

Городское коммунальное унитарное предприятие
«Жодинский водоканал»

Химико-бактериологическая лаборатория
КУП «Жодинский водоканал»
аккредитована государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № ВУ/112 2.0546
действует до 15 октября 2026 г.
пр-т Мира, 30В, 222161, г. Жодино, Минская область
тел/факс: + 375 (1775) 5-39-28
e-mail: hbl@zhodinovod.by



Протокол испытаний
№ 120/пит от 08.10.2024

Заказчик: водопроводный участок КУП «Жодинский водоканал», пр-т Мира, 30В, 222161, г. Жодино.

Место проведения испытаний: отделение химического, санитарно-микробиологического и санитарно-паразитологического исследования питьевых вод, Минская область, Смолевичский р-н, 222161, Жодинский с/с, 8, вблизи д. Калюжки.

Наименование объекта испытаний: вода питьевая централизованного водоснабжения.

Наименование НПА и ТНПА, устанавливающих требования к объекту испытаний: ГН «Показатели безопасности питьевой воды», утв. Постановлением Совета Министров РБ от 25.01.2021 № 37; решение Жодинского городского исполнительного комитета «Об утверждении временных изменений гигиенических нормативов предельно-допустимых концентраций некоторых химических веществ в питьевой воде коммунального водопровода г. Жодино» от 14.01.16 № 55.

Наименование лаборатории отобравшей пробы: химико-бактериологическая лаборатория КУП «Жодинский водоканал».

ТНПА, в соответствии с требованиями которых произведен отбор проб:

Наименование определяемого показателя	Обозначение (наименование) ТНПА
Алюминий, аммиак и ионы аммония (суммарно) по азоту, нитраты, нитриты, бор, железо (суммарно), жесткость, марганец (суммарно), ртуть, окисляемость перманганатная, поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионактивные, сульфаты, хром (VI), цветность, сухой остаток (общая минерализация), цинк, кадмий (суммарно), свинец (суммарно), медь (суммарно)	ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31862-2012
Водородный показатель (рН)	СТБ ISO 5667-3-2021
Бериллий, молибден (суммарно), мышьяк (суммарно), никель (суммарно), фториды, нефтепродукты (суммарно), селен (суммарно), фенолы (фенольный индекс), хлориды, цианиды, вкус (привкус), запах (при 20 °С, при 60 °С), мутность	СТБ ГОСТ Р 51592-2001

Сведения о местах и адресах отбора проб, актах отбора проб, регистрационных номерах проб:

Место отбора пробы	Адрес места отбора пробы	Номер, дата оформления акта отбора пробы	Регистрационный номер пробы
Насосная станция 2-го подъема	водозабор «Северный» (выход в распределительную сеть г. Жодино)	272/х, 18.10.2023	1598/х

Сведения о датах отбора, доставки и проведения испытаний:

Регистрационный номер пробы	Дата отбора пробы	Дата доставки пробы в лабораторию	Дата начала испытаний	Дата окончания испытаний
1598/х	18.10.2023	18.10.2023	18.10.2023	20.10.2023

Средства измерений и испытательное оборудование, применявшиеся при проведении испытаний:

Наименование, тип оборудования	Заводской (инвентарный) номер	Номер свидетельства (клейма, аттестата), дата государственной поверки (калибровки, аттестации)	Дата следующей государственной поверки (калибровки, аттестации)
1	2	3	4
Весы лабораторные равноплечие 2-го класса модели ВЛР-200 г	A410	1-0660498-4723, 12.10.2023	11.10.2024
Аналитические весы AS 220/C/2	305611/10	1-0660500-4723, 12.10.2023	11.10.2024
Аналитические весы AS 220/X	309642/10	1-0660502-4723, 12.10.2023	11.10.2024
Набор Г-2-210	842	9-0013848-0024, 17.05.2024	16.05.2025
Иономер И-160М	180173	1-0511242-5023, 19.09.2023	18.09.2024
Иономер И-160М	180174	1-0511244-5023, 19.09.2023	18.09.2024
Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	5812	1-0514910-5023, 19.09.2023	18.09.2024
Анализатор вольтамперометрический ТА-4	1152	1-0523092-5023, 01.11.2023	31.10.2024
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01	0400856	1-0514909-5023, 19.09.2023	18.09.2024
Прибор измерительный ПИ-002/1	16145	1-0091187-5024, 12.03.2024	11.03.2025

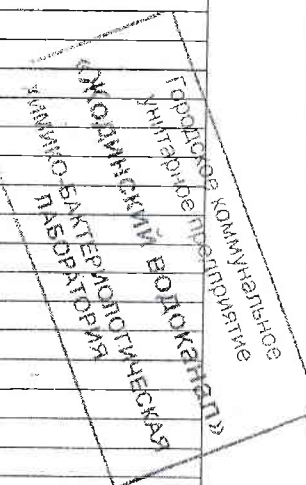
1	2	3	4
Термометр ртутный TGL 11998	520	1-МН099673-5521, 04.10.2021	03.10.2024
Термометр ртутный ТЛ-19	551	9-000225-0024, 28.02.2024	27.02.2025
Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ	14217	1092, 08.08.2023	07.08.2024
Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ	14219	1091, 08.08.2023	07.08.2024
Баня шестиместная водяная LOIP LB-160	3967		
Баня шестиместная водяная LOIP LB-160	3981	1082, 08.08.2023	07.08.2024
Холодильник компрессионный двухкамерный «Атлант» МХМ-2826-90	0052255745	1080, 08.08.2023	07.08.2024
Хладотермостат воздушный ХТ-3/70-2	1003	1090, 08.08.2023	07.08.2024

Условия окружающей среды при проведении испытаний:

Место проведения измерений	Период	Температура, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа
В месте отбора пробы	18.10.2023	не регистрировались		
В помещениях подразделения химических и радиологических исследований питьевых вод	18.10.2023 - 20.10.2023	19,1 - 23,3	36,9 - 45,7	99,5 - 100,1

ТНПА, устанавливающие требования к проведению испытаний:

Наименование определяемого показателя	Обозначение ТНПА
Алюминий	ГОСТ 18165-2014 (п. 6 (метод Б))
Аммиак и ионы аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 (п. 5 (метод А))
Бериллий	ГОСТ 18294-2004
Бор	ГОСТ 31949-2012
Водородный показатель (рН)	ГОСТ ISO 10523-2017
Железо (суммарно)	ГОСТ 4011-72 (п. 2)
Жесткость	ГОСТ 31954-2012 (п. 4 (метод А))
Цинк, кадмий (суммарно), свинец (суммарно), медь (суммарно)	СТБ 1290-2001
Марганец (суммарно), ртуть	ГОСТ 31866-2012
Молибден (суммарно)	М 01-28-2007
Мышьяк (суммарно)	СТБ 1874-2008
Нефтепродукты (суммарно)	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)
Никель (суммарно)	МУ 31-14/06
Нитраты	ГОСТ 33045-2014 (п. 9 (метод Д))
Нитриты	ГОСТ 33045-2014 (п. 6 (метод Б))
Окисляемость перманганатная	СТБ ISO 8467-2009
Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионактивные	ГОСТ 31857-2012 (п. 3 (метод 1))
Селен (суммарно)	МУ 31-13/06
Сульфаты	ГОСТ 31940-2013 (п. 6 (метод 3))
Сухой остаток (общая минерализация)	ГОСТ 18164-72
Фенолы (фенольный индекс)	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Фториды	ГОСТ 4386-89 (п. 3)
Хлориды	ГОСТ 4245-72 (п. 3)
Хром (VI)	ГОСТ 31956-2013 (п. 4 (метод А))
Цветность	ГОСТ 31868-2012 (п. 5 (метод Б))
Цианиды	СТБ ГОСТ Р 51680-2001
Вкус (привкус)	ГОСТ 3351-74 (п. 3)
Запах (20 °С/60 °С)	ГОСТ 3351-74 (п. 2)
Мутность	ГОСТ 3351-74 (п. 5)



Результаты испытаний:

Регистрационный номер пробы	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Гигиенический норматив, не более	Фактическое значение	Расширенная неопределенность при P = 95% и K = 2
1	2	3	4	5	6
1598/х	Алюминий	мг/дм ³	0,5	< 0,04	расчет не проводился
	Аммиак и ионы аммония (суммарно) по азоту	мг/дм ³	2,0	0,25	расчет не проводился
	Барий	мг/дм ³	0,7	< 0,05	расчет не проводился
	Бериллий	мг/дм ³	0,0002	< 0,0001	расчет не проводился
	Бор	мг/дм ³	1,0	< 0,05	расчет не проводился
	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6 - 9	8,1 при 17,10 °С	расчет не проводился

1	2	3	4	5	6
1598/х	Железо (суммарно)	мг/дм ³	0,3 (1,0)	0,43	расчет не проводился
	Жесткость	°Ж	7,0 (10,0)	3,82	расчет не проводился
	Кадмий (суммарно)	мг/дм ³	0,001	< 0,0002	расчет не проводился
	Марганец (суммарно)	мг/дм ³	0,1 (0,5)	0,029	расчет не проводился
	Медь (суммарно)	мг/дм ³	1,0	< 0,0006	расчет не проводился
	Молибден (суммарно)	мг/дм ³	0,25	< 0,025	расчет не проводился
	Мышьяк (суммарно)	мг/дм ³	0,01	< 0,002	расчет не проводился
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	0,1	0,011	расчет не проводился
	Никель (суммарно)	мг/дм ³	0,02	< 0,0005	расчет не проводился
	Нитраты	мг/дм ³	45	0,80	расчет не проводился
	Нитриты	мг/дм ³	3,0	0,012	расчет не проводился
	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	< 0,5	расчет не проводился
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анниоактивные	мг/дм ³	0,5	< 0,025	расчет не проводился
	Ртуть	мг/дм ³	0,0005	< 0,00005	расчет не проводился
	Свинец (суммарно)	мг/дм ³	0,01	< 0,0002	расчет не проводился
	Селен (суммарно)	мг/дм ³	0,01	< 0,0005	расчет не проводился
	Стронций	мг/дм ³	7,0	< 0,5	расчет не проводился
	Сульфаты	мг/дм ³	500	35,66	расчет не проводился
	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	1000 (1500)	183,80	расчет не проводился
	Фенолы (фенольный индекс)	мг/дм ³	0,25	< 0,0005	расчет не проводился
	Фториды	мг/дм ³	1,5	0,14	расчет не проводился
	Хлориды	мг/дм ³	350	6,76	расчет не проводился
	Хром (VI)	мг/дм ³	0,05	< 0,025	расчет не проводился
	Цветность	градус цветности (Cr-Co)	20 (35)	< 5 при 17,10 °C	расчет не проводился
	Цианиды	мг/дм ³	0,035	< 0,001	расчет не проводился
	Цинк	мг/дм ³	5,0	0,020	расчет не проводился
	Запах (20 °C/60 °C)	балл	2	0/0	расчет не проводился
	Вкус (привкус)	балл	2	0	расчет не проводился
	Мутность	мг/дм ³	1,5 (2)	1,71	расчет не проводился

Примечание: величина, указанная в скобках, установлена на основании решения Жодинского городского исполнительного комитета «Об утверждении временных изменений гигиенических нормативов предельно-допустимых концентраций некоторых химических веществ в питьевой воде коммунального водопровода г. Жодино» от 14 января 2016 г. № 55.

Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Правило принятия решения: не применялось.

Заключение: не выдавалось.

Протокол составил:
начальник химико-бактериологической лаборатории



Павлюченко П.В.

Данный Протокол испытаний оформлен в 2-х экземплярах и направлен:

- 1-й экз. - химико-бактериологическая лаборатория КУП «Жодинский водоканал»;
- 2-й экз. - УЗ «Жодинская центральная городская больница».

Дата выдачи: 08.10.2024.

Размножение данного Протокола испытаний возможно только в полном объеме с письменного разрешения начальника химико-бактериологической лаборатории.

Окончание Протокола испытаний № 120/пит от 08.10.2024