



"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 (1000), размером 1000x1000x7 мм ТУ ВУ 200613829.005-2016

Наименование материала (изделия): Нетр иглопробивной (1000), размером 1000x1000x7 мм, (90 % волокно пеньковое, 10 % 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

1 Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	2 Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу испытаний	3 Количество испытываемых образцов и их размеры
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

1 Наименование испытательного оборудования, средств измерений	2 Учетный номер	3 Срок действия аттестата (свидетельства)	4 Номер аттестата (свидетельства)
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 «Festo-605-H1»	и.н. 351	24.08.2018	Св. БелГИМ № 7087-50

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ****1. Поверхностная плотность**

Таблица 3

№ образца	Длина образца, мм	Ширина образца, мм	Масса образца, г	Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup>	
				Фактическое значение	Среднее значение
1	999	996	1109	1115	1114
2	999	998	1109	1112	
3	996	999	1110	1116	

**2. Влажность**

Таблица 4

№ образца	Масса элементарной пробы до высушивания, г	Масса элементарной пробы после высушивания до постоянной массы, г	Влажность, %	
			Фактическое значение	Среднее значение
1	4,4344	4,3684	1,51	1,5
2	5,5165	5,4377	1,45	

## 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										
7,70	7,35	7,87	7,64	7,67	7,72	7,61	7,40	7,45	7,74	7,62
Толщина образца с прилагаемым давлением 5 Н										
6,14	6,13	6,41	6,13	6,19	6,22	5,94	6,11	5,92	6,26	6,15
Толщина образца с прилагаемым давлением 10 Н										
5,67	5,75	6,01	5,76	5,68	5,76	5,57	5,71	5,48	5,78	5,72
Толщина образца с прилагаемым давлением 100 Н										
3,91	4,04	4,35	4,16	3,82	3,99	3,91	4,03	3,74	3,89	3,98

## 4. Разрывная нагрузка

Таблица 6

№ образца	Размеры образца, мм	Разрывная нагрузка, Н	
		Фактическое значение	Среднее значение
По длине			
1	200x50	197,93	223,8
2	200x50	248,19	
3	200x50	265,07	
4	200x50	183,81	
По ширине			
1	200x50	187,15	196,4
2	200x50	190,69	
3	200x50	206,69	
4	200x50	201,49	
5	200x50	170,94	
6	200x50	221,24	

## 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	197,93	100	77,90	77,90	85,4
2	200x50	248,19	100	86,09	86,09	
3	200x50	265,07	100	80,06	80,06	
4	200x50	183,81	100	98,40	98,40	
По ширине						
1	200x50	187,15	100	82,50	82,50	58,9
2	200x50	190,69	100	53,26	53,26	
3	200x50	206,69	100	51,64	51,64	
4	200x50	201,49	100	63,17	63,17	
5	200x50	170,94	100	45,38	45,38	
6	200x50	221,24	100	57,73	57,73	

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Начальник лаборатории ИЦ

Ю.Н. Муха

Ведущий инженер-технолог

Д.А. Титов

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

