

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»
(Государственное предприятие «НПЦГ»)

Научно-методический испытательный
отдел (НМИО) Республиканского уни-
тарного предприятия «Научно-
практический центр гигиены»
аккредитован в Национальной системе
аккредитации Республики Беларусь.

Аттестат аккредитации № ВУ/112

02.1.0.0341.

Срок действия аттестата- 09.07.2015 г.

220012, г.Минск, ул.Академическая, 8,
тел. 284 13 70, факс 284 03 45.

Специальное разрешение (лицензия)

№ 02300/2981-2, действительна до
06.04.2019 г.

Сычик

УТВЕРЖДАЮ
Директор Государственного
предприятия «НПЦГ»

Сычик
С.И. Сычик

« 26 » мая 2015 г.

26

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)

подконтрольных товаров на таможенной территории таможенного союза

№ 0115/ 41039 / 08-01

изделий теплоизоляционных из стеклянного штапельного волокна по СТБ EN 13162-2011, произведенных и представленных Обществом с ограниченной ответственностью «Стеклозавод «НЕМАН» (ОАО «Стеклозавод «НЕМАН», РБ, 231306, Гродненская область, Лидский р-н, г.Березовка, ул.Корзюка, 8, тел./факс 8(0154) 56 11 57)

1. Основание для проведения исследований: письмо ОАО «Стеклозавод «НЕМАН» исх. № 01-06/3391 от 30.04.2015 г. Входящий номер НМИО: 0115/2875 от 04.05.2015 г.

2. Договор № 2166/2015 от 04.05.2015 г.

3. Количество исследованных образцов: 1.

4. Начало и окончание лабораторных испытаний: 04.05.2015 г. – 25.05.2015 г.

5. Акт отбора образцов – комиссия ОАО «Стеклозавод «НЕМАН» от 30.04.2015 г.

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

- 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 6. «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным ма-

териалам и мебели». Раздел 11. «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества» (Таблица п.12).

7. Методы исследования:

- Инструкция 2.1.2.10-12-38-2006 «Гигиеническая оценка полимерных и полимерсодержащих материалов, изделий и конструкций, предназначенных для применения в промышленном и гражданском строительстве» (постановка эксперимента для проведения одориметрических и санитарно-химических исследований, одориметрические исследования, методика измерения напряженности электростатического поля).

- «Методические указания по определению вредных веществ в объектах окружающей среды». Минск, 1993, Вып. 1, № 266 (определение формальдегида, газохроматографическим методом).

- «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». РД 52.04., 186-89 (определение диоксида серы, фосфорного ангидрида, фенола, аммиака колориметрическим методом).

- Методические рекомендации № 01.022-07 (определение метанола газохроматографическим методом).

- МВИ МН 1823-2007 «Методика выполнения измерений объемной и удельной активности гамма-излучающих радионуклидов цезия-137, калия-40 в воде, продуктах питания, сельскохозяйственном сырье и кормах, промышленном сырье, продукции лесного хозяйства, других объектах окружающей среды; удельной эффективной активности естественных радионуклидов в строительных материалах, а также удельной активности цезия-137, калия-40, радия-226, тория-239 в почве на гамма-радиометре спектрометрического типа РКГ-АТ1320».

8. Представленные документы (копии):

- СТБ EN 13162-2011 «Материалы теплоизоляционные для зданий и сооружений. ИЗДЕЛИЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ (MW). Технические условия».

9. Измерительное оборудование и средства измерений, применяемые при исследованиях

Наименование	Заводской №	Дата очередной поверки
Колориметр фотоэлектрический КФК-2 УХЛ 4.2	8511830	09.04.2016
Газовый хроматограф, модель «Газохром-1106Э»	800	29.07.2015
Газовый хроматограф, модель «Кристалл 5000.2»	352296	19.03.2016
Пробоотборное устройство, мод «ОП 824 ТЦ»	899-3-06	20.05.2015*
Термостат, модель ГП 80-410	0470	27.05.2015
Радиометр спектрометрического типа РКГ-АТ 1320	6259	10.09.2015
Измеритель СТ-01	129010	27.01.2016
Метеометр МЭС-200А	4088	14.07.2015



Примечание:
* протокол от 18.05.2015 г.

10. Условия проведения испытаний: температура воздуха 20, 25, 20-22⁰С, влажность 40, 45, 42-47%, атмосферное давление 738, 745, 737-747 мм рт.ст., МЭД 0,11-0,13 мкЗв/ч.

11. Описание образца:

Образец 1. код 2875/08-01/Юрк-1. Изделия теплоизоляционные из стеклянного штапельного волокна по СТБ EN 13162-2011. Состав: минеральная вата, штапельное волокно, связующие, окрашивающие компоненты; форма изготовления – рулоны, маты, плиты. Назначение: для теплоизоляции ограждающих конструкций зданий и сооружений. Упаковка: рулоны, затянутые полимерной пленкой. Информация на упаковке: название, изготовитель, СТБ, дата изготовления, размеры.

12. Результаты одориметрических исследований:

Определяли у исследуемого образца запах и его интенсивность по пятибалльной шкале Р.Райта.

Результаты одориметрических исследований представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Наличие запаха и его интенсивность при одориметрическом изучении образца

Номера образцов п/п	Характеристика запаха	Количественная оценка, баллы
Образец 1	отсутствует	2
Допустимый уровень «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. Глава II. Раздел 6. Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели. Пункт 3.1		не более 2 баллов

Одориметрически, при исследовании образца, дегустаторами обнаружен запах, не превышающий гигиенический норматив.

13. Результаты лабораторных исследований (испытаний):

Санитарно-химические и одориметрические исследования образца проводили, помещая ее в эксикатор при температуре +23⁰С, «насыщенность» составила 1,0 м²/м³, экспозиция в эксикаторе 24 часа.

Результаты санитарно-химических исследований представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Уровни миграции вредных химических веществ в воздушную среду (мг/м³) из образца

Наименование показателя	Полученные результаты, мг/м ³	Допустимые уровни миграции	Методы исследований
-------------------------	--	----------------------------	---------------------



		в воздушную среду, мг/м ³	
Формальдегид	н.о.	0,01	МУ вып.1, № 266
Спирт метиловый	н.о.	0,50	МР № 01.022-07
Фосфорный ангидрид	н.о.	0,05	РД 52.04., 186-89
Диоксид серы	н.о.	0,05	
Аммиак	н.о.	0,04	
Фенол	н.о.	0,003	

Примечания – н.о. – не обнаружено на уровне чувствительности применяемого метода, допустимые уровни миграции («Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. Глава II. Раздел 6. Требования к полимерным и полимерсодержащим материалам и мебели. Приложение 6.1. к Разделу 6 Главы II.)

Результаты определения удельной эффективной активности естественных радионуклидов представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в образце

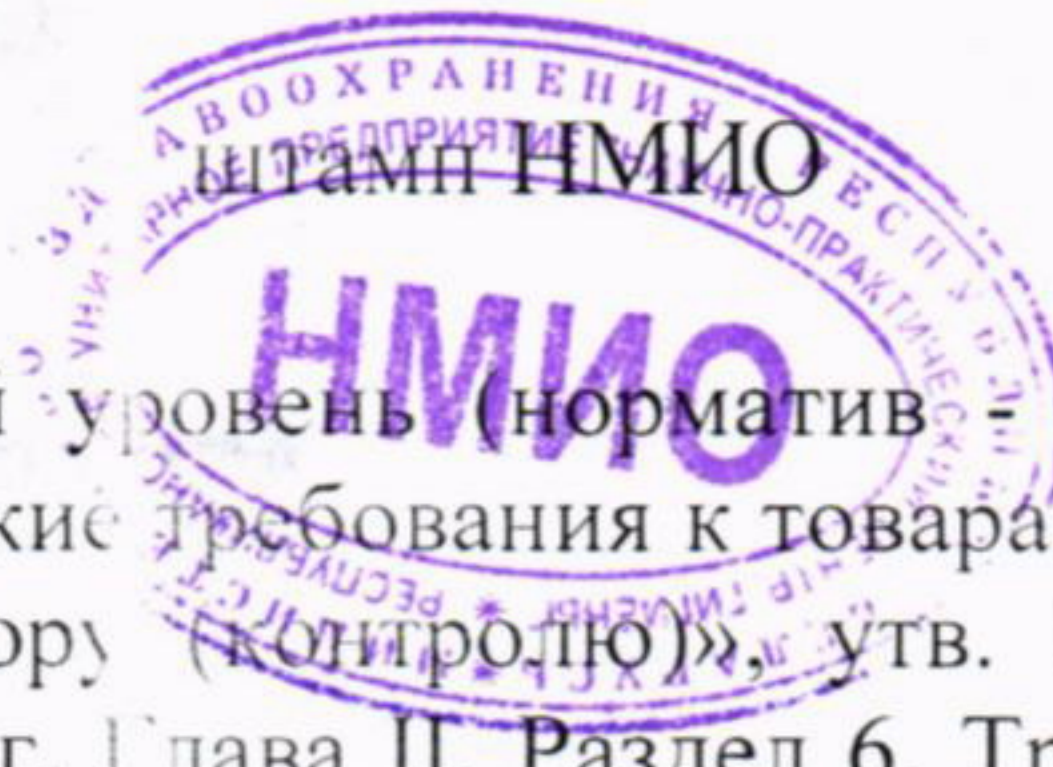
№ образцов п/п	Фактическое значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов. Бк/кг	Допустимый уровень, Бк/кг	Методы измерений
Образец 1	<50 (1 класс по ГОСТ 30108-94)	не более 370,0	МВИ. МН 1823-2007 ГОСТ 30108-94

Примечание – норматив по «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. Глава II. Раздел 11. Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества. Таблица п.12.

Результаты исследований по параметрам физических факторов представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Значения напряженности электростатического поля на поверхности образца

№ образцов п/п	Уровень напряженности электростатического поля на поверхности материала, кВ/м		ДУ, кВ/м	Метод измерения
	покой	натирание		
Образец 1	6.65	13.75	не более 15,0	Инструкция 2.1.2.10-12-38-2006



Примечание – ДУ – допустимый уровень (норматив) «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. Глава II. Раздел 6. Требования к полимерным и полимерсодержащим материалам и мебели. Пункт 3.4.)

14. Заключение:

На основании результатов выполненных исследований можно заключить, что изделия теплоизоляционные из стеклянного штапельного волокна по СТБ EN 13162-2011, произведенные и представленные ОАО «Стеклозавод «НЕМАН» (РБ, 231306, Гродненская область, Лидский р-н, г.Березовка, ул.Корзюка, 8), 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. Глава II. Раздел 6. «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели». Раздел 11. «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества».

Примечание: изделия теплоизоляционные из стеклянного штапельного волокна по СТБ EN 13162-2011 рекомендуются для использования по назначению для теплоизоляции ограждающих конструкций зданий и сооружений.

15. Результаты исследований (испытаний) распространяются только на исследованный образец.

16. Подписи исполнителей:

Зав. лаб. профилактической и экологической токсикологии, канд. мед. наук

И.И. Ильюкова

Зав. лаб. хроматографических исследований, канд.техн.наук

Л.С. Ивашкевич

Зав. лаб. спектрометрических исследований, канд. мед. наук

В.А. Зайцев

И.о. зав.лаб. комплексных проблем физических факторов среды обитания человека

И.В. Арбузов

Ответственный исполнитель, вед.н.с., канд.мед.наук

Е.С. Юркевич

Протокол испытаний представлен в 3-х экземплярах:
 1-ый экземпляр – ОАО «Стеклозавод «НЕМАН» (РБ, 231306, Гродненская область, Лидский р-н, г.Березовка, ул.Корзюка, 8)
 2-ой экземпляр – ОАО «Стеклозавод «НЕМАН» (РБ, 231306, Гродненская область, Лидский р-н, г.Березовка, ул.Корзюка, 8)
 3-ий экземпляр – Государственное предприятие «НПЦГ»