

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ  
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ



Федеральное государственное  
унитарное предприятие «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
метрологии им. Д.И.Менделеева»

**ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»**

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19  
Тел.: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14  
e-mail: info@vniim.ru, http://www.vniim.ru  
ОКПО 02566450, ОГРН 1027810219007  
ИНН/КПП 7809022120/783901001

№ \_\_\_\_\_  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510650 СААЛ

**ХИМИКО - АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «АРБИТРАЖ»**

**ПРОТОКОЛ**  
исследования состава  
№ 338/10 от 24 марта 2010 г.

**ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЙ:** образцы плиток из пенопласта (пенополистирола);

**ЗАКАЗЧИК:** ООО «НовоПласт», 301367, Тульская обл., г. Алексин, ул. Болотова, д. 1а;

**МЕСТО ОТБОРА:** образцы отобраны и доставлены в центр представителем Заказчика;

**ОБОЗНАЧЕНИЕ ОБРАЗЦОВ:** №17 – образец пенополистирола №1, №18 – образец пенополистирола №2;

**ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ ОБРАЗЦОВ:** 15.03.2010 г.;

**Используемые приборы:** Хроматограф газовый «Fisons 8060» зав. №13204, с электронно-захватным детектором, зав. №95099 свидетельство о поверке №242/3540-2009 до 16.06.10 г.; Хроматограф газовый Agilent 7890A с масс-спектрометрическим детектором Agilent 5975C, зав. №10931046, поверен при выпуске.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:** представлены на оборотной стороне протокола.

Частичная перепечатка или копирования протокола не допускается. Настоящий протокол касается только образцов (проб) подвергнутых анализам.

001363

Исследования парогазовой фазы образцов пенополистирола НовоПласт №1 и НовоПласт №2 на содержание в ней фосгена (карбонилдихлорида) и дополнительно на содержание хлора и гидрохлорида проводились при двух температурных режимах:

1. При температуре 250 °С, путем выдерживания образцов пенополистирола в течение 20 мин. В стеклянных сосудах емкостью 20 см<sup>3</sup>, герметично закрытых пробками.
2. При температуре 450 °С, путем сжигания образцов пенополистирола в кварцевой трубке, помещенной в муфельную печь.

Во всех исследованиях насыщенность (Н) внутреннего объема флаконов и кварцевых трубок исследуемыми образцами составляла 30 % по объему.

Анализ парогазовой фазы проводился методами газожидкостной хроматографии и хромато-масс-спектрометрии, титриметрии и спектрофотометрии.

**Используемые методики:** М-МВИ-192-06. «Методика выполнения измерений массовой концентрации карбонилдихлорида (фосгена) в газовых выбросах производства циркония методом газовой хроматографии»; №01-07. «Методические рекомендации по анализу объектов неизвестного состава методами хромато-масс-спектрометрии, газовой и высокоэффективной жидкостной хроматографии, атомно-абсорбционной спектрометрии, масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой», РД 52.04.186-89.

Результаты исследований представлены в таблице:

№ п/п	Наименование образца	Температура нагрева-ния (сжигания), °С	Содержание компонента* в парогазовой фазе, мг/м <sup>3</sup>		
			фосген	хлор	гидрохлорид
1	НовоПласт №1, №2	250 / 450	Не обнаружен на уровне предела детектирования метода	Не обнаружен на уровне предела детектирования метода	Не обнаружен на уровне предела детектирования метода
2	НовоПласт №1, №2	250 / 450	Не обнаружен на уровне предела детектирования метода	Не обнаружен на уровне предела детектирования метода	Не обнаружен на уровне предела детектирования метода

\* - Предел детектирования метода по фосгену – 0,05 мг/м<sup>3</sup>  
 Предел детектирования метода по хлору – 0,012 мг/м<sup>3</sup>  
 Предел детектирования метода по гидрохлориду – 0,1 мг/м<sup>3</sup>

Руководитель химико-аналитического центра «Арбитраж»

Протокол проверил руководитель сектора аналитического контроля объектов окружающей среды

Протокол подготовил



Конопелько Л.А.

Максакова И.Б.

Сергисенко Е.Д.