

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
факс 284 03 45

УТВЕРЖДАЮ

Директор Государственного
учреждения «Республиканский
научно-практический центр
гигиены»



Л.В.Половинкин

июня 2012 г.

Аккредитован в системе аккредитации
Республики Беларусь на техническую
компетентность и независимость в соответствии
с требованиями СТБ ИСО/МЭК 17025.

Аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.0341,
действителен до 09.07.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)

подконтрольных товаров на таможенной территории таможенного союза

№ 0115/ 5048 /06-02

образцов гидроизоляционной смеси жесткой однокомпонентной «Парад ГС Ж1» (СТБ 1543-2005) и гидроизоляционной смеси эластичной двухкомпонентной «Парад ГС Э2» (СТБ 1543-2005), произведенных ЗАО «Парад» (220014, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Минина, д.14), представленных ЗАО «Парад» (220014, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Минина, д.14).

1. Регистрационный (входящий) номер: 0115/3737 от 23.05.2012 г.

Письмо №76 от 22.05.2012г.

2. Номер, дата договора, заключенного с Заказчиком: №2840/12 от 24.05.2012 г.

3. Количество исследованных образцов: 2.

4. Начало исследований – 24.05.2012 г., окончание – 19.06.2012 г.

5. Акт отбора образцов Государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр гигиены» от 24.05.2012 г. Образцы отобраны, опечатаны и доставлены экспертом на исследования.

6. Перечень технических нормативных правовых актов, на основании которых проводились исследования:

- «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г., №299. Глава 2. 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, постановление № 277 – получение вытяжек, пенообразование, наличие осадка.

- ГОСТ 3351-74. Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности, мутности.

- СТБ ИСО 8467-2009. Качество воды – определение перманганатной окисляемости.

- СТБ ИСО 10523-2009. Качество воды. Определение pH.

- ГОСТ 18164-72. Вода питьевая. Метод определения сухого остатка;

- ГОСТ 4151-72. Вода питьевая. Метод определения общей жесткости.

Методические указания по определению формальдегида в воде, водных вытяжках из полимерных материалов и модельных средах, имитирующих пищевые продукты, утв. МЗ РБ 29.03.93, в редакции 75. Сборник МУ по определению вредных веществ в объектах окружающей среды, вып. 1, Минск, 1993, с. 108.

- Методические рекомендации № 01.024-07. Газохроматографическое определение гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изо-пропанола, акрилонитрила, н-пропанола, н-пропилацетата, бутилацетата, изо-бутанола, н-бутанола, бензола, толуола, этилбензола, стирола, альфа-метилстирола в водных вытяжках из материалов различного состава.

- МВИ. МН 3057-2008. МВИ концентраций тяжелых металлов в водных матрицах методом плазменной атомно-абсорбционной спектроскопии, утв. Гл.гос.сан.врачом РБ 22.12.08 г. – определение меди, цинка, свинца, кадмия, марганца, никеля, железа, кобальта.

- ГОСТ 18165-89 "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации алюминия.

- ИСО 11083:1994. Качество воды. Определение хрома (VI). Спектрометрический метод с применением 1,55 фенилкарбазида.

8. Измерительное оборудование и средства измерений, применяемые при исследованиях

Наименование оборудования	Заводской номер	Дата очередной поверки
ФЭК КФК-2	8611320	13.04.2013г.
Атомно-абсорбционный спектрометр AAS VARIO-6 с ГС HS 51	1100112	04.04.2013г.
Печь сушки лабораторная HERAEUS UT6	40339776	24.05.2013г.
Хладотермостат ХТ-3/70-2	73	24.05.2013г.
ФЭК КФК-2МП	8902311	13.04.2013г.
Иономер И-160.1 МП	080014	06.04.2013г.
Весы аналитические AR 2140	1225150887	04.05.2013г.
Хроматограф газовый «Газохром-1106»	800	27.07.2012г.
Хроматограф газовый «Кристалл 2000М»	950	26.03.2013г.

9. Условия проведения испытаний.

Температура 20-25°C, влажность 37-70%, давление 726-743 мм рт.ст.

10. Описание образцов.

Образец №1 (3737/06-02/154-1) гидроизоляционной смеси жесткой однокомпонентной «Парад ГС Ж1» (СТБ 1543-2005) производства ЗАО «Парад» (220014, Республика Беларусь, г.Минск, ул.Минина, д.14); предназначены для использования в качестве гидроизоляционного материала в хозяйственно-питьевом водоснабжении.

Образец №2 (3737/06-02/154-2) гидроизоляционной смеси эластичной двухкомпонентной «Парад ГС Э2» (СТБ 1543-2005) производства ЗАО «Парад» (220014, Республика Беларусь, г. Минск, ул.Минина, д.14); предназначены для использования в качестве гидроизоляционного материала в хозяйственно-питьевом водоснабжении.

Сопроводительные документы: СТБ 1543-2005, РЦ РБ 100926738.028-2005.

11. Результаты лабораторных исследований (испытаний).

Санитарно-химические исследования

Исследования образцов смесей проводились следующим образом: образцы заливали водопроводной водой (температура 40°C), соблюдая насыщенность материал:вода 0,05 см⁻¹, и выдерживали в термостате при температуре 40°C в течение 24 часов для одного цикла

исследований. Таким образом, было проведено три последовательных цикла исследований. Анализ подвергались вытяжки, полученные в 1-ом, 2-ом, 3-ем циклах. Исходная вода выдерживалась аналогично пробам.

Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты испытаний по санитарно-химическим показателям

Наименование показателя	Исходная вода	Вытяжка из				Норматив не более	Методы исследований
		образца №1		образца №2			
		1 цикл	3 цикл	1 цикл	3 цикл		
Запах при 20°С, баллы	н.о.	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	ГОСТ 3351-74
Запах при 40°С, баллы	н.о.	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	ГОСТ 3351-74
Цветность, градусы	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	20,0	ГОСТ 3351-74
Мутность, мг/л	н.о.	0,12	0,06	0,06	0,06	1,5	ГОСТ 3351-74
рН, единиц	8,5	8,3	8,5	8,5	8,5	6,0-9,0	СТБ ИСО 10523-2009
Сухой остаток, мг/л	243,0	175,0	231,0	230,0	241,0	1000	ГОСТ 18164-72
Перманганатная окисляемость, мгО/л	0,7	1,4	0,7	1,0	0,8	5,0	СТБ ИСО 8467-2009
Пенообразование, мм	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	1,0	Инструкция 4.1.10-14-101-2005
Наличие осадка	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отсутствие	Инструкция 4.1.10-14-101-2005
Спирт бутиловый, мг/л	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	0,13	МУ № 01.024-07
Спирт изобутиловый, мг/л	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	0,15	МУ № 01.024-07
Ацетон, мг/л	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	2,2	МУ № 01.024-07
Этилацетат, мг/л	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	0,2	МУ № 01.024-07
Формальдегид, мг/л	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	0,05	МУ утв. МЗ РБ 29.03.93 г., рег. № 75
Общая жесткость, моль/л	4,3	2,5	4,1	4,2	4,2	7,0	ГОСТ 4151-72
Железо общее, мг/л	0,007	0,04	0,009	0,04	0,023	0,3	МВИ. МН 3057-2008
Хром (3+), мг/л	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	0,5	ИСО 11083:1994
Никель, мг/л	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	0,1	МВИ. МН 3057-2008
Алюминий, мг/л	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	0,5	ГОСТ 18165-89
Кадмий, мг/л	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	0,001	МВИ. МН 3057-2008
Медь, мг/л	0,013	0,019	0,016	0,04	0,013	1,0	МВИ. МН 3057-2008
Цинк, мг/л	0,007	0,08	0,02	0,05	0,04	5,0	МВИ. МН 3057-2008
Свинец, мг/л	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	0,03	МВИ. МН 3057-2008

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

Результаты исследований исходной водопроводной воды и водных вытяжек, полученных из образцов гидроизоляционной смеси жесткой однокомпонентной «Парад ГС Ж1» (СТБ 1543-2005) и гидроизоляционной смеси эластичной двухкомпонентной «Парад ГС Э2» (СТБ 1543-2005), произведенных ЗАО «Парад» (220014, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Минина, д.14), свидетельствуют, что образцы не ухудшали качества контактирующей с ними воды по изученным показателям.

12. Заключение:

Образцы гидроизоляционной смеси жесткой однокомпонентной «Парад ГС Ж1» (СТБ 1543-2005) и гидроизоляционной смеси эластичной двухкомпонентной «Парад ГС Э2» (СТБ 1543-2005), произведенных ЗАО «Парад» (220014, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Минина, д. 14), по изученным показателям соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г., №299. Глава 2. Раздел 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

13. Подписи исполнителей:

Зав. лабораторией ПВиСОВ, к.м.н.

Зав. лабораторией АиСА, к.х.н.

Старший научный сотрудник

Дроздова Е.В.

Крёмко Л.М.

Бурая В.В.

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».