

Информация о возможности проведения в РНПЦ гигиены испытаний воды питьевой водопроводной и воды питьевой, расфасованной в емкости, на соответствие европейскому законодательству

Гигиенические требования к качеству и безопасности воды питьевой водопроводной и воды питьевой, расфасованной в емкости, в Евросоюзе регламентируется *Директивой Совета ЕС от 03.11.1998 г. (98/83/ЕС), касающейся качества воды, предназначенной для потребления людьми.*

Ниже представлен перечень показателей в соответствии с приложением I Евродирективы, на которые аккредитован РНПЦ гигиены в системе Госстандарта (с требуемой чувствительностью метода).

№ таблицы	Наименование показателя	Норматив	Наличие метода в области деятельности РНПЦГ		Примечания
			Методы ИСО	Прочие методы	
1	2	3	4	5	6
Микробиологические показатели:					
Таблица А	<i>E. coli</i>	0/250 мл	ISO 9308-1:2000(Е). Качество воды – Обнаружение и подсчет <i>E. coli</i> и бактерий группы кишечной палочки.	-	-
	Энтерококки	0/250 мл	ISO 7899-2:2000(Е). Качество воды – Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2.	-	-
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0/250 мл	ИСО 16266. Качество воды. Обнаружение и подсчет микроорганизмов <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . Метод мембранной фильтрации.	-	-
	ОМЧ при 37°C	100/ мл	ISO 6222:1999(Е). Качество воды. Подсчет микроорганизмов, поддающихся культивированию. Подсчет колоний путем посева на агаровую питательную среду для культивирования.	-	-
	ОМЧ при 22°C	20/ мл	ISO 6222:1999(Е). Качество воды. Подсчет микроорганизмов, поддающихся культивированию. Подсчет колоний путем посева на агаровую питательную среду для культивирования.	-	-

1	2	3	4	5	6
Таблица С	<i>Clostridium perfringens</i> (включая споры)	0/100 мл	ISO 6461/1-1986. Качество воды. Обнаружение и подсчет спор анаэробных микроорганизмов, восстанавливающих сульфит (Clostridia). Часть 1. Метод обогащения в жидкой среде.	-	-
			ISO 6461/2-1986. Качество воды. Обнаружение и подсчет спор анаэробных микроорганизмов, восстанавливающих сульфит (Clostridia). Часть 2. Метод мембранного фильтрования		
	Колиформные бактерии	0/250 мл	ISO 9308-2:1990(Е). Качество воды – Обнаружение и подсчет кишечных палочек, термоустойчивых кишечных палочек и предполагаемых бактерий <i>Escherichia coli</i> . (метод наиболее вероятного количества). Часть 2.	-	-
Химические показатели:					
Таблица В	акриламид	0,1 мкг/л	нет		
	сурьма	5,0 мкг/л	ИСО 15586-2003. Качество воды. Обнаружение микроэлементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием графитовой печи.	-	-
			СТБ ИСО 11885-2002. Качество воды. Определение 33 элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой» спектроскопии с использованием графитовой печи		
	мышьяк	10 мкг/л	ИСО 15586-2003. Качество воды. Обнаружение микроэлементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием графитовой печи	-	-
бензол	1,0 мкг/л	нет	-	-	

1	2	3	4	5	6
	бенз(а)пирен	0,010 мкг/л	СТБ ИСО 17993-2005. Качество воды. Определение 15-ти полициклических ароматических углеводородов (ПАУ). Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием после экстракции жидкость-жидкость	-	-
	бор	1,0 мг/л	СТБ ГОСТ Р 51210-2001. Вода питьевая. Метод определения содержания бора	-	-
	броматы	10 мкг/л	ИСО 15061. Качество воды. Определение содержания растворенного бромата. Метод жидкостной хроматографии ионов	-	-
	кадмий	5,0 мкг/л	ИСО 8288-1986. Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Спектрометрический метод атомной абсорбции в пламени	МВИ.МН 3057-2008. Методика выполнения измерений концентраций тяжелых металлов в водных матрицах методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии, утв. Гл. гос. санврачом РБ 22.12.2008	-
			ИСО 15586-2003. Качество воды. Обнаружение микроэлементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с использованием графитовой печи;		
	хром	50 мкг/л	ИСО 15586-2003. Качество воды. Обнаружение микроэлементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с использованием графитовой печи	МВИ.МН 3057-2008. Методика выполнения измерений концентраций тяжелых металлов в водных матрицах методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии, утв. Гл. гос. сан. врачом РБ 22.12.2008	-

1	2	3	4	5	6
	медь	2,0 мкг/л	ИСО 8288-1986. Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Спектрометрический метод атомной абсорбции в пламени СТБ ГОСТ Р 51309-2001. Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии	МВИ.МН 3057-2008. Методика выполнения измерений концентраций тяжелых металлов в водных матрицах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии, утв. Гл. гос. сан. врачом РБ 22.12.2008 г.	-
	цианиды	50 мкг/л	ИСО 6703-1:1984. Качество воды. Определение содержания цианидов. Часть 1. Определение содержания общих цианидов	-	-
	1,2-дихлорэтан	3,0 мкг/л	нет		
	эпихлоргидрин	0,10 мкг/л	нет		
	фтор	1,5 мг/л	ИСО 10359-1. Качество воды. Определение содержания фторидов. Часть 1. Электрохимический метод с применением электрода для анализа питьевой и слабозагрязненной воды	-	-
	свинец	10,0 мкг/л	ИСО 8288-1986. Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Спектрометрический метод атомной абсорбции в пламени ИСО 15586-2003. Качество воды. Обнаружение микроэлементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием графитовой печи	МВИ.МН 3057-2008. Методика выполнения измерений концентраций тяжелых металлов в водных матрицах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии, утв. Гл. гос. сан. врачом РБ 22.12.2008 г.	
	ртуть	1,0 мкг/л	ИСО 16590. Качество воды. Определение содержания ртути. Методы, включающие обогащение амальгамированием	-	-

1	2	3	4	5	6
	никель	20 мкг/л	ИСО 8288-1986. Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Спектрометрический метод атомной абсорбции в пламени ИСО 15586-2003. Качество воды. Обнаружение микроэлементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием графитовой печи;	МВИ.МН 3057-2008. Методика выполнения измерений концентраций тяжелых металлов в водных матрицах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии, утв. Гл. гос. сан. врачом РБ 22.12.2008 г.	-
	нитраты	50 мг/л	ИСО 10304-1:2007. Качество воды. Определение содержания растворенных анионов методом жидкостной хроматографии ионов. Часть 1. Определение бромидов, хлоридов, фторидов, нитратов, нитритов, фосфатов и сульфатов	-	-
	нитриты	0,50 мг/л	ИСО 6777. Качество воды. Определение содержания нитритов. Спектрометрический метод молекулярной абсорбции ИСО 10304-1:2007. Качество воды. Определение содержания растворенных анионов методом жидкостной хроматографии ионов. Часть 1. Определение бромидов, хлоридов, фторидов, нитратов, нитритов, фосфатов и сульфатов	-	-
	пестициды (отд. вещ-ва): альдрин, гептахлор, дилдрин, гептахлорэпоксид	0,10 мкг/л 0,030 мкг/л 0,030 мкг/л 0,030 мкг/л	СТБ ГОСТ Р 51209-2001. Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией	-	дилдрин, гептахлорэпоксид не определяются
	пестициды (сумма контролируемых)	0,50 мкг/л	сумма (расчетный метод)		
	полициклические ароматические углеводороды (сумма: бензо-(в)-флюорантен, бензо-(к)-флюорантен, бензо-(ghi)-перилен, инден-(1,2,3-сд)-пирен)	0,10 мкг/л	СТБ ИСО 17993-2005. Качество воды. Определение 15-ти полициклических ароматических углеводородов (ПАУ). Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием после экстракции жидкость-жидкость	-	-

1	2	3	4	5	6
	селен	10 мкг/л	ИСО 15586-2003. Качество воды. Обнаружение микроэлементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием графитовой печи ИСО 9965:1993. Качество воды. Определение содержания селена. Спектрометрический метод атомной абсорбции (с применением гидридов)	-	-
	тетрахлорэтилен и трихлорэтилен (сумма)	10 мкг/л	ИСО 10301-1997. Качество воды. Определение летучих галоидзамещенных углеводородов. Методы газовой хроматографии	МВИ МН. 1490-2001. Методика выполнения измерений концентраций галогенсодержащих алифатических углеводородов в воде централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения методом газожидкостной хроматографии, утв. МЗ РБ 11.11.2000 № 136-0010	<u>Определение трихлорэтилена не проводится</u>
	тригалометаны (сумма: хлороформ, бромоформ, дибромхлорметан, бромдихлорметан)	100 мкг/л	ИСО 10301-1997. Качество воды. Определение летучих галоидзамещенных углеводородов. Методы газовой хроматографии	МВИ МН. 1490-2001. Методика выполнения измерений концентраций галогенсодержащих алифатических углеводородов в воде централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения методом газожидкостной хроматографии, утв. МЗ РБ 11.11.2000 № 136-0010	
	винилхлорид	0,5 мкг/л	нет		
Таблица С	алюминий	200 мкг/л	ИСО 15586-2003. Качество воды. Обнаружение микроэлементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием графитовой печи		

1	2	3	4	5	6
			ИСО 12020-1997. Качество воды. Определение содержания алюминия. Методы атомной абсорбционной спектроскопии		
	аммоний	0,50 мг/л	СТБ 17.13.05-09-2009/ИСО 7150-1:1984. Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воды. Определение содержания азота аммонийного. Часть 1. Ручной спектрометрический метод		
	хлорид	250 мг/л	ИСО 10304-1:2007. Качество воды. Определение содержания растворенных анионов методом жидкостной хроматографии ионов. Часть 1. Определение бромидов, хлоридов, фторидов, нитратов, нитритов, фосфатов и сульфатов		
			ИСО 9297-1989. Качество воды. Определение хлоридов. Титрование нитратом серебра с применением хромата в качестве индикатора (метод Мора)		
	цвет	приемлемый для потребителей	ИСО 7887. Качество воды. Исследование и определение цвета	ГОСТ 3351-74. Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	
	проводимость	2 500 $\mu\text{S cm}^{-1}$ при 20 °C	СТБ ИСО 7888-2006. Качество воды. Определение удельной электрической проводимости		
	pH	$\geq 6,5$ и $\leq 9,5$ единиц	СТБ ИСО 10523-2009. Качество воды. Определение pH		

1	2	3	4	5	6
	железо	200 мкг/л	ИСО 6332-1998. Качество воды. Определение содержания железа. Спектрометрический метод с применением 1,10-фенантролина	МВИ.МН 3057-2008. Методика выполнения измерений концентраций тяжелых металлов в водных матрицах методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии, утв. Гл. гос. сан. врачом РБ 22.12.2008 г.	
			ИСО 15586-2003. Качество воды. Обнаружение микроэлементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с использованием графитовой печи;		
	марганец	50 мкг/л	ИСО 15586-2003. Качество воды. Обнаружение микроэлементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с использованием графитовой печи	МВИ.МН 3057-2008. Методика выполнения измерений концентраций тяжелых металлов в водных матрицах методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии, утв. Гл. гос. сан. врачом РБ 22.12.2008 г.	
	запах	приемлемый для потребителей		ГОСТ 3351-74. Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	
	окисляемость	5,0 мгО ₂ /л	СТБ ИСО 8467-2009. Качество воды. Определение перманганатной окисляемости		
	сульфаты	250 мг/л	ИСО 10304-1:2007. Качество воды. Определение содержания растворенных анионов методом жидкостной хроматографии ионов. Часть 1. Определение бромиды, хлорида, фторида, нитрата, нитрита, фосфата и сульфата		

1	2	3	4	5	6
	натрий	200 мг/л	ИСО 9964-3:1993. Качество воды. Определение содержания натрия и калия. Часть 3. Определение содержания натрия и калия спектрометрическим методом эмиссии в пламени;	МВИ.Мн 1139-99. МВИ содержания ионов калия, бария, стронция, кальция, натрия, магния, лития методом капиллярного электрофореза в водных средах	
	вкус	приемлемый для потребителей		ГОСТ 3351-74. Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	
	общий органический углерод	без аномальных изменений	СТБ 17.13.05-01-2008/ISO 8245:1999 Качество воды. Руководящие указания по определению суммарного содержания органического углерода (ТОС) и растворенного органического углерода (DOC)	<u>Вне области аккредитации</u>	
	мутность	приемлемый для потребителей, без аномальных изменений		ГОСТ 3351-74. Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	
Радиоактивность					
Таблица С	Тритий	100 Бк/л	нет		
	Total indicative dose	0,10 мЗв/год	нет		