МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»
(Государственное предприятие «НПЦГ»)

Научно-методический испытательный отдел (НМИО)
республиканского унитарного предприятия
«Научно-практический центр гигиены»
аккредитован в Национальной системе
аккредитации Республики Беларусь

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0341
Срок действия аттестата – до 09.07.2020
Адрес: 220012, г. Минск, ул. Академическая, 8

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по научной работе
государственного предприятия «НПЦГ»

Е.В. Дроздова

« 9 » октября 2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0115/ Н-277.1 / 18

образца воды для лабораторного анализа третьей степени чистоты, произведенного и представленного ООО «ТоталЛаб» (РБ, г. Минск, ул. Маяковского, 111-302/1, тел. +375 17 253 44 81).

1. Регистрационный (входящий) номер вход. НМИО № 0115/Н-277 от 09.09.2019, заявление ООО «ТоталЛаб» исх. № 221-19 от 09.09.2019.

2. Номер, дата договора, заключенного с Заказчиком: № 4334 от 09.09.2019.

3. Количество исследованных образцов: 1.

4. Начало и окончание проведения исследований: 09.09.2019 – 02.10.2019.

5. Акт отбора образцов б/н от 09.09.2019 ООО «ТоталЛаб».

6. Перечень ТНПА, на основании которых проводились исследования:

– ГОСТ 6709-72. Вода дистиллированная. Технические условия.

7. Методы исследования:

– ГОСТ 6709-72. Вода дистиллированная. Технические условия: остаток после выпаривания – п. 3.3; аммиак и аммонийные соли – п. 3.5; нитраты – п. 3.6; сульфаты – п. 3.7; хлориды – п. 3.8; кальций – п. 3.11; вещества, восстанавливающие $KMnO_4$ – п. 3.15;
– СТБ ИСО 10523-2009. Качество воды. Определение pH;
– СТБ ИСО 7888-2006. Качество воды. Определение удельной электрической проводимости;
– ГОСТ 31870-2012. Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии.

8. Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при исследованиях

Наименование оборудования	Заводской номер	Дата следующей поверки
Весы неавтоматического действия BM-252G	T1002130	04.05.2020
Печь сушки лабораторная HERAEUS UT6	40339776	24.05.2020
Иономер И 160.1МП	080014	04.04.2020
Кондуктометр Марк 603	4722	01.07.2020
Атомно-эмиссионный спектрометр Horiba JU 2000	OVOW/1400	19.09.2020
Термогигрометр ИВА-6 Н-Д	7C75	29.10.2019
Термогигрометр ИВА-6Н-Д	3379	04.06.2020

9. Условия проведения испытаний:
температура 20 – 25 ^{0}С; влажность 39,6 – 56 %; давление 722 – 746 мм рт. ст.

10. Описание образца:
Образец №1 (Н-277/18/1) – в соответствии с документами, представленными Заказчиком – вода для лабораторного анализа третьей степени чистоты после системы очистки Rephile Genie Series, серийный номер S9PW051802.
Производитель: ООО «ТоталЛаб».
Дата изготовления: 09.09.2019. Размер партии: 5 дм^3.
Место отбора образца: ООО «ТоталЛаб», г. Минск, ул. Маяковского, 111-302/1.
Дата отбора образца: 09.09.2019.
Объем представленного образца: 5 дм^3.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя, единицы измерения	Методы испытаний	Результаты испытаний образца	Требования установленные ГОСТ 6709-72
Водородный показатель pH при 20 ^{o}С, единиц	СТБ ИСО 10523-2009	5,8	5,4 – 6,6
Удельная электрическая проводимость при 20 ^{o}С, См/м	СТБ ИСО 7888-2006	$2{,}71\times10^{-4}$	не более 5×10^{-4}
Массовая концентрация остатка после выпаривания, мг/дм^3	ГОСТ 6709-72, п. 3.3	1,5	не более 5,0
Массовая концентрация сульфатов (SO_4), мг/дм^3	ГОСТ 6709-72, 3.7	не более 0,5	не более 0,5
Массовая концентрация кальция (Ca), мг/дм^3	ГОСТ 6709-72, п. 3.11	не более 0,8	не более 0,8
Массовая концентрация аммиака и аммонийных солей (NH_4), мг/дм^3	ГОСТ 6709-72, п. 3.5	не более 0,02	не более 0,02
Массовая концентрация нитратов (NO_3), мг/дм^3	ГОСТ 6709-72, п. 3.6	не более 0,2	не более 0,2
Массовая концентрация хлоридов (Cl), мг/дм^3	ГОСТ 6709-72, п. 3.8	не более 0,02	не более 0,02
Массовая концентрация веществ, восстанавливающих $KMnO_4$ (O), мг/дм^3	ГОСТ 6709-72, п. 3.15	не более 0,08	не более 0,08
Массовая концентрация алюминия (Al), мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	не обн.	не более 0,05
Массовая концентрация железа, (Fe), мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,010	не более 0,05
Массовая концентрация меди (Cu), мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	не обн.	не более 0,02
Массовая концентрация цинка (Zn), мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,015	не более 0,2
Массовая концентрация свинца (Pb), мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	не обн.	не более 0,05

Примечание: «не обн.» – меньше нижней границы диапазона измерений; в соответствии с методикой нижняя граница диапазона измерений составляет: медь – 0,00020 мг/дм^3; алюминий – 0,00100 мг/дм^3; свинец – 0,00150 мг/дм^3.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По исследованным показателям, образец воды для лабораторного анализа третьей степени чистоты, произведенный и представленный ООО «ТоталЛаб» (г. Минск, ул. Маяковского, 111-302/1), **соответствует** требованиям ГОСТ 6709-72 «Вода дистиллированная. Технические условия».

Результаты исследований относятся только к испытанному образцу.

Ответственные исполнители:
Зав. научно-методическим испытательным отделом, к.м.н. _____ Н.Н. Табелева

Мл. научный сотрудник
научно-методического испытательного отдела _____ Т.А. Гуринович

Протокол составлен в 2-х экземплярах:
1 (один) экземпляр – Заказчику;
1 (один) экземпляр – Государственному предприятию «НПЦГ».