

Республиканский контрольно-испытательный комплекс по качеству и безопасности продуктов питания



БГЦА	ВУ/112 1.0038
BSCA	ГОСТ ISO/IEC 17025

Республиканский контрольно-испытательный комплекс по качеству и безопасности продуктов питания; Республиканское унитарное предприятие "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию" аккредитован государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025. Аттестат аккредитации ВУ/112 1.0038 до 27.03.2024.

УТВЕРЖДАЮ

Адрес: 220037, г. Минск,  
ул. Козлова, 29  
тел. 3547797  
3603604  
3752570

Начальник Республиканского контрольно-испытательного комплекса по качеству и безопасности продуктов питания  
Н.В. Комарова  
« 20 » \_\_\_\_\_ 2023г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ 6262 от 20.01.2023

Заказчик\*: ООО «ВИТААКВА», г. Минск, ул. Ольшевского 20/11, офис 19.

Описание образца продукции, представленного на испытания \*:

**Образец № 6262/1 – Вода водопроводная, дата отбора – 20.12.2022.**

Количество представленного образца\*: 15 л.

**Образец № 6262/2 – Вода после фильтра обратного осмоса VIVASOL, дата отбора – 20.12.2022.**

Количество представленного образца\*: 15 л.

Изготовитель\*: не указан.

Отбор образцов\*: акт отбора образцов № б/н от 20.12.2022, отбор произведен по адресу г.Минск, ул. Пуховичская, 21, Средняя школа № 89, ( директор Рубацкий М.В., в присутствии старшего научного сотрудника Корзан С.И.).

Цель испытаний: определение органолептических, физико-химических, микробиологических показателей, элементного состава, суммарной  $\alpha$ -активности, пестицидов на соответствие требованиям Санитарных норм и правил «Питьевая вода. Гигиенических требований к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19 октября 1999 г. №46 (далее - СанПиН 10-124-99), определение фактического значения содержания кальция, магния, калия, гептахлора, гексахлорбензола, бензапирена, таких микробиологических показателей как «E.coli», «Pseudomonas aeruginosa», «Энтерококки (фекальные стрептококки)», «БГКП» и «ОМЧ при 37°C».

Дата поступления образца продукции на испытания: 21.12.2022.

Сроки проведения испытаний: 21.12.2022-04.01.2023.

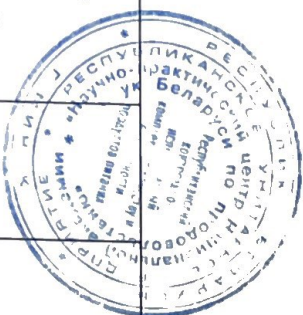
Условия проведения испытаний: температура – 19,5-22,4 °С, относительная влажность – 50,0-61,0%, атм. давление – 98,5-99,6 кПа, МЭД – 0,1 мкЗв/ч.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ




№ п/п	Наименование определяемого показателя по ТНПА, сд-изм.	ТНПА, регламентирующие требования к продукции	ТНПА, регламентирующие методику проведения испытаний	Значение показателя по ТНПА, регламентирующее требования к продукции	Идентификационный номер образца и фактическое значение показателя	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
1		3	4	5	6	7
1.	Массовая концентрация алюминия	СанПиН 10-124-99	СТБ ISO 11885-2011 ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Обр. № 6262/1: <0,01 Обр. № 6262/2: 0,035	Соотв. треб. ТНПА
2.	Барий			не более 0,1	Обр. № 6262/1: 0,079 Обр. № 6262/2: 0,005	
3.	Кобальт			не более 0,1	Обр. № 6262/1: <0,001 Обр. № 6262/2: <0,001	
4.	Литий			не более 0,03	Обр. № 6262/1: 0,002 Обр. № 6262/2: 0,001	
5.	Марганец			не более 0,1	Обр. № 6262/1: 0,005 Обр. № 6262/2: 0,002	
6.	Никель			не более 0,1	Обр. № 6262/1: 0,005 Обр. № 6262/2: 0,005	
7.	Стронций			не более 7,0	Обр. № 6262/1: 0,090 Обр. № 6262/2: 0,009	
8.	Цинк			не более 5,0	Обр. № 6262/1: 0,009 Обр. № 6262/2: 0,025	
9.	Мышьяк			не более 0,05	Обр. № 6262/1: <0,005 Обр. № 6262/2: <0,005	
10.	Кадмий			не более 0,001	Обр. № 6262/1: <0,0001 Обр. № 6262/2: <0,0001	
11.	Селен			не более 0,01	Обр. № 6262/1: <0,005 Обр. № 6262/2: <0,005	
12.	Свинец			не более 0,03	Обр. № 6262/1: <0,003 Обр. № 6262/2: <0,003	

1	2	3	4	5	6	7	
I.	Массовая концентрация, мг/дм <sup>3</sup> :	СанПиН 10-124-99	СТБ ISO 11885-2011 ГОСТ 31870-2012		Обр. № 6262/1: <0,05 Обр. № 6262/2: <0,05	Соотв. треб. ТНПА	
13.	Железо						не более 0,3
14.	Медь						не более 1,0
15.	Молибден						не более 0,25
16.	Натрий						не более 200
17.	Хром						не более 0,05
18.	Серебро						не более 0,05
19.	Бор						не более 0,5
20.	Кальций						-
21.	Магний						-
22.	Калий	-					
23.	Сурьма	СанПиН 10-124-99		не более 0,05	Обр. № 6262/1: <0,005 Обр. № 6262/2: <0,005	Соотв. треб. ТНПА	
24.	Ртуть						не более 0,0005
II.	Органолептические свойства:	СанПиН 10-124-99	ГОСТ 3351-74		Обр. № 6262/1: 0 Обр. № 6262/2: 0	Соотв. треб. ТНПА	
1.	Запах при 20°C, баллы						не более 2
2.	Запах при нагревании до 60°C, баллы						не более 2
3.	Привкус, баллы						не более 2
4.	Мутность, ЕМ/дм <sup>3</sup>						не более 2,6
5.	Цветность, градусы	ГОСТ 31868-12 п.5	не более 20	Обр. № 6262/1: менее 5 Обр. № 6262/2: менее 5			



1	2	3	4	5	6	7	
II.	Физико-химические показатели:	СанПиН 10-124-99	ГОСТ 33045-2014 п.9	не более 45	Обр. № 6262/1: 1,24±0,25 Обр. № 6262/2: менее 0,5	Соотв. треб. ТНПА	
1.	Массовая концентрация нитратов, мг/дм <sup>3</sup>		ГОСТ 33045-2014 п.6	не более 3,0	Обр. № 6262/1: 0,0055±0,0028 Обр. № 6262/2: менее 0,003		
2.	Массовая концентрация нитритов, мг/дм <sup>3</sup>		ГОСТ 31940-2013 п.6	не более 500	Обр. № 6262/1: 11±2 Обр. № 6262/2: менее 2		
3.	Массовая концентрация сульфатов / сульфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>		ГОСТ 4245-72 п.2	не более 350	Обр. № 6262/1: 17 Обр. № 6262/2: менее 10		
4.	Массовая концентрация хлоридов / хлорид-ионов, мг/дм <sup>3</sup>		СТБ ISO 8467-2009	не более 5	Обр. № 6262/1: менее 0,5 Обр. № 6262/2: менее 0,5		
5.	Перманганатная окисляемость, мг/дм <sup>3</sup>		ГОСТ 31954-2012 п.4	не более 7,0	Обр. № 6262/1: 4,67±0,70 Обр. № 6262/2: 0,18±0,05		
6.	Жесткость общая, ммоль/дм <sup>3</sup>		СТБ ISO 10523-2009	6-9	Обр. № 6262/1: 7,5 (20°C) Обр. № 6262/2: 6,7 (20°C)		
7.	pH, ед.		ГОСТ 18164-72	не более 1000	Обр. № 6262/1: 1302 Обр. № 6262/2: 20		Не соотв. треб. ТНПА
8.	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>		Пост. № 123 от 15.12.2015	≤ 1	Обр. № 6262/1: 0,03 Обр. № 6262/2: 0,002		Соотв. треб. ТНПА
9.	Сумма NO <sub>2</sub> и NO <sub>3</sub>						
III.	Микробиологические показатели:	-	Инструкция 068-1109, утв. МЗ РБ 09.11.2009	-	Обр. № 6262/1: 4,5×10 <sup>2</sup> Обр. № 6262/2: 5,0×10 <sup>2</sup>	-	
1.	Общее микробное число (ОМЧ) при 22°C, КОЕ/см <sup>3</sup>	-	ГОСТ 31955.1-2013	-	Обр. №№ 6262/1, 6262/2: не обнаружено в 250,0 см <sup>3</sup>	-	
2.	БГКП	-		-	Обр. №№ 6262/1, 6262/2: не обнаружено в 250,0 см <sup>3</sup>	-	
3.	E.coli	-	ГОСТ ISO 16266-2018	-	Обр. №№ 6262/1, 6262/2: не обнаружено в 250,0 см <sup>3</sup>	-	
4.	Pseudomonas aeruginosa	-		-	Обр. №№ 6262/1, 6262/2: не обнаружено в 250,0 см <sup>3</sup>	-	

1	2	3	4	5	6	7
III. 5.	Микробиологические показатели: Энтерококки (фекальные стрептококки)	 СанПиН 10-124-99	ГОСТ ISO 7899-2-2018	-	Обр. №№ 6262/1, 6262/2: не обнаружено в 250,0 см <sup>3</sup>	-
6.	Общие колиформные бактерии (ОКБ)		МУК РБ № 11-10-1-2002, утв. МЗ РБ 25.02.2002	не допускается в 100,0 см <sup>3</sup>	Обр. №№ 6262/1, 6262/2: не обнаружено	Соотв. треб. ТНПА
7.	Общие термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)			не допускается в 100,0 см <sup>3</sup>	Обр. №№ 6262/1, 6262/2: не обнаружено	
8.	Споры сульфитредуцирующих кластридий			не допускается в 20,0 см <sup>3</sup>	Обр. №№ 6262/1, 6262/2: не обнаружено	
9.	Общее микробное число (ОМЧ) при 37°С, КОЕ/см <sup>3</sup>			не более 50	Обр. № 6262/1: 90	Не соотв. треб. ТНПА
					Обр. № 6262/2: 30	Соотв. треб. ТНПА
IV. 1.	Пестициды: Линдан (γ-изомер ГХЦГ), мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 10-124-99	ГОСТ 31858-2012	не более 0,002	Обр. №№ 6262/1, 6262/2: не обнаружено (<0,0001)	Соотв. треб. ТНПА
2.	ДДТ (сумма изомеров), мг/дм <sup>3</sup>			не более 0,002	Обр. №№ 6262/1, 6262/2: не обнаружено (<0,0001)	
3.	2,4-Д кислота, мг/дм <sup>3</sup>			ГОСТ 34050-2017	не более 0,03	
4.	Гексахлорбензол, мг/дм <sup>3</sup>	-	ГОСТ 31858-2012	-	Обр. №№ 6262/1, 6262/2: не обнаружено (<0,0001)	-
5.	Гептахлор, мг/дм <sup>3</sup>	-	ГОСТ 31858-2012	-	Обр. №№ 6262/1, 6262/2: не обнаружено (<0,00002)	-
V.	Содержание бенз(а)пирена, мг/дм <sup>3</sup>	-	ГОСТ 31860-2012	-	Обр. №№ 6262/1, 6262/2: не обнаружено (<0,002)	-
VI.	Общая α-активность, Бк/дм <sup>3</sup>	СанПиН 10-124-99	СТБ 9696-2020	не более 0,1	Обр. № 6262/1: <0,02 Обр. № 6262/2: <0,03	Соотв. треб. ТНПА

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ

Образец № 6262/1 НЕ СООТВЕТСТВУЕТ требованиям СанПиН 10-124-99 по показателям «сухой остаток» и «ОМЧ при 37°С» и соответствует по остальным проверенным показателям, имеет фактические значения содержания кальция, калия, магния и фактическое значение «ОМЧ при 22°С», представленные в разделе «РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ».

Образец № 6262/2 СООТВЕТСТВУЕТ требованиям СанПиН 10-124-99 по проверенным показателям, имеет фактические значения содержания кальция, калия, магния и фактическое значение «ОМЧ при 22°C», представленные в разделе «РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ».

В образцах № 6262/1, № 6262/2 содержание гептахлора, гексахлорбензола и бенз(а)пирена НЕ ОБНАРУЖЕНО.

В образцах № 6262/1, № 6262/2 «E.coli», «Pseudomonas aeruginosa», «Энтерококки (фекальные стрептококки)», «БГКП» НЕ ОБНАРУЖЕНО в 250,0 см<sup>3</sup>.

Подписи исполнителей:

Зав. лабораторией физико-химических исследований  
Зав. лабораторией микробиологических исследований  
Зав. лабораторией токсикологических исследований  
Зав. лабораторией хроматографических исследований  
Руководитель группы ГОИиОКПП  
Эксперт ГОИиОКПП

 Е.С. Красовская

М.В. Силич

К.С. Рябова

В.Л. Рослик

Н.М. Добровольская

Д.К. Семенчукова

Результаты испытаний распространяются на представленные образцы.

Данный протокол оформлен на 6-ти страницах в 2-х экземплярах:

1-ый экземпляр: оставлен в Республиканском контрольно-испытательном комплексе по качеству и безопасности продуктов питания РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию».

2-ой экземпляр: направлен ООО «ВИТААКВА».

Размножение протокола возможно только в полном объеме и с разрешения Республиканского контрольно-испытательного комплекса по качеству и безопасности продуктов питания РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию».

\* Информация взята из сопроводительных документов, представленных Заказчиком.

Республиканский контрольно-испытательный комплекс по качеству и безопасности продуктов питания не несет ответственности за отбор образцов, а также за правильность и достоверность информации, представленной Заказчиком в части отбора образцов и идентификации партии продукции.

Точность измерений и использованное измерительное и испытательное оборудование соответствует требованиям методик проведения испытаний. Информация о применяемых средствах измерений, испытательном оборудовании представляется по требованию Заказчика

Заключение по результатам испытаний представлено с учетом Правила принятия решений, согласованного с Заказчиком (правило простой приемки в соответствии с ИЛАС-G8:09/2019 п. 4.2.1).

Дата выдачи протокола: 20.01.2023

---

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА