

Утверждаю

Зам. генерального директора  
ОАО «ЦНИИПромзданий»,  
проф., канд. техн. наук



С.М. Гликин

23 ноября 2012 г.

ПРОТОКОЛ № 03/23.11.2012

**испытаний мембран Bauder Termofol U12 и Termofin F12  
по определению физико-механических свойств**

Основание для проведения испытаний:

договор М 27.23/2012 от 25.09.2012 г.  
с ЗАО «ИНСИ» г. Челябинск  
(тел.: 8-800-100-20-11 бесплатный по РФ)  
и письма-заявки (исх. №259 от 12.09.12 г.).

Работа выполнена:

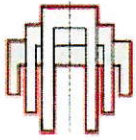
в Испытательной лаборатории ОАО «ЦНИИПромзданий» (аттестат аккредитации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № РОСС RU.0001.21СЛ13 от 02.09.2009 г. до 02.09.2014 г).

**1. Исходные данные**

Перечень определяемых исходных показателей свойств материалов был предусмотрен техническим заданием (Приложение №1 к договору № 27.23/2012). Материалы вышеуказанных марок были доставлены ЗАО «ИНСИ» г. Челябинск.

**2. Методика испытаний**

Подготовку и испытания материалов марок Bauder Termofol U12 (ПВХ) и Termofin F12 (ТПО) проводили в соответствии с требованиями ГОСТ 2678-94 «Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний».



### 3. Результаты испытаний

Результаты испытаний сведены в таблицу 3.1

Таблица 3.1

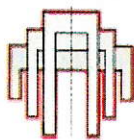
Наименование показателя, ед. измерения	Результаты испытаний			
	Bauder Termofol U12 (ПВХ)		Termofin F12 (ТПО)	
	вдоль рулона	поперек рулона	вдоль рулона	поперек рулона
1. Разрывная сила, Н (кгс)	759,2 (75,92)	657,9 (65,8)	446,8 (44,7)	356,6 (35,7)
2. Максимальная сила при испытании на растяжение, Н (кгс)	1318,92 (131,9)	1146,7 (114,7)	614,2 (61,4)	383,1 (38,3)
3. Условная прочность, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	12,65 (126,5)	10,97 (109,7)	6,87 (68,74)	5,49 (54,9)
4. Условное напряжение, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	21,98 (219,8)	19,11 (191,1)	9,45 (94,5)	5,89 (58,9)
5. Относительное удлинение при разрыве, %	248	196	357	416
6. Относительное остаточное удлинение, %	16	132	257	236
7. Изменение линейных размеров при нагревании при 70 °С в течение 6 ч, %	- 0,3	- 0,3	- 0,1	- 0,33
8. Сопротивление статическому продавливанию при нагрузке 250 Н в течение 24 ч	выдержал		выдержал	
9. Твердость по Шору А, усл. ед.	86		96	
10. Гибкость (отсутствие трещин на поверхности образца) при огибании на брусе с закруглением радиусом 5 мм, не более	минус 45 °С		минус 60 °С	
11. Водопоглощение за 24 ч, % по массе	0,11		0,3	
12. Водонепроницаемость при давлении 0,2 МПа в течение 2 ч (отсутствие воды на поверхности образца)	выдержал		выдержал	
13. Теплостойкость в течение 2 ч при температуре 120 °С (отсутствие вздутий и перемещения кровного состава)	выдержал		выдержал	
14. Коэффициент паропроницаемости мг/(м·ч·Па)	0,00014		0,00008	
15. Сопротивление паропроницанию, (м <sup>2</sup> ·ч·Па)/мг	8,6		16,3	

Рук. отдела  
ОАО “ЦНИИПромзданий”,  
канд. техн. наук

Старший научный сотрудник,  
канд. техн. наук

А.М. Воронин

А.В. Пешкова



### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полученные результаты, содержащиеся в Протоколе № 03/23.11.2012, относятся только к партии продукции, из которой взяты данные образцы и не отражают качество всей выпускаемой продукции этого вида.

Настоящий Протокол № 03/23.11.2012 предназначен только для использования Заказчиком.

Срок действия заключения по испытаниям 3 (три) года.