

Министерство здравоохранения Республики Беларусь
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Адрес: пр. Космонавтов, 58, 230003 г. Гродно, тел/факс 75 54 93
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0033 от 14.11.1994, срок действия до 14.11.2021.



УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

Н.К.Кендыш

2017

**ПРОТОКОЛ № 7018/1-12
результатов испытаний**

Идентификационный номер и наименование образца (пробы), производитель:

№ 7018/1 Кран шаровый DN 15, PN1,6 МПа, 11Б27п5, ТУ РБ 03973239.011-99, материал – латунь, фторопласт, дата изготовления: 09.2017, размер партии 125 шт., изготовитель: Производственное унитарное предприятие «Цветлит» Общественного объединения «Белорусское общество глухих», г. Гродно, ул. Дзержинского, 94.

№ 7018/2 Кран водоразборный настенный КрН 15, ТУ РБ 03973239.003-95, материал – латунь, резина пищевая, дата изготовления: 09.2017, размер партии 80 шт., изготовитель: Производственное унитарное предприятие «Цветлит» Общественного объединения «Белорусское общество глухих», г. Гродно, ул. Дзержинского, 94.

№ 7018/3 Головка вентильная для арматуры санитарно-технической водоразборной ГВ-15, ТУ РБ 03973239.007-98, материал – латунь, резина пищевая, дата изготовления: 09.2017, размер партии 100 шт., изготовитель: Производственное унитарное предприятие «Цветлит» Общественного объединения «Белорусское общество глухих», г. Гродно, ул. Дзержинского, 94.

№ 7018/4 Клапан запорный DN 15, PN1,6 МПа, т/ф 15Б3р, ТУ 206-3973235-01-93, материал – латунь, резина пищевая, дата изготовления: 09.2017, размер партии 140 шт., изготовитель: Производственное унитарное предприятие «Цветлит» Общественного объединения «Белорусское общество глухих», г. Гродно, ул. Дзержинского, 94.

№ 7018/5 Регулятор давления воды квартирный КРДВ 15, ТУ ВУ 500059277.021-2009, материал – латунь, резина пищевая, сетка из проволоки, термопластические ацеталевые полимеры, дата изготовления: 08.2017, размер партии 36 шт., изготовитель: Производственное унитарное предприятие «Цветлит» Общественного объединения «Белорусское общество глухих», г. Гродно, ул. Дзержинского, 94.

№ 7018/6 Фильтр ФО-15, ТУ РБ 03973239.008-99, материал – латунь, сетка из проволоки, дата изготовления: 09.2017, размер партии 115 шт., изготовитель: Производственное унитарное предприятие «Цветлит» Общественного объединения «Белорусское общество глухих», г. Гродно, ул. Дзержинского, 94.

№ 7018/7 Клапан обратный прямооточный DN 15, PN1,6 МПа, ТУ ВУ 500059277.020-2006, материал – латунь, биконит, проволока, полиэтилен, полипропилен, дата изготовления: 09.2017, размер партии 250 шт., изготовитель: Производственное унитарное предприятие «Цветлит» Общественного объединения «Белорусское общество глухих», г. Гродно, ул. Дзержинского, 94.

№ 7018/8 Клапан обратный подъемный DN 15, PN1,6 МПа, ТУ ВУ 500059277.020-2006, материал – латунь, резина пищевая, дата изготовления: 09.2017, размер партии 138 шт., изготовитель: Производственное унитарное предприятие «Цветлит» Общественного объединения «Белорусское общество глухих», г. Гродно, ул. Дзержинского, 94.

№ 7018/9 Узел присоединительный трубопроводный DN 15x47, ТУ РБ 03973239.009-99, материал – латунь, полипропилен, биконит, дата изготовления: 09.2017, размер партии 250 шт., изготовитель: Производственное унитарное предприятие «Цветлит» Общественного объединения «Белорусское общество глухих», г. Гродно, ул. Дзержинского, 94.

№ 7018/10 Фитинги латунные с трубной цилиндрической резьбой (тройник 15), ТУ РБ 500059277.017-2002, материал – латунь, дата изготовления: 09.2017, размер партии 22 шт.,

изготовитель: Производственное унитарное предприятие «Цветлит» Общественного объединения «Белорусское общество глухих», г. Гродно, ул. Дзержинского, 94.

№ 7018/11 Коллектор модульный распределительный 25/50, ТУ ВУ 500059277.027-2014, материал – латунь, дата изготовления: 09.2017, размер партии 60 шт., изготовитель: Производственное унитарное предприятие «Цветлит» Общественного объединения «Белорусское общество глухих», г. Гродно, ул. Дзержинского, 94.

№ 7018/12 Вставка ремонтная DN15, ТУ ВУ 500059277.032-2016, материал – полиамид армированный стекловолокном, дата изготовления: 08.2017, размер партии 154 шт., изготовитель: Производственное унитарное предприятие «Цветлит» Общественного объединения «Белорусское общество глухих», г. Гродно, ул. Дзержинского, 94.

Количество образцов (проб): 12 (двенадцать).

Цель исследования: производственный лабораторный контроль.

Начало/окончание исследований: 21.09.2017 – 10.10.2017.

Наименование объекта, адрес: Производственное унитарное предприятие «Цветлит» Общественного объединения «Белорусское общество глухих», г. Гродно, ул. Дзержинского, 94.

Отбор образцов (проб) произведен: на складе по адресу: г. Гродно, ул. Дзержинского, 94, помощником врача-гигиениста отделения надзора и контроля за гигиенической безопасностью товаров Гродненского областного ЦГЭОЗ Скорб О.В., акт отбора от 21 сентября 2017 года № 298.

Перечень ТНПА, на основании которых проводились исследования:

1. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299. Глава II; Раздел 3. Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки.
2. Санитарные правила и нормы 10-124 РБ 99.
3. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы, утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.01.2010 № 8.
4. Инструкция 4.1.10-14-101-2005, утвержденная постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 28.12.2005 № 277.
5. ГОСТ 3351-74.
6. ГОСТ 31868-2012.
7. СТБ ISO 8467-2009.
8. СТБ ISO 10523-2009.
9. ГОСТ 4386-89.
10. Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005, утвержденная постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 21.11.2005 № 184.
11. МВИ.МН 1402-2000.
12. СТБ ГОСТ Р 51309-2001.
13. СТБ ISO 11885-2011.
14. Инструкция 4.1.10-15-92-2005, утвержденная постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 26.12.2005 № 258.
15. МР 01.024-07, утвержденные председателем Лабораторного совета Главным врачом ФГУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора от 28 мая 2007г.
16. Инструкция 4.1.10-15-90-2005, утвержденная постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 26 декабря 2005 года № 256.
17. Инструкция 4.1.10-14-91-2005, утвержденная постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 26 декабря 2005 года № 257.

Условия проведения испытаний:

Температура 18,0 – 22,1°С, влажность 41,5 – 61,8%, атмосферное давление 98,5 – 102,1 кПа

Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний:

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Заводской номер	Дата прохождения очередной поверки
Весы лабораторные электронные AR2140	1203460129	13.02.2018
Термостат ВТ-120	6789	22.04.2018

Иономер лабораторный И-160	1616	13.06.2018
Весы ВЛР-200г-М	616	13.02.2018
Баня лабораторная ЛТ-6	0709676	06.10.2018
Фотоэлектроколориметр КФК-3-01	1070159	14.08.2018
Хроматограф «Кристалл-5000.2»	052620	14.08.2018
Спектрометр VARIAN, модель «720-ES»	IP 1007M023	06.03.2018
Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Сатурн-3П1»	315	06.03.2018
Электродпечь SNOL 58/350 (низкотемпературная)	13734	22.04.2018
Комбинированный прибор Testo-625	01632380	24.02.2018
Барометр-анероид БАММ-1	1414	15.03.2018

Результаты лабораторных исследований образцов (проб):

Проводились 3 последовательных 72-часовых цикла приготовления вытяжек из образцов с обязательным определением качества воды в первом и третьем цикле. Температурный режим – 20°C, 80°C. Согласно требованиям Инструкции 4.1.10-14-101-2005, в случае если в первом цикле некоторые показатели будут превышать нормативные величины, а в третьем цикле вода будет полностью соответствовать гигиеническим требованиям, исследуемые образцы могут быть разрешены в водопроводном строительстве.

Идентификационный номер образца (пробы)	Наименование показателей безопасности продукции по ТНПА, единицы измерений	Значения показателей безопасности продукции по ТНПА	Фактические значения показателей безопасности продукции по результатам испытаний.
№ 7018/1	Запах, баллы	не более 2	1 цикл 20°C – 0 1 цикл 60°C – 0 3 цикл 20°C – 0 3 цикл 60°C – 0
	Цветность, градусы	не более 20	1 цикл 20°C – 5 1 цикл 80°C – 5 3 цикл 20°C – 5 3 цикл 80°C – 5
	Мутность, мг/л	не более 1,5	1 цикл 20°C – менее 0,58 1 цикл 80°C – менее 0,58 3 цикл 20°C – менее 0,58 3 цикл 80°C – менее 0,58
	Водородный показатель, единицы рН	в пределах 6 – 9	1 цикл 20°C – 7,5 1 цикл 80°C – 7,6 3 цикл 20°C – 7,4 3 цикл 80°C – 7,2
	Величина перманганатной окисляемости, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°C – 3,2 1 цикл 80°C – 3,4 3 цикл 20°C – 3,1 3 цикл 80°C – 3,2
	Фтор-ион, мг/л	не более 1,5	1 цикл 20°C – 0,15 1 цикл 80°C – 0,16 3 цикл 20°C – 0,13 3 цикл 80°C – 0,14
	Формальдегид, мг/л	не более 0,05	1 цикл 20°C – н.о.* 1 цикл 80°C – н.о.* 3 цикл 20°C – н.о.* 3 цикл 80°C – н.о.*
	Дибутилфталат, мг/л	не более 0,2	1 цикл 20°C – н.о.* 1 цикл 80°C – н.о.* 3 цикл 20°C – н.о.* 3 цикл 80°C – н.о.*
	Медь, мг/л	не более 1,0	1 цикл 20°C – 0,009 1 цикл 80°C – 0,011 3 цикл 20°C – 0,008 3 цикл 80°C – 0,011
	Цинк, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°C – 0,011

			1 цикл 80°С – 0,012 3 цикл 20°С – 0,012 3 цикл 80°С – 0,012
	Железо, мг/л	не более 0,3	1 цикл 20°С – 0,006 1 цикл 80°С – 0,007 3 цикл 20°С – 0,013 3 цикл 80°С – 0,025
	Свинец, мг/л	не более 0,03	1 цикл 20°С – 0,001 1 цикл 80°С – 0,001 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – 0,001
	Алюминий, мг/л	не более 0,5	1 цикл 20°С – 0,008 1 цикл 80°С – 0,008 3 цикл 20°С – 0,011 3 цикл 80°С – 0,006
	Марганец, мг/л	не более 0,1	1 цикл 20°С – 0,002 1 цикл 80°С – 0,003 3 цикл 20°С – 0,005 3 цикл 80°С – 0,013
	Никель, мг/л	не более 0,1	1 цикл 20°С – 0,036 1 цикл 80°С – 0,024 3 цикл 20°С – 0,026 3 цикл 80°С – 0,013
	Кремний, мг/л	не более 10,0	1 цикл 20°С – 9,09 1 цикл 80°С – 9,80 3 цикл 20°С – 9,72 3 цикл 80°С – 9,35
	Кадмий, мг/л	не более 0,001	1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – 0,0001 3 цикл 80°С – 0,0001
	Олово, мг/л	не более 2,0	1 цикл 20°С – 0,006 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
№ 7018/2	Запах, баллы	не более 2	1 цикл 20°С – 0 1 цикл 60°С – 0 3 цикл 20°С – 0 3 цикл 60°С – 0
	Цветность, градусы	не более 20	1 цикл 20°С – 5 1 цикл 80°С – 5 3 цикл 20°С – 5 3 цикл 80°С – 5
	Мутность, мг/л	не более 1,5	1 цикл 20°С – менее 0,58 1 цикл 80°С – менее 0,58 3 цикл 20°С – менее 0,58 3 цикл 80°С – менее 0,58
	Водородный показатель, единицы рН	в пределах 6 – 9	1 цикл 20°С – 7,5 1 цикл 80°С – 7,4 3 цикл 20°С – 7,1 3 цикл 80°С – 7,0
	Величина перманганатной окисляемости, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°С – 3,0 1 цикл 80°С – 3,2 3 цикл 20°С – 2,9 3 цикл 80°С – 3,1
	Медь, мг/л	не более 1,0	1 цикл 20°С – 0,010 1 цикл 80°С – 0,011 3 цикл 20°С – 0,011 3 цикл 80°С – 0,011



	Цинк, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°С – 0,012 1 цикл 80°С – 0,011 3 цикл 20°С – 0,011 3 цикл 80°С – 0,012
	Железо, мг/л	не более 0,3	1 цикл 20°С – 0,007 1 цикл 80°С – 0,008 3 цикл 20°С – 0,009 3 цикл 80°С – 0,061
	Свинец, мг/л	не более 0,03	1 цикл 20°С – 0,002 1 цикл 80°С – н.о.* 3 цикл 20°С – 0,001 3 цикл 80°С – 0,001
	Алюминий, мг/л	не более 0,5	1 цикл 20°С – 0,009 1 цикл 80°С – 0,009 3 цикл 20°С – 0,007 3 цикл 80°С – 0,006
	Марганец, мг/л	не более 0,1	1 цикл 20°С – 0,002 1 цикл 80°С – 0,003 3 цикл 20°С – 0,003 3 цикл 80°С – 0,014
	Никель, мг/л	не более 0,1	1 цикл 20°С – 0,043 1 цикл 80°С – 0,025 3 цикл 20°С – 0,017 3 цикл 80°С – 0,014
	Кремний, мг/л	не более 10,0	1 цикл 20°С – 9,80 1 цикл 80°С – 9,80 3 цикл 20°С – 9,80 3 цикл 80°С – 9,89
	Кадмий, мг/л	не более 0,001	1 цикл 20°С – 0,0001 1 цикл 80°С – 0,0001 3 цикл 20°С – н.о.* 3 цикл 80°С – 0,0002
	Олово, мг/л	не более 2,0	1 цикл 20°С – 0,007 1 цикл 80°С – н.о.* 3 цикл 20°С – н.о.* 3 цикл 80°С – н.о.*
	Тиурам Д, мг/л	не более 1,0	1 цикл 20°С – н.о.* 1 цикл 80°С – н.о.* 3 цикл 20°С – н.о.* 3 цикл 80°С – н.о.*
	Каптакс, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°С – н.о.* 1 цикл 80°С – н.о.* 3 цикл 20°С – н.о.* 3 цикл 80°С – н.о.*
	Дибутилфталат, мг/л	не более 0,2	1 цикл 20°С – н.о.* 1 цикл 80°С – н.о.* 3 цикл 20°С – н.о.* 3 цикл 80°С – н.о.*
	Стирол, мг/л	не более 0,02	1 цикл 20°С – н.о.* 1 цикл 80°С – н.о.* 3 цикл 20°С – н.о.* 3 цикл 80°С – н.о.*
№ 7018/3	Запах, баллы	не более 2	1 цикл 20°С – 0 1 цикл 60°С – 0 3 цикл 20°С – 0 3 цикл 60°С – 0
	Цветность, градусы	не более 20	1 цикл 20°С – 5 1 цикл 80°С – 5 3 цикл 20°С – 5

		3 цикл 80°С – 5
Мутность, мг/л	не более 1,5	1 цикл 20°С – менее 0,58 1 цикл 80°С – менее 0,58 3 цикл 20°С – менее 0,58 3 цикл 80°С – менее 0,58
Водородный показатель, единицы рН	в пределах 6 – 9	1 цикл 20°С – 7,7 1 цикл 80°С – 7,9 3 цикл 20°С – 7,5 3 цикл 80°С – 7,6
Величина перманганатной окисляемости, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°С – 2,5 1 цикл 80°С – 2,6 3 цикл 20°С – 2,4 3 цикл 80°С – 2,3
Медь, мг/л	не более 1,0	1 цикл 20°С – 0,011 1 цикл 80°С – 0,012 3 цикл 20°С – 0,011 3 цикл 80°С – 0,012
Цинк, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°С – 0,012 1 цикл 80°С – 0,010 3 цикл 20°С – 0,012 3 цикл 80°С – 0,013
Железо, мг/л	не более 0,3	1 цикл 20°С – 0,144 1 цикл 80°С – 0,126 3 цикл 20°С – 0,055 3 цикл 80°С – 0,004
Свинец, мг/л	не более 0,03	1 цикл 20°С – 0,001 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – 0,001 3 цикл 80°С – 0,002
Алюминий, мг/л	не более 0,5	1 цикл 20°С – 0,022 1 цикл 80°С – 0,067 3 цикл 20°С – 0,059 3 цикл 80°С – 0,095
Марганец, мг/л	не более 0,1	1 цикл 20°С – 0,011 1 цикл 80°С – 0,009 3 цикл 20°С – 0,009 3 цикл 80°С – 0,004
Никель, мг/л	не более 0,1	1 цикл 20°С – 0,003 1 цикл 80°С – 0,004 3 цикл 20°С – 0,004 3 цикл 80°С – 0,003
Кремний, мг/л	не более 10,0	1 цикл 20°С – 9,88 1 цикл 80°С – 9,64 3 цикл 20°С – 9,83 3 цикл 80°С – 8,95
Кадмий, мг/л	не более 0,001	1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – 0,0001 3 цикл 80°С – 0,0001
Олово, мг/л	не более 2,0	1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
Тиурам Д, мг/л	не более 1,0	1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
Каптакс, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°С – н.о*



			1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Дибутилфталат, мг/л	не более 0,2	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Стирол, мг/л	не более 0,02	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
№ 7018/4	Запах, баллы	не более 2	1 цикл 20°C – 0 1 цикл 60°C – 0 3 цикл 20°C – 0 3 цикл 60°C – 0
	Цветность, градусы	не более 20	1 цикл 20°C – 5 1 цикл 80°C – 5 3 цикл 20°C – 5 3 цикл 80°C – 5
	Мутность, мг/л	не более 1,5	1 цикл 20°C – менее 0,58 1 цикл 80°C – менее 0,58 3 цикл 20°C – менее 0,58 3 цикл 80°C – менее 0,58
	Водородный показатель, единицы рН	в пределах 6 – 9	1 цикл 20°C – 6,7 1 цикл 80°C – 6,8 3 цикл 20°C – 7,0 3 цикл 80°C – 6,9
	Величина перманганатной окисляемости, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°C – 2,3 1 цикл 80°C – 2,5 3 цикл 20°C – 2,2 3 цикл 80°C – 2,4
	Медь, мг/л	не более 1,0	1 цикл 20°C – 0,010 1 цикл 80°C – 0,010 3 цикл 20°C – 0,009 3 цикл 80°C – 0,010
	Цинк, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°C – 0,011 1 цикл 80°C – 0,012 3 цикл 20°C – 0,010 3 цикл 80°C – 0,010
	Железо, мг/л	не более 0,3	1 цикл 20°C – 0,299 1 цикл 80°C – 0,139 3 цикл 20°C – 0,041 3 цикл 80°C – 0,005
	Свинец, мг/л	не более 0,03	1 цикл 20°C – 0,001 1 цикл 80°C – 0,002 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Алюминий, мг/л	не более 0,5	1 цикл 20°C – 0,046 1 цикл 80°C – 0,403 3 цикл 20°C – 0,121 3 цикл 80°C – 0,339
	Марганец, мг/л	не более 0,1	1 цикл 20°C – 0,024 1 цикл 80°C – 0,010 3 цикл 20°C – 0,007 3 цикл 80°C – 0,005
	Никель, мг/л	не более 0,1	1 цикл 20°C – 0,007 1 цикл 80°C – 0,005 3 цикл 20°C – 0,003 3 цикл 80°C – 0,004



	Кремний, мг/л	не более 10,0	1 цикл 20°C – 7,16 1 цикл 80°C – 7,66 3 цикл 20°C – 7,64 3 цикл 80°C – 4,44
	Кадмий, мг/л	не более 0,001	1 цикл 20°C – 0,0001 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – 0,0002 3 цикл 80°C – 0,0002
	Олово, мг/л	не более 2,0	1 цикл 20°C – 0,005 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Тиурам Д, мг/л	не более 1,0	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Каптакс, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Дибутилфталат, мг/л	не более 0,2	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Стирол, мг/л	не более 0,02	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
№ 7018/5	Запах, баллы	не более 2	1 цикл 20°C – 0 1 цикл 60°C – 0 3 цикл 20°C – 0 3 цикл 60°C – 0
	Цветность, градусы	не более 20	1 цикл 20°C – 5 1 цикл 80°C – 5 3 цикл 20°C – 5 3 цикл 80°C – 5
	Мутность, мг/л	не более 1,5	1 цикл 20°C – менее 0,58 1 цикл 80°C – менее 0,58 3 цикл 20°C – менее 0,58 3 цикл 80°C – менее 0,58
	Водородный показатель, единицы рН	в пределах 6 – 9	1 цикл 20°C – 7,6 1 цикл 80°C – 7,2 3 цикл 20°C – 7,2 3 цикл 80°C – 7,1
	Величина перманганатной окисляемости, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°C – 3,5 1 цикл 80°C – 3,7 3 цикл 20°C – 3,4 3 цикл 80°C – 3,6
	Медь, мг/л	не более 1,0	1 цикл 20°C – 0,008 1 цикл 80°C – 0,009 3 цикл 20°C – 0,007 3 цикл 80°C – 0,010
	Цинк, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°C – 0,012 1 цикл 80°C – 0,012 3 цикл 20°C – 0,010 3 цикл 80°C – 0,011
	Железо, мг/л	не более 0,3	1 цикл 20°C – 0,005 1 цикл 80°C – 0,007 3 цикл 20°C – 0,008



			3 цикл 80°С – 0,019
Свинец, мг/л	не более 0,03		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – 0,001 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
Алюминий, мг/л	не более 0,5		1 цикл 20°С – 0,010 1 цикл 80°С – 0,010 3 цикл 20°С – 0,010 3 цикл 80°С – 0,011
Марганец, мг/л	не более 0,1		1 цикл 20°С – 0,003 1 цикл 80°С – 0,001 3 цикл 20°С – 0,002 3 цикл 80°С – 0,001
Никель, мг/л	не более 0,1		1 цикл 20°С – 0,007 1 цикл 80°С – 0,002 3 цикл 20°С – 0,006 3 цикл 80°С – 0,002
Кремний, мг/л	не более 10,0		1 цикл 20°С – 9,83 1 цикл 80°С – 9,91 3 цикл 20°С – 9,0 3 цикл 80°С – 9,0
Кадмий, мг/л	не более 0,001		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – 0,0001 3 цикл 80°С – н.о*
Олово, мг/л	не более 2,0		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
Хром (Cr ⁶⁺), мг/л	не более 0,05		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
Тиурам Д, мг/л	не более 1,0		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
Каптакс, мг/л	не более 5,0		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
Дибутилфталат, мг/л	не более 0,2		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
Стирол, мг/л	не более 0,02		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
Формальдегид, мг/л	не более 0,05		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
Ацетальдегид, мг/л	не более 0,2		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
№ 7018/6	Запах, баллы	не более 2	1 цикл 20°С – 0



		1 цикл 60°C – 0 3 цикл 20°C – 0 3 цикл 60°C – 0
Цветность, градусы	не более 20	1 цикл 20°C – 5 1 цикл 80°C – 5 3 цикл 20°C – 5 3 цикл 80°C – 5
Мутность, мг/л	не более 1,5	1 цикл 20°C – менее 0,58 1 цикл 80°C – менее 0,58 3 цикл 20°C – менее 0,58 3 цикл 80°C – менее 0,58
Водородный показатель, единицы рН	в пределах 6 – 9	1 цикл 20°C – 7,5 1 цикл 80°C – 7,6 3 цикл 20°C – 7,4 3 цикл 80°C – 7,3
Величина перманганатной окисляемости, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°C – 2,1 1 цикл 80°C – 2,3 3 цикл 20°C – 2,0 3 цикл 80°C – 1,9
Медь, мг/л	не более 1,0	1 цикл 20°C – 0,010 1 цикл 80°C – 0,011 3 цикл 20°C – 0,008 3 цикл 80°C – 0,011
Цинк, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°C – 0,012 1 цикл 80°C – 0,013 3 цикл 20°C – 0,014 3 цикл 80°C – 0,012
Железо, мг/л	не более 0,3	1 цикл 20°C – 0,008 1 цикл 80°C – 0,008 3 цикл 20°C – 0,007 3 цикл 80°C – 0,008
Свинец, мг/л	не более 0,03	1 цикл 20°C – 0,001 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
Алюминий, мг/л	не более 0,5	1 цикл 20°C – 0,009 1 цикл 80°C – 0,021 3 цикл 20°C – 0,011 3 цикл 80°C – 0,009
Марганец, мг/л	не более 0,1	1 цикл 20°C – 0,018 1 цикл 80°C – 0,006 3 цикл 20°C – 0,004 3 цикл 80°C – 0,001
Никель, мг/л	не более 0,1	1 цикл 20°C – 0,014 1 цикл 80°C – 0,008 3 цикл 20°C – 0,014 3 цикл 80°C – 0,007
Кремний, мг/л	не более 10,0	1 цикл 20°C – 9,91 1 цикл 80°C – 9,64 3 цикл 20°C – 9,80 3 цикл 80°C – 9,78
Кадмий, мг/л	не более 0,001	1 цикл 20°C – 0,0002 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – 0,0001
Олово, мг/л	не более 2,0	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*

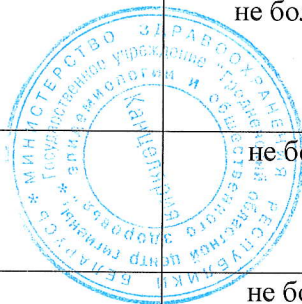


	Хром (Cr ⁶⁺), мг/л	не более 0,05	1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
№ 7018/7	Запах, баллы	не более 2	1 цикл 20°С – 0 1 цикл 60°С – 0 3 цикл 20°С – 0 3 цикл 60°С – 0
	Цветность, градусы	не более 20	1 цикл 20°С – 5 1 цикл 80°С – 5 3 цикл 20°С – 5 3 цикл 80°С – 5
	Мутность, мг/л	не более 1,5	1 цикл 20°С – менее 0,58 1 цикл 80°С – менее 0,58 3 цикл 20°С – менее 0,58 3 цикл 80°С – менее 0,58
	Водородный показатель, единицы рН	в пределах 6 – 9	1 цикл 20°С – 6,5 1 цикл 80°С – 6,6 3 цикл 20°С – 6,3 3 цикл 80°С – 6,4
	Величина перманганатной окисляемости, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°С – 1,2 1 цикл 80°С – 1,4 3 цикл 20°С – 1,1 3 цикл 80°С – 1,2
	Медь, мг/л	не более 1,0	1 цикл 20°С – 0,011 1 цикл 80°С – 0,010 3 цикл 20°С – 0,010 3 цикл 80°С – 0,011
	Цинк, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°С – 0,010 1 цикл 80°С – 0,012 3 цикл 20°С – 0,011 3 цикл 80°С – 0,011
	Железо, мг/л	не более 0,3	1 цикл 20°С – 0,007 1 цикл 80°С – 0,008 3 цикл 20°С – 0,006 3 цикл 80°С – 0,007
	Свинец, мг/л	не более 0,03	1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – 0,002 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – 0,001
	Алюминий, мг/л	не более 0,5	1 цикл 20°С – 0,008 1 цикл 80°С – 0,020 3 цикл 20°С – 0,010 3 цикл 80°С – 0,009
	Марганец, мг/л	не более 0,1	1 цикл 20°С – 0,016 1 цикл 80°С – 0,006 3 цикл 20°С – 0,003 3 цикл 80°С – 0,001
	Никель, мг/л	не более 0,1	1 цикл 20°С – 0,012 1 цикл 80°С – 0,007 3 цикл 20°С – 0,013 3 цикл 80°С – 0,007
	Кремний, мг/л	не более 10,0	1 цикл 20°С – 9,56 1 цикл 80°С – 9,78 3 цикл 20°С – 9,81 3 цикл 80°С – 9,62
	Кадмий, мг/л	не более 0,001	1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – 0,0002



			3 цикл 80°C – 0,0001
	Олово, мг/л	не более 2,0	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Хром (Cr ⁶⁺), мг/л	не более 0,05	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Тиурам Д, мг/л	не более 1,0	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Каптакс, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Дибутилфталат, мг/л	не более 0,2	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Стирол, мг/л	не более 0,02	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Формальдегид, мг/л	не более 0,05	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Ацетальдегид, мг/л	не более 0,2	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Спирт метиловый, мг/л	не более 3,0	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Спирт бутиловый, мг/л	не более 0,1	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Спирт изобутиловый, мг/л	не более 0,15	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Этилацетат, мг/л	не более 0,2	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Ацетон, мг/л	не более 2,2	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
№ 7018/8	Запах, баллы	не более 2	1 цикл 20°C – 0 1 цикл 60°C – 0 3 цикл 20°C – 0 3 цикл 60°C – 0
	Цветность, градусы	не более 20	1 цикл 20°C – 5

		1 цикл 80°С – 5 3 цикл 20°С – 5 3 цикл 80°С – 5
Мутность, мг/л	не более 1,5	1 цикл 20°С – менее 0,58 1 цикл 80°С – менее 0,58 3 цикл 20°С – менее 0,58 3 цикл 80°С – менее 0,58
Водородный показатель, единицы рН	в пределах 6 – 9	1 цикл 20°С – 7,3 1 цикл 80°С – 7,4 3 цикл 20°С – 7,1 3 цикл 80°С – 7,2
Величина перманганатной окисляемости, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°С – 4,1 1 цикл 80°С – 4,3 3 цикл 20°С – 4,0 3 цикл 80°С – 4,2
Медь, мг/л	не более 1,0	1 цикл 20°С – 0,010 1 цикл 80°С – 0,010 3 цикл 20°С – 0,011 3 цикл 80°С – 0,012
Цинк, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°С – 0,011 1 цикл 80°С – 0,014 3 цикл 20°С – 0,011 3 цикл 80°С – 0,013
Железо, мг/л	не более 0,3	1 цикл 20°С – 0,007 1 цикл 80°С – 0,006 3 цикл 20°С – 0,004 3 цикл 80°С – 0,004
Свинец, мг/л	не более 0,03	1 цикл 20°С – 0,001 1 цикл 80°С – 0,003 3 цикл 20°С – 0,0001 3 цикл 80°С – н.о*
Алюминий, мг/л	не более 0,5	1 цикл 20°С – 0,008 1 цикл 80°С – 0,016 3 цикл 20°С – 0,007 3 цикл 80°С – 0,008
Марганец, мг/л	не более 0,1	1 цикл 20°С – 0,007 1 цикл 80°С – 0,002 3 цикл 20°С – 0,005 3 цикл 80°С – 0,001
Никель, мг/л	не более 0,1	1 цикл 20°С – 0,007 1 цикл 80°С – 0,003 3 цикл 20°С – 0,016 3 цикл 80°С – 0,011
Кремний, мг/л	не более 10,0	1 цикл 20°С – 9,58 1 цикл 80°С – 10,0 3 цикл 20°С – 9,55 3 цикл 80°С – 9,83
Кадмий, мг/л	не более 0,001	1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – 0,0002 3 цикл 20°С – 0,0001 3 цикл 80°С – н.о*
Олово, мг/л	не более 2,0	1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – 0,008 3 цикл 80°С – н.о*
Тиурам Д, мг/л	не более 1,0	1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*



	Каптакс, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Дибутилфталат, мг/л	не более 0,2	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Стирол, мг/л	не более 0,02	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
№ 7018/9	Запах, баллы	не более 2	1 цикл 20°C – 0 1 цикл 60°C – 0 3 цикл 20°C – 0 3 цикл 60°C – 0
	Цветность, градусы	не более 20	1 цикл 20°C – 5 1 цикл 80°C – 5 3 цикл 20°C – 5 3 цикл 80°C – 5
	Мутность, мг/л	не более 1,5	1 цикл 20°C – менее 0,58 1 цикл 80°C – менее 0,58 3 цикл 20°C – менее 0,58 3 цикл 80°C – менее 0,58
	Водородный показатель, единицы рН	в пределах 6 – 9	1 цикл 20°C – 6,7 1 цикл 80°C – 6,9 3 цикл 20°C – 6,8 3 цикл 80°C – 7,0
	Величина перманганатной окисляемости, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°C – 2,9 1 цикл 80°C – 3,1 3 цикл 20°C – 2,8 3 цикл 80°C – 3,0
	Медь, мг/л	не более 1,0	1 цикл 20°C – 0,012 1 цикл 80°C – 0,010 3 цикл 20°C – 0,012 3 цикл 80°C – 0,011
	Цинк, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°C – 0,011 1 цикл 80°C – 0,009 3 цикл 20°C – 0,012 3 цикл 80°C – 0,010
	Железо, мг/л	не более 0,3	1 цикл 20°C – 0,008 1 цикл 80°C – 0,006 3 цикл 20°C – 0,004 3 цикл 80°C – 0,004
	Свинец, мг/л	не более 0,03	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Алюминий, мг/л	не более 0,5	1 цикл 20°C – 0,009 1 цикл 80°C – 0,016 3 цикл 20°C – 0,007 3 цикл 80°C – 0,009
	Марганец, мг/л	не более 0,1	1 цикл 20°C – 0,007 1 цикл 80°C – 0,002 3 цикл 20°C – 0,005 3 цикл 80°C – 0,001
	Никель, мг/л	не более 0,1	1 цикл 20°C – 0,008 1 цикл 80°C – 0,003 3 цикл 20°C – 0,017



			3 цикл 80°С – 0,012
Кремний, мг/л	не более 10,0		1 цикл 20°С – 9,95 1 цикл 80°С – 9,44 3 цикл 20°С – 9,60 3 цикл 80°С – 9,60
Кадмий, мг/л	не более 0,001		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – 0,0001
Олово, мг/л	не более 2,0		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – 0,008 3 цикл 80°С – н.о*
Тиурам Д, мг/л	не более 1,0		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
Каптакс, мг/л	не более 5,0		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
Дибутилфталат, мг/л	не более 0,2		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
Стирол, мг/л	не более 0,02		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
Формальдегид, мг/л	не более 0,05		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
Ацетальдегид, мг/л	не более 0,2		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
Спирт метиловый, мг/л	не более 3,0		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
Спирт бутиловый, мг/л	не более 0,1		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
Спирт изобутиловый, мг/л	не более 0,15		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
Этилацетат, мг/л	не более 0,2		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
Ацетон, мг/л	не более 2,2		1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о* 3 цикл 80°С – н.о*
№ 7018/10	Запах, баллы	не более 2	1 цикл 20°С – 0



		1 цикл 60°C – 0 3 цикл 20°C – 0 3 цикл 60°C – 0
Цветность, градусы	не более 20	1 цикл 20°C – 5 1 цикл 80°C – 5 3 цикл 20°C – 5 3 цикл 80°C – 5
Мутность, мг/л	не более 1,5	1 цикл 20°C – менее 0,58 1 цикл 80°C – менее 0,58 3 цикл 20°C – менее 0,58 3 цикл 80°C – менее 0,58
Водородный показатель, единицы рН	в пределах 6 – 9	1 цикл 20°C – 6,4 1 цикл 80°C – 6,6 3 цикл 20°C – 6,2 3 цикл 80°C – 6,5
Величина перманганатной окисляемости, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°C – 2,2 1 цикл 80°C – 2,4 3 цикл 20°C – 2,1 3 цикл 80°C – 2,2
Медь, мг/л	не более 1,0	1 цикл 20°C – 0,010 1 цикл 80°C – 0,011 3 цикл 20°C – 0,010 3 цикл 80°C – 0,011
Цинк, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°C – 0,011 1 цикл 80°C – 0,009 3 цикл 20°C – 0,011 3 цикл 80°C – 0,011
Железо, мг/л	не более 0,3	1 цикл 20°C – 0,005 1 цикл 80°C – 0,009 3 цикл 20°C – 0,005 3 цикл 80°C – 0,006
Свинец, мг/л	не более 0,03	1 цикл 20°C – 0,003 1 цикл 80°C – 0,001 3 цикл 20°C – 0,002 3 цикл 80°C – 0,002
Алюминий, мг/л	не более 0,5	1 цикл 20°C – 0,008 1 цикл 80°C – 0,021 3 цикл 20°C – 0,012 3 цикл 80°C – 0,013
Марганец, мг/л	не более 0,1	1 цикл 20°C – 0,008 1 цикл 80°C – 0,002 3 цикл 20°C – 0,007 3 цикл 80°C – 0,002
Никель, мг/л	не более 0,1	1 цикл 20°C – 0,013 1 цикл 80°C – 0,005 3 цикл 20°C – 0,014 3 цикл 80°C – 0,008
Кремний, мг/л	не более 10,0	1 цикл 20°C – 9,53 1 цикл 80°C – 9,94 3 цикл 20°C – 9,30 3 цикл 80°C – 9,40
Кадмий, мг/л	не более 0,001	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – 0,0001 3 цикл 80°C – н.о*
Олово, мг/л	не более 2,0	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*



№ 7018/11	Запах, баллы	не более 2	1 цикл 20°С – 0 1 цикл 60°С – 0 3 цикл 20°С – 0 3 цикл 60°С – 0
	Цветность, градусы	не более 20	1 цикл 20°С – 5 1 цикл 80°С – 5 3 цикл 20°С – 5 3 цикл 80°С – 5
	Мутность, мг/л	не более 1,5	1 цикл 20°С – менее 0,58 1 цикл 80°С – менее 0,58 3 цикл 20°С – менее 0,58 3 цикл 80°С – менее 0,58
	Водородный показатель, единицы рН	в пределах 6 – 9	1 цикл 20°С – 8,2 1 цикл 80°С – 8,4 3 цикл 20°С – 7,8 3 цикл 80°С – 8,0
	Величина перманганатной окисляемости, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°С – 1,9 1 цикл 80°С – 2,1 3 цикл 20°С – 1,8 3 цикл 80°С – 2,0
	Медь, мг/л	не более 1,0	1 цикл 20°С – 0,011 1 цикл 80°С – 0,013 3 цикл 20°С – 0,011 3 цикл 80°С – 0,013
	Цинк, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°С – 0,011 1 цикл 80°С – 0,013 3 цикл 20°С – 0,010 3 цикл 80°С – 0,010
	Железо, мг/л	не более 0,3	1 цикл 20°С – 0,003 1 цикл 80°С – 0,007 3 цикл 20°С – 0,004 3 цикл 80°С – 0,005
	Свинец, мг/л	не более 0,03	1 цикл 20°С – 0,002 1 цикл 80°С – 0,003 3 цикл 20°С – 0,002 3 цикл 80°С – 0,001
	Алюминий, мг/л	не более 0,5	1 цикл 20°С – 0,008 1 цикл 80°С – 0,019 3 цикл 20°С – 0,011 3 цикл 80°С – 0,012
	Марганец, мг/л	не более 0,1	1 цикл 20°С – 0,007 1 цикл 80°С – 0,002 3 цикл 20°С – 0,006 3 цикл 80°С – 0,006
	Никель, мг/л	не более 0,1	1 цикл 20°С – 0,012 1 цикл 80°С – 0,005 3 цикл 20°С – 0,012 3 цикл 80°С – 0,008
	Кремний, мг/л	не более 10,0	1 цикл 20°С – 9,23 1 цикл 80°С – 9,61 3 цикл 20°С – 9,44 3 цикл 80°С – 9,47
	Кадмий, мг/л	не более 0,001	1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – 0,0001 3 цикл 20°С – 0,0001 3 цикл 80°С – 0,0001
	Олово, мг/л	не более 2,0	1 цикл 20°С – н.о* 1 цикл 80°С – н.о* 3 цикл 20°С – н.о*



№ 7018/12	Запах, баллы	не более 2	3 цикл 80°C – н.о* 1 цикл 20°C – 0 1 цикл 60°C – 0 3 цикл 20°C – 0 3 цикл 60°C – 0
	Цветность, градусы	не более 20	1 цикл 20°C – 5 1 цикл 80°C – 5 3 цикл 20°C – 5 3 цикл 80°C – 5
	Мутность, мг/л	не более 1,5	1 цикл 20°C – менее 0,58 1 цикл 80°C – менее 0,58 3 цикл 20°C – менее 0,58 3 цикл 80°C – менее 0,58
	Водородный показатель, единицы рН	в пределах 6 – 9	1 цикл 20°C – 7,6 1 цикл 80°C – 7,8 3 цикл 20°C – 7,4 3 цикл 80°C – 7,2
	Величина перманганатной окисляемости, мг/л	не более 5,0	1 цикл 20°C – 3,7 1 цикл 80°C – 3,9 3 цикл 20°C – 3,5 3 цикл 80°C – 3,4
	Е-капролактамы, мг/л	не более 1,0	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Фенол, мг/л	не более 0,001	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Бензол, мг/л	не более 0,01	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Спирт метиловый, мг/л	не более 3,0	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
	Гексаметилендиамин, мг/л	не более 0,01	1 цикл 20°C – н.о* 1 цикл 80°C – н.о* 3 цикл 20°C – н.о* 3 цикл 80°C – н.о*
Вода водопроводная контрольная.	Запах, баллы	не более 2	1 цикл 20°C – 0 1 цикл 60°C – 0 3 цикл 20°C – 0 3 цикл 60°C – 0
	Цветность, градусы	не более 20	1 цикл – 5 3 цикл – 5
	Мутность, мг/л	не более 1,5	1 цикл – менее 0,58 3 цикл – менее 0,58
	Водородный показатель, единицы рН	в пределах 6 – 9	1 цикл – 7,6 3 цикл – 7,4
	Величина перманганатной окисляемости, мг/дм ³	не более 5,0	1 цикл – 2,9 3 цикл – 2,8
	Медь, мг/дм ³	не более 1,0	1 цикл – 0,010 3 цикл – 0,009
	Цинк, мг/дм ³	не более 5,0	1 цикл – 0,011 3 цикл – 0,011
Железо, мг/дм ³	не более 0,3	1 цикл – 0,008	



			3 цикл – 0,006
Свинец, мг/дм ³	не более 0,03		1 цикл – 0,002 3 цикл – 0,002
Алюминий, мг/дм ³	не более 0,5		1 цикл – 0,010 3 цикл – 0,007
Марганец, мг/дм ³	не более 0,1		1 цикл – 0,001 3 цикл – 0,002
Никель, мг/дм ³	не более 0,1		1 цикл – 0,004 3 цикл – 0,013
Кремний, мг/дм ³	10,0		1 цикл – 9,73 3 цикл – 9,81
Кадмий, мг/дм ³	не более 0,001		1 цикл – 0,0001 3 цикл – 0,0001
Олово, мг/л	не более 2,0		1 цикл – н.о* 3 цикл – н.о*
Хром (Cr ⁶⁺), мг/дм ³	не более 0,05		1 цикл – н.о* 3 цикл – н.о*
Фтор-ион, мг/дм ³	не более 1,5		1 цикл – 0,17 3 цикл – 0,16
Формальдегид, мг/дм ³	не более 0,05		1 цикл – н.о* 3 цикл – н.о*
Дибутилфталат, мг/л	не более 0,2		1 цикл – н.о* 3 цикл – н.о*
Тиурам Д, мг/дм ³	1,0		1 цикл – н.о* 3 цикл – н.о*
Каптакс, мг/дм ³	5,0		1 цикл – н.о* 3 цикл – н.о*
Стирол, мг/дм ³	0,1		1 цикл – н.о* 3 цикл – н.о*
Ацетальдегид, мг/л	не более 0,2		1 цикл – н.о* 3 цикл – н.о*
Спирт метиловый, мг/дм ³	3,0		1 цикл – н.о* 3 цикл – н.о*
Спирт бутиловый, мг/дм ³	0,1		1 цикл – н.о* 3 цикл – н.о*
Спирт изобутиловый, мг/дм ³	0,15		1 цикл – н.о* 3 цикл – н.о*
Этилацетат, мг/дм ³	0,2		1 цикл – н.о* 3 цикл – н.о*
Ацетон, мг/л	не более 2,2		1 цикл – н.о* 3 цикл – н.о*
Е-капролактam, мг/л	не более 1,0		1 цикл – н.о* 3 цикл – н.о*
Фенол, мг/дм ³	0,001		1 цикл – н.о* 3 цикл – н.о*
Бензол, мг/дм ³	0,01		1 цикл – н.о* 3 цикл – н.о*
Гексаметилендиамин, мг/дм ³	0,01		1 цикл – н.о* 3 цикл – н.о*

Примечание: «н.о*» - не обнаружено при чувствительности применяемого метода.

Испытания провел:

врач-лаборант
врач-лаборант
врач-лаборант
инженер
И.о. заведующего ЛО



О.А.Заборовская
В.В.Романчук
Т.И.Янулевич
Н.Е.Новак
Л.Р.Лисицкая

Заключение:

Испытанные образцы по исследованным показателям соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299. Глава II; Раздел 3. Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки, Санитарным правилам и нормам 10-124 РБ 99, Санитарным нормам, правилам и гигиеническим нормативам, утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.01.2010 № 8.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Врач-гигиенист



Данный протокол оформлен на 20 страницах в 2 экземплярах и направлен Заказчику, Гродненскому областному ЦГЭОЗ.

Размножение протокола возможно только с разрешения Гродненского областного ЦГЭОЗ.

МП.

