

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр гигиены»

Государственное учреждение
«Республиканский научно-практический центр
гигиены»

Адрес: ул. Академическая, 8, г. Минск,
Республика Беларусь, 220012.

факс 284 03 45

Аккредитован в системе аккредитации РБ на
техническую компетентность и независимость
в соответствии с требованиями СТБ ИСО/МЭК
17025. Аттестат аккредитации №
ВУ/112.02.1.0.0341. Срок действия аттестата -
09.07.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

/ Директор Государственного
учреждения «Республиканский
научно-практический центр
гигиены»



Л.В. Половинкин

2 апреля 2012 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)

**типовых образцов подконтрольных товаров на таможенной территории таможенного
союза**

№ 0115/ *3115* /06-02

образца корректора котловой воды по ТУ РБ 29003723.001-99 (с изм.6) для систем горячего водоснабжения, произведенного ООО «Агат-АТ» (211430, Республика Беларусь, Полоцкий р-н, г/п Ветрино, ул.Ленина, д.91, к.2), представленного ООО «Агат-АТ» (211430, Республика Беларусь, Полоцкий р-н, г/п Ветрино, ул.Ленина, д.91, к.2).

1. **Регистрационный (входящий) номер:** №0115/1975 от 16.03.2012 г.

Письмо №16/03 от 16.03.2012г.

2. **Номер, дата договора, заключенного с Заказчиком:** №1693/12 от 23.03.2012 г.

3. **Количество исследованных образцов:** 1.

4. **Начало исследований** – 23.03.2012 г., **окончание** – 11.04.2012 г..

5. **Акт отбора образцов** ГУ «Полоцкий ЗЦГЭ» №378 от 15.11.11 г.; образец доставлен на исследования в опечатанном виде представителем заказчика.

Сопроводительные документы: ТУ РБ 29003723.001-99 (с изм.6), удостоверение о ГТР №08-33-2.76833 от 31.12.08 г.

6. **Технические нормативные правовые акты:**

- «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 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

7. **Методы исследований:**

- Инструкция 4.1.10-14-101-2005 «Методы исследования полимерных материалов для гигиенической оценки». Утв. МЗ РБ 28.12.2005, №277 – получение вытяжек, наличие осадка.
- ГОСТ 3351-74. Вода питьевая. Методы определения запаха, цветности, мутности.
- СТБ ИСО 8467-2009. Качество воды определение перманганатной окисляемости.
- СТБ ИСО 10523-2009. Качество воды определение. Определение pH.
- ГОСТ 18164-72. Вода питьевая. Метод определения сухого остатка.
- ГОСТ 4151-72. Вода питьевая. Метод определения общей жесткости.
- Методические указания по определению нитрила акриловой кислоты в вытяжках методом газожидкостной хроматографии. МУ №11-12-25-96, утв. Гл.гос.сан.врачом РБ 03.06.96 г..

8. Измерительное оборудование и средства измерений, применяемые при исследованиях

Наименование оборудования	Заводской номер	Дата очередной поверки
Печь сушки лабораторная HERAEUS UT6	40339776	24.05.2012г.
ФЭК КФК-2МП	8902311	25.05.2012г.
Иономер И-160.1 МП	080014	05.04.2013г.
Весы аналитические AR 2140	1225150887	06.05.2012г.
Хроматограф газовый «Газохром-1106»	240	27.07.2012г.

9. Условия проведения испытаний: температура воздуха 17-21⁰С, влажность – 35-47%, давление 722-746 мм рт. ст.

10. Описание образца.

Образец №1 (1975/06-02/88-1) корректора котловой воды по ТУ РБ 29003723.001-99 (с изм.6) для систем горячего водоснабжения, произведенного ООО «Агат-АТ» (211430, Республика Беларусь, Полоцкий р-н, г/п Ветрино, ул.Ленина, д.91, к.2). Предназначен для использования в системах горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения в качестве противокоррозионной добавки. Представляет собой водный раствор смеси полиакрилатов с первичными аминами омыленных щелочью.

11. Результаты лабораторных исследований (испытаний).

Был проведен химический анализ модельных растворов ККВ (2 см³ в товарной форме на м³ сетевой воды, 4 см³ в товарной форме на м³ сетевой воды, 6 см³ в товарной форме на м³ сетевой воды).

Санитарно-химические исследования

Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты испытаний по санитарно-химическим показателям водных вытяжек (образец №1)

Наименование показателя	Исходная вода	Модельный раствор			Норматив, не более	Методы исследований
		2 см ³	4 см ³	6 см ³		
запах при 20 ⁰ С, баллы	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	2,0	ГОСТ 3351-74
запах при 60 ⁰ С, баллы	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	2,0	ГОСТ 3351-74
цветность, градусы	1,0	1,0	1,0	1,0	20,0	ГОСТ 3351-74
мутность, мг/л	0,17	0,17	0,17	0,17	1,5	ГОСТ 3351-74
рН, единиц	8,5	8,5	8,5	8,5	6,0-9,0	СТБ ИСО 10523-2009
сухой остаток, мг/л	232,0	230,0	229,0	229,0	1000,0	ГОСТ 18164-72
перманганатная окисляемость, мгО/л	0,7	0,7	0,7	0,7	5,0	СТБ ИСО 8467-2009
пенообразование, мм	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	1	СТБ ГОСТ Р 51211-2001
общая жесткость, ммоль/л	4,4	4,4	4,4	4,4	7,0	ГОСТ 4151-72
наличие осадка, мг/л	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	Инстр. 4.1.10-14-101-2005
акрилонитрил, мг/л	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	2,0	МУ №11-12-25-96

Примечание: н.о. - не обнаружено в пределах чувствительности применяемого метода.

Результаты исследований исходной водопроводной воды и модельных растворов корректора котловой воды по ТУ РБ 29003723.001-99 (с изм. 6) для систем горячего водоснабжения, произведенного ООО «Агат-АТ» (211430, Республика Беларусь, Полоцкий р-н, г/п Ветрино, ул.Ленина, д.91, к.2) свидетельствуют, что образец не ухудшал качества воды по изученным показателям.

**12. Заключение.**

Образец корректора котловой воды по ТУ РБ 29003723.001-99 (с изм.6) для систем горячего водоснабжения, произведенный ООО «Агат-АТ» (211430, Республика Беларусь, Полоцкий р-н, г/п Ветрино, ул.Ленина, д.91, к.2), представленный ООО «Агат-АТ» (211430, Республика Беларусь, Полоцкий р-н, г/п Ветрино, ул.Ленина, д.91, к.2), по изученным показателям соответствует «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 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

13. Результаты исследований относятся только к испытанному образцу.**14. Подписи исполнителей:**

Зав. лаб. пит. водоснаб.
и сан. охраны водоемов,
канд. мед. наук

Е.В. Дроздова

Зав. лаб. аналит. и спектр. анализа,
канд. хим. наук

Л.М. Кремко

Старший научный сотрудник

В.В. Бурая

Протокол испытаний представлен в 3-х экземплярах:

1-ый экземпляр — заказчику,

2-ой экземпляр — заказчику,

3-ий экземпляр — в Государственном учреждении «Республиканский научно-практический центр гигиены».