

**Акционерное общество «БВТ БАРЬЕР РУС»  
(АО «БВТ БАРЬЕР РУС»)**

142400, Московская область, Богородский городской округ, город Ногинск, территория Ногинск-Технопарк, д. 2

**Испытательная аналитическая лаборатория**

119991, г. Москва, Ленинский пр-т, д.31, корп.1, стр.1, 1 этаж, пом. I, комн. №11, 12, 12а, 13, 15-18, 20-22

Тел.: +7 495 661 21 21 E-mail: info@barrier.ru Моб. (Telegram, WhatsApp): +7 916 922 16 35

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ А0101012022 от 10.01.2022**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор по качеству

Подобедов Р.Е.

подпись

дата утверждения: 10.02.2022

Заказчик на проведение испытаний:

Иванов И.И.

юр. лицо (наименование, юр.адрес)/физ.лицо (ФИО, адрес)

г. Москва, Ленинский пр-т, д. 199, кв. 154

Наименование образца испытаний:

Вода питьевая централизованного водоснабжения

(городской водопровод) СанПиН 1.2.3685-21

наименование объекта; нормативного документа, устанавливающего требования к объекту

Образец предоставлен заказчиком, пластиковая емкость объемом 2,0 л,

стеклянная емкость объемом 3,0 л, отобран после фильтра

(шифр образца: А0101012022)

отбор и доставка образцов, идентификация и описание образцов

Номер акта отбора и приема проб:

А0101012022

даты отбора и приема проб приведены в акте отбора и приема проб

Номер задания на проведение испытаний:

А0101012022

дата составления задания приведена в задании на проведение испытаний

Дата поступления образца:

01.01.2022

Даты проведения испытаний:

01.01.2022-10.01.2022

Нормативный документ (НД), на соответствие которому проведены испытания:

СанПиН 1.2.3685-21, раздел III

(вода питьевая централизованного водоснабжения)



**Результаты испытаний**

Таблица 1

Наименование показателя	Методика испытаний (год издания)	Ед. изм.	Результат	Погрешность	Требование НД, не более
<b>ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>					
Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018)	ед. рН	7,5	±0,2	в пределах 6-9
Жесткость общая	ГОСТ 31954-2012 (метод А) (издание 2013)	°Ж (мг-экв/дм <sup>3</sup> )	1,84	±0,28	7,0
Запах	ГОСТ Р 57164-2016 (издание 2016)	баллы	20°С-1 60°С-2	-	2
Перманганатная окисляемость	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)	мгО/л (мгО/дм <sup>3</sup> )	<0,25	-	5,0
Цветность	ГОСТ 31868-2012 (издание 2014)	град.	1,3	±0,4	20
Мутность	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-2005 (пункт 8.3.2) (издание 2019)	ЕМФ	2,0	±0,6	2,6
Общая минерализация (сухой остаток)	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	294	±26	1000
<b>МЕТАЛЛЫ</b>					
Железо (Fe, суммарно)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,01	-	0,3
Марганец (Mn, суммарно)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,01	-	0,1
Алюминий (Al <sup>3+</sup> )	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (издание 2015)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,04	-	0,2
Цинк (Zn, суммарно)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	0,016	±0,004	5,0
Медь (Cu, суммарно)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	0,016	±0,004	1,0
Хром (Cr, суммарно)	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (издание 2013)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0002	-	0,05
Никель (Ni, суммарно)	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (издание 2013)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	0,00030	±0,00015	0,02
Свинец (Pb, суммарно)	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (издание 2013)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0002	-	0,01
Мышьяк (As, суммарно)	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (издание 2013)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0005	-	0,01
Кадмий (Cd, суммарно)	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (издание 2013)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,00001	-	0,001
Ртуть (Hg, суммарно)	ПНД Ф 14.1:2:4.260-10 (издание 2021)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0001	-	0,0005

Продолжение Таблицы 1

Наименование показателя	Методика испытаний (год издания)	Ед. изм.	Результат	Погрешность	Требование НД, не более
<b>ДРУГИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>					
Нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (издание 2011)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	1,36	±0,24	45
Нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,02	-	3,0
Фториды (F <sup>-</sup> )	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 (издание 2012)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	1,81	±0,18	1,5
Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	НДП 10.1:2.113-2011 (издание 2011)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	<5	-	350
Щелочность общая	ГОСТ 31957-2012 (метод А.1 пункт 5.3.2) (издание 2013)	ммоль/л (ммоль/дм <sup>3</sup> )	6,7	±0,8	не установлено
Щелочность свободная	ГОСТ 31957-2012 (метод А.1 пункт 5.3.1) (издание 2013)	ммоль/л (ммоль/дм <sup>3</sup> )	<0,1	-	не установлено
Карбонаты (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	ГОСТ 31957-2012 (метод А.1 пункт 5.5.5.2) (издание 2013)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	<6	-	не установлено
Гидрокарбонаты (НСO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	ГОСТ 31957-2012 (метод А.1 пункт 5.5.5.3) (издание 2013)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	350	±40	не установлено
Аммоний-ион (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (издание 2017)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	0,35	±0,09	2,0
Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (издание 2018)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	68	±7	500
Хлор общий	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97 (издание 2018)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,05	-	0,3-0,5* 0,8-1,2**
<b>ОРГАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>					
АПАВ	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (издание 2011)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,01	-	0,5
<b>ЛЕТУЧИЕ ГАЛОГЕНООРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>					
Трихлорметан (хлороформ)	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96 (издание 2020)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0001	-	0,06
1,2-Дихлорэтан	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96 (издание 2020)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,001	-	0,02
Тетрахлорметан (Четыреххлористый углерод)	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96 (издание 2020)	мг/л (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0001	-	0,002

**Примечание:** \*-в пределах (остаточный свободный) \*\*- в пределах (остаточный связанный)

*окончание Протокола испытаний*