

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И  
СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Республиканское дочернее унитарное  
научно-испытательное предприятие  
«Сертис»  
Инженерного Республиканского унитарного  
предприятия «Белстройцентр»  
(ГУП «Сертис» РУП «Белстройцентр»)  
24004, г.Брест, ул.Лейтенанта Рябцева, 39В/3-3  
тел./факс: 29-88-45  
р/с BY85BAPB30122026000110000000  
в ОАО «Белгипромбанк» г.Минск, пр-т Жукова, 3  
БИК ВАРВВУ2Х, ОКПО 14391234, УНП 200126778  
№ 1726/20 от «12» 2018 г.



"УТВЕРЖДАЮ"

Руководитель испытательного центра  
РУП «Сертис» РУП «Белстройцентр»

 Н.С. Щербач

«12» 07 2018

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Об исследованиях физико-механических свойств полотен нетканых Нетр иглопробивной (2000), размером 1000x1000x20 мм ТУ ВУ 200613829.005-2016

Наименование материала (изделия): Нетр иглопробивной (2000), размером 1000x1000x20 мм, (80 % волокно пеньковое, 20 % волокно полиэстеровое бикомпонентное) ТУ ВУ 200613829.005-2016

Работа выполнена на основании: по договору № 19/2018 от 27.03.2018

Заявитель испытаний и адрес: ООО «ВЕГАС», 224025, Республика Беларусь, г. Брест, ул. Лейтенанта Рябцева, 118В

Отбор образцов для испытаний провели: ООО «ВЕГАС»

Акт отбора образцов № 9 от 28.06.2018 (рег. №632 от 28.06.2018)

**1. ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

Таблица 1

Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу испытаний	Количество испытываемых образцов и их размеры
1	2	3
Поверхностная плотность	ГОСТ 3811-72	Согласно требований ТНПА
Влажность	ГОСТ 3816-81 п. 2	Согласно требований ТНПА
Толщина с прилагаемым давлением	ГОСТ 12023-2003	Согласно требований ТНПА
Разрывная нагрузка	ГОСТ 15902.3-79 п. 2	Согласно требований ТНПА
Удлинение при разрыве	ГОСТ 15902.3-79 п. 2	Согласно требований ТНПА

**2. ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ,  
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ**

Таблица 2

Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный номер	Срок действия аттестата (свидетельства)	Номер аттестата (свидетельства)
1	2	3	4
Испытательная машина Zwick/Roell Z010	и.н. 110	03.04.2019	Св. БелГИМ ВУ 01 №486-47
Линейка металлическая ЛСМ-1000	и.н. 900	03.03.2019	Кл. Брестский ЦСМС БР 0039589
Линейка металлическая ЛСМ-500	и.н. 299	03.03.2019	Кл. Брестский ЦСМС БР 0039597
Весы лабораторные ARS-120	и.н. 65	01.11.2018	Св. Брестский ЦСМС №1850-м
Весы лабораторные электронные AR 2140	и.н. 81	01.11.2018	Св. Брестский ЦСМС №1849-м
Электропечь SNOL 58/350	и.н. 95	05.01.2019	Св. Брестский ЦСМС №10
Комбинированный прибор «Testo-605-H1»	и.н. 351	24.08.2018	Св. БелГИМ № 7087-50

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Таблица 3

**1. Поверхностная плотность**

№ образца	Длина образца, мм	Ширина образца, мм	Масса образца, г	Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup>	
				Фактическое значение	Среднее значение
1	999	998	1944	1950	1947
2	1000	999	1943	1945	
3	999	999	1942	1946	

Таблица 4

**2. Влажность**

№ образца	Масса элементарной пробы до высушивания, г	Масса элементарной пробы после высушивания до постоянной массы, г	Влажность, %	
			Фактическое значение	Среднее значение
1	8,4254	8,3055	1,44	1,5
2	7,0569	6,9517	1,51	

## 3. Толщина с прилагаемым давлением

Таблица 5

Толщина образца, мм										
Обр. №1	Обр. №2	Обр. №3	Обр. №4	Обр. №5	Обр. №6	Обр. №7	Обр. №8	Обр. №9	Обр. №10	Среднее значение
Контрольный образец										
17,74	18,91	19,03	19,27	18,91	19,26	18,92	19,16	19,30	19,45	19,00
Толщина образца с прилагаемым давлением 5 Н										
14,93	15,69	15,67	15,79	16,00	15,78	15,79	16,43	16,59	16,85	15,95
Толщина образца с прилагаемым давлением 10 Н										
13,96	14,63	14,66	14,79	15,12	14,78	14,87	15,50	15,71	15,90	14,99
Толщина образца с прилагаемым давлением 100 Н										
10,06	10,34	10,70	10,94	11,57	11,20	11,26	11,86	12,08	12,06	11,21

## 4. Разрывная нагрузка

Таблица 6

№ образца	Размеры образца, мм	Разрывная нагрузка, Н	
		Фактическое значение	Среднее значение
По длине			
1	200x50	82,42	92,7
2	200x50	112,57	
3	200x50	93,39	
4	200x50	82,47	
По ширине			
1	200x50	189,02	193,6
2	200x50	180,53	
3	200x50	197,59	
4	200x50	172,46	
5	200x50	208,10	
6	200x50	213,65	

## 5. Удлинение при разрыве

Таблица 7

№ образца	Размеры образца, мм	Разрывная нагрузка, Н	Зажимная длина, мм	Удлинение при разрыве, мм	Удлинение при разрыве, %	
					Фактическое значение	Среднее значение
По длине						
1	200x50	82,42	100	31,20	31,20	39,9
2	200x50	112,57	100	39,42	39,42	
3	200x50	93,39	100	56,10	56,10	
4	200x50	82,47	100	32,75	32,75	
По ширине						
1	200x50	189,02	100	31,80	31,80	47,6
2	200x50	180,53	100	46,58	46,58	
3	200x50	197,59	100	45,34	45,34	
4	200x50	172,46	100	56,20	56,20	
5	200x50	208,10	100	57,08	57,08	
6	200x50	213,65	100	48,63	48,63	

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Начальник лаборатории ИИ

Ю.Н. Муха

Ведущий инженер-технолог

Д.А. Титов

Размножение протокола возможно только с разрешения РУП "Сервис" РУП «Белстройцентр»

