

Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Государственное учреждение
«Минский городской центр гигиены и эпидемиологии»

Лабораторная служба аккредитована в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0484 от 31.03.2006 г.
Срок действия аттестата аккредитации: с 31 мая 2014 г. по 31 мая 2019 г.
Адрес: 220013, г. Минск, ул. Петруся Бровки 13, 1 этаж
Тел. 292-75-64

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача

государственного учреждения «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии»

И.В. Кондрескул



«26» октября 2017г.

ПРОТОКОЛ № 09/18035-18036/2017 от 26.10.2017г.

Наименование пробы: вода питьевая негазированная очищенная кондиционированная I категории качества в ассортименте

Заказчик, адрес: ООО «Мир воды», Минская обл., Дзержинский р-н, г.Фаниполь, ул. Заводская, д.33, к.4а

Проба опечатана печатью:-

Начало/окончание исследований: 12.09.2017г./23.10.2017г.

Производство: Республика Беларусь, ООО «Мир воды».

Сопроводительные документы: заявление заказчика от 12.09.2017г.

Акт отбора образцов (проб) ООО «Мир воды» № 1 от 12.09.2017г.

Описание образцов:

№ пп	Наименование образцов проверяемой продукции, ее реквизиты (изготовитель, штриховой код и др.)	Ед. изм.	Размер партии	Дата изготовления /срок годности	Кол-во отобранных образцов
№ 18035	Вода питьевая негазированная очищенная кондиционированная I категории качества «Королевская», ТУ РБ 690027140.001-2003 с изм. № 1-7, РЦ РБ 690027140.009-2007 с изм. № 1, ш.к. 4813264000145, партия № 222	л	1000	07.09.2017/ 180 суток. после вскрытия потребительской упаковки, при хранении в закрытом виде и соблюдении условий хранения- 10 суток (в пределах срока годности)	7 бутылей по 18,9 л
№ 18036	Вода питьевая негазированная очищенная кондиционированная I категории качества «Вода XXI век», ТУ РБ 690027140.001-2003 с изм. № 1-7, РЦ РБ 690027140.009-2007 с изм. № 1, ш.к. 4813264000220, партия № 220	л	500	05.09.2017/ 180 суток. после вскрытия потребительской упаковки, при хранении в закрытом виде и соблюдении условий хранения- 10 суток (в пределах срока годности)	7 бутылей по 18,9 л

Условия проведения исследований: температура воздуха: 17-24 °С; относительная влажность: 30-63 %.

МД гамма-излучения: 0,12±0,02 мкЗв/ч.

Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении исследований:

- Спектрофотометр СФ-2000, зав. № 080062, след. пов. 21.03.2018г.
- РН-метр 211, зав. № 479196, след. пов. 21.03.2018г.
- Флюорат 02-3М, зав. № 3363, след. пов. 21.03.2018г.
- Весы лаб СР224S, зав. № 15608087, след. пов. 13.03.2018г.

- ААС SPECTR AA220, зав. № EL.9.7063414, свид. о калиб. №405-50, след. 12.2017г.
- Весы тех. SCOUT Pro, зав. № 7122330047, след. поверка 21.03.2018г.
- КФК-3-01, зав. № 0200873, след. пов. 21.03.2018г.
- Баня водяная GFL 1031, зав. № 10773706 F, след. поверка 10.2018г.
- Термогигрометр «ТКА-ПКМ», зав. № 20 8226, дата след. поверки 03.2018г.
- Терморектор "Термион", зав. №0076, след. пов. 10.2018г.
- Хроматограф жидкостной «AGILENT» 1100, зав. №DE92002001, след. поверка 20.01.2018г.
- Спектр-р ISP "Varian 720-ES", зав. №IPO809МП75, дата калибровки 03.2018г.
- Хроматограф газ.зав.№020384870224 с масс.дет.след.поверка 05.06.2018г.
- Весы лабораторные «Adventurer AR-5120», зав. №1121141661, следующая поверка 13.03.2018г.
- Хроматограф Кристалл-2000 М, зав.№ 4609, следующая поверка 20.01.2018г.
- Термогигрометр ТКА ПКМ, зав. № 208229, следующая поверка 27.04.2018г.
- Центрифуга ОС-6М, зав. № 4365, дата очередной поверки октябрь 2016г. (аттестат № 3929-47-А/2016 от 21.10.2016)
- Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» (20) термогигрометр, зав. № 208217, дата очередной поверки март 2018г. (Клеймо 03.2017/03.2018)
- Термостат BINDER BF-400, зав. № 07-25516, до 19.10.2017г.
- Термостат BINDER BF-400, зав. № 07-25518, до 19.10.2017г.
- Термогигрометр «ТКА-ПКМ», зав. № 208223, дата очередной поверки 02.12.2017г.
- МКС-АТ 6130, зав. № 16586, свидетельство № 48-484635/2, действительно до 21.12.2017г.
- Весы РН-3Ц13У, зав. №18961, действительно до 03.2018г. (клеймо)
- ТКА-ПКМ, зав. № 60426, свидетельство № 14312/49, действительно до 30.05.2018г.
- МКС-АТ 1315, зав. № 15041, свидетельство № 485624/3, действительно до 21.04.2018г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя, нормы, допустимые уровни (ДУ) и пр.	Результаты исследований	Единицы измерений	ТНПА на нормы и методы исследований
I	Органолептические показатели, показатели солевого и газового состава, токсичные металлы, токсичные неметаллические элементы, галогены, показатели органического загрязнения, показатели физиологической полноценности макро- и микроэлементного состава:	для всех образцов		СанПиП «Требования к питьевой воде, расфасованной в емкости», утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15.12.2015г. № 123 Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 (глава II Раздел 9. Требования к питьевой воде, расфасованной в емкости)
	Запах 20 °С 1 кат. (не более 0)	0	баллы	ГОСТ 3351-74
	Запах 60 °С 1 кат. (не более 1)	0	баллы	ГОСТ 3351-74
	Цветность 1 кат. (не более 5)	№ 18035 —3 № 18036 —2	градус	ГОСТ 31868-2012
	Мутность 1 кат. (не более 1,0)	№ 18035 — 0,30 № 18036 — 0,27	ЕМФ (единицы мутности по формазину)	ГОСТ 3351-74
	Привкус 1 кат. (не более 0)	0	баллы	ГОСТ 3351-74

Водородный показатель (рН) (при температуре воды в °С) 1 кат. (6,5-8,5)	№ 18035 — 7,5 (19,7 °С) № 18036 — 7,1 (19,6 °С)	ед. рН	СТБ ISO 10523-2009
Окисляемость перманганатная 1 кат. (не более 3,0)	№ 18035 — 0,57 № 18036 — 0,65	мгО/л	Методы исследования качества воды водоемов под ред. А.П.Шицковой, М.1990г.
Аммоний-ион (по NH ₄ ⁺) 1 кат. (не более 0,1)	< 0,05	мг/л	ГОСТ 33045-2014
Нитриты по NO ₂ ⁻ 1 кат. (не более 0,5)	< 0,003	мг/л	ГОСТ 33045-2014
Нитраты по NO ₃ ⁻ 1 кат. (не более 20)	< 0,5	мг/л	ГОСТ 33045-2014
Жесткость общая 1 кат. (не более 7,0)	№ 18035 — 2,7 № 18036 — 2,0	мг-экв/л	ГОСТ 31954-2012
Общая минерализация (сухой остаток) 1 кат. (50-1000)	№ 18035 — 298,0 № 18036 — 218,0	мг/л	ГОСТ 18164-72
Хлориды 1 кат. (не более 250)	№ 18035 — 91,3 № 18036 — 68,5	мг/л	ГОСТ 4245-72
Сульфаты 1 кат. (не более 250)	< 0,2	мг/л	ГОСТ 31940-2013
Железо 1 кат. (не более 0,3)	< 0,1	мг/л	ГОСТ 4011-72
Медь 1 кат. (не более 1,0)	№ 18035 — 0,005 № 18036 — 0,004	мг/л	СТБ ГОСТ Р 51309-2001
Цинк 1 кат. (не более 5,0)	№ 18035 — 0,008 № 18036 — 0,010	мг/л	СТБ ГОСТ Р 51309-2001
Фторид-ион 1 кат. (не более 1,5)	< 0,04	мг/л	ГОСТ 4386-89
Бор 1 кат. (не более 1,0)	< 0,05	мг/л	СТБ ГОСТ Р 51210-2001
Марганец 1 кат. (не более 0,05)	№ 18035 — 0,015 № 18036 — 0,009	мг/л	СТБ ГОСТ Р 51309-2001
Ртуть 1 кат. (не более 0,0005)	< 0,00017	мг/л	СТБ ГОСТ Р 51212-2001
Хром (Cr ⁶⁺) 1 кат. (не более 0,05)	< 0,025	мг/л	ГОСТ 31956-2013
Формальдегид 1 кат. (не более 0,025)	< 0,02	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.187-02
Свинец 1 кат. (не более 0,01)	< 0,0015	мг/л	СТБ ГОСТ Р 51309-2001
Силикаты (по Si) 1 кат. (не более 10,0)	№ 18035 — 0,570 № 18036 — 0,465	мг/л	СТБ ISO 11885-2011

Фосфаты I кат. (не более 3,5)	< 0,01	мг/л	ГОСТ 18309-2014
Цианиды (по CN) I кат. (не более 0,035)	< 0,01	мг/л	СТБ ГОСТ Р 51680-2001
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо- активные (не более 0,05)	< 0,025	мг/л	СТБ ГОСТ Р 51211-2001
Растворим. кислород I кат.	№18035 — 9,3 № 18036 — 9,1	мгО/л	Методы исследования качества воды водоемов под ред. А.П. Шицковой, М, 1990г.
Щелочность общая I кат. (не более 6,5)	№ 18035 — 1,4 № 18036 — 0,5	мг-экв/л	ГОСТ 31957-2012
Бикарбонаты I кат. (не более 400)	№ 18035 — 85,4 № 18036 — 30,5	мг/л	ГОСТ 31957-2012
Нефтепродукты I кат. (не более 0,05)	< 0,005	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Хлороформ I кат. (не более 0,06)	< 0,0006	мг/л	СТБ ГОСТ Р 51392-2001
Стронций I кат. (не более 7,0)	№ 18035 — 0,165 № 18036 — 0,071	мг/л	ГОСТ 23950-88
Бромформ I кат. (не более 0,02)	< 0,001	мг/л	СТБ ГОСТ Р 51392-2001
Дибромхлорметан I кат. (не более 0,01)	< 0,0004	мг/л	СТБ ГОСТ Р 51392-2001
Бромдихлорметан I кат. (не более 0,01)	< 0,0004	мг/л	СТБ ГОСТ Р 51392-2001
Хлор остаточный связанный I кат. (не более 0,1)	< 0,03	мг/л	СТБ ISO 7393-1-2011
Хлор остаточный свободный I кат. (не более 0,05)	< 0,03	мг/л	СТБ ISO 7393-1-2011
Сурьма I кат. эмиссия (не более 0,005)	< 0,004	мг/л	СТБ ISO 11885-2011
Литий I кат. эмиссия (не более 0,03)	< 0,01	мг/л	СТБ ISO 11885-2011
Алюминий I кат. эмиссия (не более 0,2)	< 0,0034	мг/л	СТБ ISO 11885-2011
Барий I кат. эмиссия (не более 0,7)	0,005	мг/л	СТБ ISO 11885-2011
Бериллий I кат. эмиссия (не более 0,0002)	< 0,0002	мг/л	СТБ ISO 11885-2011
Кадмий I кат. эмиссия (не более 0,001)	< 0,0001	мг/л	СТБ ISO 11885-2011

	Кобальт I кат. эмиссия (не более 0,1)	< 0,0007	мг/л	СТБ ISO 11885-2011
	Молибден I кат. эмиссия (не более 0,07)	< 0,001	мг/л	СТБ ISO 11885-2011
	Бенз(а)пирен I кат. (не более 0,005)	< 0,002	мкг/л	ГОСТ 31860-2012
	Натрий I кат. эмиссия (не более 200)	№ 18035 — 23,034 № 18036 — 7,494	мг/л	СТБ ISO 11885-2011
	Никель I кат. эмиссия (не более 0,02)	< 0,004	мг/л	СТБ ISO 11885-2011
	Селен I кат. эмиссия (не более 0,01)	< 0,007	мг/л	СТБ ISO 11885-2011
	Мышьяк I кат. эмиссия (не более 0,01)	< 0,0014	мг/л	СТБ ISO 11885-2011
	Калий I кат. эмиссия (не более 20)	№ 18035 — 6,028 № 18036 — 4,382	мг/л	СТБ ISO 11885-2011
	Кальций I кат. эмиссия (не более 130)	№ 18035 — 36,109 № 18036 — 29,510	мг/л	СТБ ISO 11885-2011
	Магний I кат. эмиссия (не более 65)	№ 18035 — 9,684 № 18036 — 8,257	мг/л	СТБ ISO 11885-2011
	Гексахлорбензол (не более 0,0002)	< 0,0001	мг/л	СТБ ГОСТ Р 51209-2001
	ДДТ (сумма изомеров) (не более 0,0005)	< 0,0001	мг/л	СТБ ГОСТ Р 51209-2001
	Гептахлор (не более 0,00005)	< 0,00002	мг/л	СТБ ГОСТ Р 51209-2001
	Линдан (не более 0,0001)	< 0,0001	мг/л	СТБ ГОСТ Р 51209-2001
2	Микробиологические исследования: Общее микробное число при 37 °С (не более 20)	для всех образцов 0	 КОЕ/мл	СанНиП «Требования к питьевой воде, расфасованной в емкости», утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15.12.2015г. № 123 Единые санитарно- эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно- эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 (глава II Раздел 9. Требования к питьевой воде, расфасованной в емкости) Инструкция №068-1109 Методы санитарно- бактериологического контроля питьевых вод», утв. МЗ РБ 24.11.2009г


	<p>Общее микробное число при 22 °С (не более 100)</p> <p>Общие колиформные бактерии (отсутствие)</p> <p>Термотолерантные колиформные бактерии (отсутствие)</p> <p>Глюкозоположительные колиформные бактерии (отсутствие)</p> <p>Споры сульфитредуцирующих клостридий (отсутствие)</p> <p><i>Ps. aeruginosa</i> (отсутствие)</p> <p>БОЕ (колифаги)(отсутствие)</p>	<p>0</p> <p>не обн.</p> <p>не обн.</p> <p>не обн.</p> <p>не обн.</p> <p>не обн.</p> <p>не обн.</p>	<p>КОЕ/мл</p> <p>КОЕ/300 см³</p> <p>КОЕ/300 см³</p> <p>КОЕ/300 см³</p> <p>КОЕ/20 см³</p> <p>КОЕ/1000 см³</p> <p>БОЕ/1000 см³</p>	<p>Инструкция №068-1109 Методы санитарно-бактериологического контроля питьевых вод», утв. МЗ РБ 24.11.2009г</p>
3	<p>Паразитология (не доп.)</p>	<p>для всех образцов</p> <p>в представленных образцах яйца гельминтов, цисты лямблий, ооцисты криптоспоридий не обнаружены</p>	<p>в 50дм³</p>	<p>СанНиП «Требования к питьевой воде, расфасованной в емкости», утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15.12.2015г. № 123 Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 (глава II Раздел 9. Требования к питьевой воде, расфасованной в емкости)</p> <p>Инструкция №057-0606</p>
4	<p>Гамма-спектрометрические исследования:</p> <p>Объемная активность по Cs-137 (ДУ - 10)</p>	<p>№ 18035 — 0,08±3,59</p> <p>№ 18031 — 0,37±4,01</p>	<p>Бк/л</p>	<p>ГН 10-117-99</p> <p>МВИ.МН 1181-2011</p>

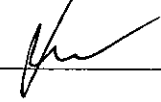
Ответственные исполнители за достоверность результатов: Каспирович Р.Г., Михайлова М.В., Сантоцкая И.П., Кацер Г.Л., Наркевич Е.П., Турубчук Е.М., Ракеть А.И., Микульская Л.В., Махонь М.А., Гигель А.И., Яцкевич А.А., Шевякова Е.В., Хорольская А.Н., Дробышевская О.Р. Зав. лабораторией: Станкевич А.В., Филькер Е.В., и.о.зав. ОСМ МЛ Муляревич С.П., Тяхлов Д.Н.

Ответственный за оформление протокола: Бохан О.В.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: По исследованным показателям представленные образцы воды питьевой негазированной очищенной кондиционированной I категории качества (производство: Республика Беларусь, ООО «Мир воды») соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 (глава II Раздел 9. Требования к питьевой воде, расфасованной в емкости), требованиям: СанНиП «Требования к питьевой воде, расфасованной в емкости», утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15.12.2015г. № 123, ГН 10-117-99.

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам.

Врач-гигиенист отдела организации испытаний:  Северинова М.И.

Зав. отделом организации испытаний, врач-лаборант:  Гриц М.А.

Протоколы испытаний представлены в 3-х экземплярах:

1 -ый экземпляр – для заказчика

2-ой экземпляр – для заказчика

3-ий экземпляр – Государственное учреждение «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии»

Размножение протокола возможно только с разрешения Государственного учреждения "Минский городской центр гигиены и эпидемиологии"

L