хлорид-ион	25 мг/дм <sup>3</sup>	15,7 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 Издание 2011 г.
Ион аммония (по азоту)	0,07 мг/дм <sup>3</sup>	0,07 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 ФР.1.31.2010.07603
Нитрит-ион (по азоту)	Менее 0,0009 мг/дм <sup>3</sup>	0,0013 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014
Нитрат-ион (по азоту)	0,7 мг/дм <sup>3</sup>	0,12 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014
Сульфат-ион	32 мг/дм <sup>3</sup>	52,7 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	Менее 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 Издание 2011 г.
Катионные поверхностно-активные вещества (КПАВ)	Менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.16-95; ФР.1.31.2007.03771 Издание 2004 г.
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; ФР.1.31.2007.03803 Издание 2008 г.
Свободная углекислота	5,3 мг/дм <sup>3</sup>	11,0 мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 1.01.17 – 2004; ФР.1.31.2005.01580
Общая кислотность	0,12 мг/дм <sup>3</sup>	0,25 мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 1.01.17 – 2004; ФР.1.31.2005.01580
Свободная кислотность	Менее 5 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 5 мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 1.01.17 – 2004; ФР.1.31.2005.01580
Химическое потребление кислорода (ХПК)	21 мг/дм <sup>3</sup>	---	РД 52.24.421-2012
Сероводород и сульфид-ион	---	Менее 0,002 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.178—02 Издание 2010 г.

Остаточный хлор свободный	0,62 мг/дм <sup>3</sup>	---	ГОСТ 18190 – 72 ПНД Ф 14.1:2:4.113-97 Издание 2011 г.
Остаточный хлор связанный	0,21 мг/дм <sup>3</sup>	0,12 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190 - 72
Фторид-ион	0,55 мг/дм <sup>3</sup>	1,3 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 Издание 2011 г.
Железо общее	0,26 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 Издание 2011 г. ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06 Издание 2012 г.
Хром общий, Хром III, Хром VI	Менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup> Менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup> Менее 0,025 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup> Менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup> Менее 0,025 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06 Издание 2012 г. 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 Издание 2012 г.
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 Издание 2012 г.
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 Издание 2012 г.
Цинк	Менее 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06 Издание 2012 г.
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 Издание 2012 г.
Марганец	0,007 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06 Издание 2012 г.
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	0,032 мг/дм <sup>3</sup>	0,032 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18308-72
Калий	6,2 мг/дм <sup>3</sup>	12,4 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 Издание 2010 г.
Натрий	22,5 мг/дм <sup>3</sup>	41,5 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 Издание 2010 г.
Стронций	0,9 мг/дм <sup>3</sup>	2,0 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 Издание 2010 г.
Литий	0,009 мг/дм <sup>3</sup>	0,021 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 Издание 2010 г.
Кальций	49 мг/дм <sup>3</sup>	58 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 23268.5 - 78
Магний	18,6 мг/дм <sup>3</sup>	29 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 Издание 2012 г.
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 Издание 2010 г.
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 Издание 2012 г.
Хлороформ	0,15 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,002 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.71 Издание 2010 г.
Дихлорбромметан	0,005 мг/дм <sup>3</sup>	0,003 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.71 Издание 2010 г.
Хлордибромметан	0,002 мг/дм <sup>3</sup>	0,003 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.71 Издание 2010 г.
Бромформ	Менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.71 Издание 2010 г.
Трихлорэтилен	Менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.71 Издание 2010 г.
Тетрахлорэтилен	Менее 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.71 Издание 2010 г.
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 Издание 2010 г.
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 Издание 2013 г.
Кремнекислота (по кремнию)	2,8 мг/дм <sup>3</sup>	3,6 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 Издание 2011 г.
Цианид-ион	Менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31863-2012
Роданид-ион	Менее 0,02 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,02 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.156-99 Издание 2007 г.

Степень минерализации (в пересчете на NaCl)	211 мг/дм <sup>3</sup>	201 мг/дм <sup>3</sup>	Руководство по эксплуатации АНИОН 4151
Барий	Менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	0,2 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011
Бор	0,32 мг/дм <sup>3</sup>	0,44 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51210-98
Йод	Менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.747-99, МУК 4.1.2223-07
Фенолы (фенольный индекс)	Менее 0,002 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,002 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.105-97 Издание 2004 г.
Висмут	Менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.196-03 Издание 2012 г.
Ванадий	Менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.238-2007 Издание 2011 г.
Сероуглерод	Менее 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.162-2000 Лист изменений 2008 г.
Олово	Менее 0,004 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,004 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.55-96 Издание 2012 г.
Жиры	Менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2006.02410
Селен	0,007 мг/дм <sup>3</sup>	0,021 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.203-03 Издание 2008 г.
Ртуть	Менее 0,0015 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0015 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3.172-2000; ФР.1.31.2005.01753 Издание 2005 г.
Тиосульфат-ион	Менее 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.163-2000 Издание 2009 г.
Сульфит-ион	Менее 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.163-2000 Издание 2009 г.
Бромид-ион	Менее 0,04 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,04 мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.2587-10
Лигнинсульфоновые кислоты	Менее 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.216-06 Издание 2011 г.
Мочевина	Менее 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.155-99 Издание 2014 г.
Метанол	Менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.102-97 Издание 2004 г.
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	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
Хроническое 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	ГОСТ Р 54496-2011
Острое токсическое действие с использованием семян высших растений – кресс-салат (Lepidium sativum)	отсутствует	отсутствует	ПНД Ф Т 14.1:2:4.19-2013
Суммарная $\alpha$ -радиоактивность	Соотв. норме	Соотв. норме	Анализы проведены в ноябре 2016 года в ЦГСЭН г.Смоленска
Суммарная $\beta$ -радиоактивность	Соотв. норме	Соотв. норме	
Радон	-	Соотв. норме	
<b>Оценка соответствия воды нормам</b>	<b>Анализы резервуара чистой воды соответствуют нормам СанПиН 2.1.4.1074-01</b>	<b>Анализы резервуара чистой воды соответствуют нормам СанПиН 2.1.4.1074-01</b>	
<b>Примечание</b>	<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

Константинова О.В.

Главный инженер МП «Водоканал»

Гордеев Н.В.