



НАУЧНО-ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
"СТРОЙТЕХНОРМ"  
ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ

Центр аккредитован в  
Системе аккредитации Республики Беларусь  
№ ВУ/112 02.1.0.0494 от 11.09.2006 г.  
Адрес: 220123, г. Минск,  
ул. В. Хоружей, 13, тел. 334-64-07

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель директора  
РУН "Стройтехнорм"  
Д.А. Ковширко  
«28» мая 2015 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 13(2)-252/15 от «28» мая 2015 г.**  
(на 4 страницах в 3 экземплярах)

Наименование материала (изделия): **Маты теплоизоляционные из стекловаты марки**

**М-11 Лайт**

Изготовитель: **ОАО «Стеклозавод «Неман», Беларусь**

Заявитель на проведение испытаний: **ОАО «Стеклозавод «Неман», договор**

**№ 5018-13/15 от 28.05.15 г., рег. № 126/15**

Адрес: **231306, Гродненская обл, Лидский р-н, г. Березовка, ул. Корзюка, д. 8**

Наименование ТНПА на методы испытаний и требования к продукции:

**СТБ EN 1609-2007; СТБ EN 1604-2007; СТБ EN 13162-2011; СТБ EN 12667-2007;**

**СТБ EN 823-2007**

Количество испытываемых образцов и их размеры: **согласно программе испытаний**

Отбор образцов для испытаний провели **представители органа по сертификации строительных материалов и изделий РУП «Стройтехнорм» и ОАО «Стеклозавод «Неман»**

Акт отбора образцов: **№ б/н от «20» мая 2015 г.**

Даты получения образцов и проведения испытаний: **с 22.05.15 г. по 28.05.15 г.**

## 1 ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта	Количество испытываемых образцов и их размеры
1	2	3	4
<i>Маты теплоизоляционные из стекловаты марки М-11 Лайт</i>			
1	Теплопроводность при 10 °С, Вт/(м·К)	Теплотехнические свойства строительных материалов и изделий Определение теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме с использованием прибора, включающего плиты, горячую охранную зону или тепломер. Материалы с высоким и средним коэффициентом теплопроводности СТБ EN 12667-2007	5 образцов 300×300×50 мм
2	Класс предельных отклонений по толщине	Материалы строительные теплоизоляционные. Определение толщины СТБ EN 823-2007, п. 7	3 образца 1,2×1,2×0,05 м
3	Стабильность размеров, %	Материалы строительные теплоизоляционные. Определение стабильности размеров при определённой температуре и влажности СТБ EN 1604-2007, п.7	3 образца 200×200×50 мм
4	Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м <sup>2</sup>	Материалы строительные теплоизоляционные. Определение водопоглощения при кратковременном частичном погружении СТБ EN 1609-2007, п. 7	4 образца 200×200×50 мм

## 2 ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 2

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный номер	Документ о прохождении метрологической аттестации (поверки), срок действия	Примечание
1	2	3	4	5
1	Психрометрический гигрометр ВИТ-2	13-101	Клеймо МН 0796134 РУП «БелГИМ», с 09.14 г. по 09.16 г.	
2	Штангенциркуль ШЦ-300	13-024	Паспорт № б/н РУП «БелГИМ», с 17.07.14 г. по 17.07.15 г.	
3	Линейка металлическая 1000 мм	13-196	Клеймо МН 0655593 РУП "БелГИМ", с 07.14 г. по 07.15 г.	



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
4	Прибор для определения теплопроводности HFM 436 Lambda	13-266	Клеймо № 026168, свидетельство ВУ 01 № 175-55 РУП "БелГИМ", с 16.03.15 г. по 16.03.16 г.	
5	Весы электронные Sartorius LE 244 S	13-110	Свидетельство № 3429-47 РУП "БелГИМ", с 08.04.15 г. по 08.04.16 г.	

Условия проведения испытаний: - температура окружающего воздуха (23±2) °С;  
- относительная влажность воздуха (50±5) %.

### 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3

Наименование объекта испытаний (показатели, технические требования)	Номер пункта ТНПА, Устанавливающего:		Нормированное значение	Фактическое значение показателя для образцов			Среднее (результатирующее)	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
	требования к продукции	метод испытаний		Частное				
1	2	3	4	5			6	7
<i>Маты теплоизоляционные из стекловаты марки М-11 Лайт</i>								
1. Теплопроводность при 10 °С, Вт/(м·К)	СТБ EN 13162-2011, п.4.2.1	СТБ EN 12667-2007	Фактическое значение	0,041 0,040	0,039 0,043	0,046	<b>0,042</b>	-
2. Отклонения по толщине, мм Класс предельных отклонений по толщине	СТБ EN 13162-2011, п.4.2.3	СТБ EN 823-2007, п.7	Для класса Т2 от -5 мм до +15 мм	+0,82 +1,92 -3,59 -4,42	+5,76 +6,18 -2,70 -4,81	+1,19 +1,52 -3,83 -4,92	<b>+2,90</b> <b>-4,05</b>	Соотв.
3. Стабильность размеров при температуре (23±2) °С и влажности (90±5) %, %:	СТБ EN 13162-2011, п.4.2.6	СТБ EN 1604-2007, п.7						
- изменение длины			Не более 1	0,7	0,8	0,7	<b>0,7</b>	Соотв.
- изменение ширины			Не более 1	0,8	0,9	0,8	<b>0,8</b>	Соотв.
- изменение толщины			Не более 1	0,4	0,4	0,5	<b>0,4</b>	Соотв.



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	1	2
4. Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м <sup>2</sup>	СТБ EN 13162-2011, п.4.3.7.1	СТБ EN 1609-2007, п.7	Не более 1	0,3 0,3	0,7	0,7	<b>0,5</b>	Соотв.

Испытания провели:

Ведущий инженер  
Центра испытаний строительной продукции  Т.Д. Свидерская

Инженер 2 кат.  
Центра испытаний строительной продукции  Д.Н. Дашук

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Образцы матов теплоизоляционных из стекловаты марки М-11 Лайт, производства ОАО «Стеклозавод «Неман», испытанные согласно программе испытаний, соответствуют требованиям СТБ EN 13162-2011 «Материалы теплоизоляционные для зданий и сооружений. Изделия из минеральной ваты (MW). Технические условия».

Начальник  
Центра испытаний строительной продукции  В.Н. Полещук

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.  
Данный протокол составлен для представления в:  
- Орган по сертификации РУП «Стройтехнорм» - 1 экз.;  
- Центр испытаний строительной продукции РУП «Стройтехнорм» - 1 экз.;  
- ОАО «Стеклозавод «Неман» - 1 экз.

Тиражирование протокола (полное или частичное) возможно только с разрешения начальника ЦИСП РУП "Стройтехнорм".

