

Лабораторія Технічних Випробувань
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ІМПРУВ МЕДИКЕЛ»

Атестат про акредитацію № 201388 від 01.06.2021 р.

Місце знаходження юридичної особи:

01042, м. Київ, бульвар М.Приймаченко, 1/27, кімната 506-4

Місце знаходження ООВ:

32300, Хмельницька обл., м. Кам'янець-Подільський, Хмельницьке шосе, 38

32300, Хмельницька обл., м. Кам'янець-Подільський, вул. Північна, 81-Б



В "Імпрув Медикел"
Марія СЛАБІНЬСКА
2025 р.

ПРОТОКОЛ № 04/25

Кваліфікаційних випробувань фізико-механічних властивостей мішків для утилізації
медичних відходів.

ТУ У 22.2-36257034-015:2015

ВИРОБИ ПАКУВАЛЬНІ ЩОДО ПОВОДЖЕННЯ З МЕДИЧНИМИ ТА ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ ТОВ «БЛАНІДАС»

Підстава: Заявка № 0502/25-01 від 05.02.2025
ТОВ «БЛАНІДАС»

Вид випробувань: Кваліфікаційні

Найменування виробу, тип, марка:

Мішок для утилізації медичних
відходів ТОВ «БЛАНІДАС»

Виготовлені по:

ТУ У 22.2-36257034-015:2015

Акт відбору зразків:

№ 0502/25-01

Кількість зразків, представлених на випробування:

6 зразків

Випробування проведені методами:

ТУ У 22.2-36257034-015:2015
Методиكي ЛТВ

Дата одержання зразків на випробування:

07.02.2025

Початок випробувань:

11.02.2025

Закінчення випробувань:

12.02.2025



СПЕЦІАЛЬНІ ВІДМІТКИ

Випробування проводились в наступних кліматичних умовах:

Температура навколишнього середовища: кімната №1(16) °С; кімната №2 (16) °С

Відносна вологість: кімната №1 (68) %; кімната №2 (68) %.

Випробування проводились на 6-х зразках. Зразки для випробування були надані та відібрані виробником з урахуванням найбільш поширених і масово застосовуваних позицій з усього асортименту даного найменування.

ВИКОРИСТАНЕ ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Таблиця 1

Назва	Зав. №	Розширена невизначеність вимірювань відповідно до свідоцтва про калібрування	Дата останнього калібрування ЗВТ	Дата чергового калібрування ЗВТ
1	2	3	4	5
1. Лінійка металева Лм1000	7	0,578 мм	24.05.2023	24.05.2026
2. Штангенциркуль ШЦ-0-160-0,05	757486	0,029 мм	24.05.2023	24.05.2026
3. Товщиномір індикаторний ТН-10-60	790845	0,008 мм	01.05.2023	01.05.2025
4. Вага ТВЕ-0,5-0,01-а	36305	0,06 г	24.05.2023	24.05.2025
5. Лабораторна морозильна камера Thermo Scientific ULT-185-5-V	115494 450120	1.10 °С	19.06.2024	19.06.2026
6. Термостат електричний сухоповітряний ТС-80 М	5531	0,3°С	17.05.2023	17.05.2025
7. Машина розривна РМУ-0,05-	14	0,011-0,015 кг	17.05.2024	17.05.2026
8. Гігрометр психрометричний ВІТ-1	ТО182; В 174	0,16°С	27.06.2022	27.06.2025



Результати випробувань

Таблиця 2. № партії 2024, мішки для утилізації медичних відходів, двошарові червоні клас В

Випробування проведені за:		Види випробувань. Дата випробування.	Фактичні значення показників		
Вимоги	Методи	Найменування параметру та нормативні значення показників.			
1	2	3	4	5	6
Перевірка відповідності мішків ТД 11.02.2025			Зразки 1-3		
ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.3.1.1; 3.2.7; 3.4.3-3.4.8	ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п. 6.3	Перевірка відповідності проведена візуальним оглядом у процесі оперативного контролю	відпові- дає	відпові- дає	відпові- дає
Перевірка комплектування, маркування та пакування мішків 11.02.2025			Зразки 1-3		
ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.3.6-3.8	ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.3.4	Перевірка проведена зовнішнім оглядом і звірена з технічною документацією	відпові- дає	відпові- дає	відпові- дає
Перевірка зовнішнього вигляду мішків 11.02.2025			Зразки 1-3		
ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.3.2.6; 3.2.7-3.2.13; 3.3.2-3.3.7	ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.6.5;	Зовнішня поверхня мішків не повинна мати розривів, отворів, плям та забруднень, запресованих складок, обріз країв мішків повинен бути рівним та чистим, мішки не повинні мати злипання внутрішніх поверхонь.	відпові- дає	відпові- дає	відпові- дає



Продовження таблиці.2. Результати випробувань

1	2	3	4	5	6
Перевірка розмірів мішків 11.02.2025			Зразки 1-3		
ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.3.2.1; 3.3.1	ТУ У 22.2-36257034-015:2015	Ширина повинна бути 60 см ±2%	59,6	61,0	59,8
	п.6.6-6.8 Методика: МВ ОР 003: 2021	Довжина повинна бути 78 см ±2%	78,5	78,4	78,5
Перевірка товщини мішків 11.02.2025			Зразки 1-3		
ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.3.2.1; 3.3.1	ТУ У 22.2-36257034-015:2015	Товщина стінок повинна бути 40 мкм ±2%	40	40	40
	п.6.6-6.8 Методика: МВ ОР 003: 2021				
Перевірка стійкості мішків до дії кліматичних факторів 11.02.2025					
ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.3.2.15	ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.6.17 Методика: МІІ КЛІМ 010:2021	Мішки в споживчій тарі мають бути стійкими до кліматичних впливів при транспортуванні. Температура випробувань +40 та -10 (по дві години кожної)	стійкий	стійкий	стійкий
Перевірка міцності зварюваного шва мішків 12.02.2025			Зразки 1-3		
ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.3.2.3	ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.6.15 Методика: МІІ РІІІІ 022:2022	Розривне зусилля (Н) зварюваних швів повинно бути не менше 5Н/15мм	22,93	22,54	22,82
Перевірка злипання внутрішніх поверхонь мішків 11.02.2025			Зразки 1-3		
ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.3.2.9	ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.6.16	Мішки не повинні мати злипання внутрішніх поверхонь.	відпові- дас	відпові- дас	відпові- дас



Результати випробувань

Таблиця 3. № партії 2023-01, мішки для утилізації медичних відходів, двошарові жовті клас С

Випробування проведені за:		Види випробувань. Дата випробування.	Фактичні значення показників		
Вимоги	Методи	Найменування параметру та нормативні значення показників.			
1	2	3	4	5	6
Перевірка відповідності мішків ТД 11.02.2025			Зразки 1-3		
ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.3.1.1; 3.2.7; 3.4.3-3.4.8	ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п. 6.3	Перевірка відповідності проведена візуальним оглядом у процесі оперативного контролю	відпові- дає	відпові- дає	відпові- дає
Перевірка комплектування, маркування та пакування мішків 11.02.2025			Зразки 1-3		
ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.3.6-3.8	ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.3.4	Перевірка проведена зовнішнім оглядом і звірена з технічною документацією	відпові- дає	відпові- дає	відпові- дає
Перевірка зовнішнього вигляду мішків 11.02.2025			Зразки 1-3		
ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.3.2.6; 3.2.7-3.2.13; 3.3.2-3.3.7	ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.6.5;	Зовнішня поверхня мішків не повинна мати розривів, отворів, плям та забруднень, запресованих складок, обріз країв мішків повинен бути рівним та чистим, мішки не повинні мати злипання внутрішніх поверхонь.	відпові- дає	відпові- дає	відпові- дає
Перевірка розмірів мішків 11.02.2025			Зразки 1-3		
ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.3.2.1; 3.3.1	ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.6.6-6.8	Ширина повинна бути 70 см $\pm 2\%$	70,6	70,9	70,0
	Методика: МВ ОР 003: 2021	Довжина повинна бути 110 см $\pm 2\%$	110,0	110,0	110,2



Продовження таблиці.3. Результати випробувань

1	2	3	4	5	6
Перевірка товщини мішків 11.02.2025			Зразки 1-3		
ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.3.2.1; 3.3.1	ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.6.6-6.8 Методика: МВ ОР 003: 2021	Товщина стінок повинна бути 20 мкм $\pm 2\%$	20	20	20
Перевірка стійкості мішків до дії кліматичних факторів 11.02.2025					
ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.3.2.15	ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.6.17 Методика: МП КЛІМ 010:2021	Мішки в споживчій тарі мають бути стійкими до кліматичних впливів при транспортуванні. Температура випробувань +40 та -10 (по дві години кожної)	стійкий	стійкий	стійкий
Перевірка міцності зварюваного шва мішків 12.02.2025			Зразки 1-3		
ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.3.2.3	ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.6.15 Методика: МП РПІП 022:2022	Розривне зусилля (Н) зварюваних швів повинно бути не менше 2,5Н/15мм	6,27	5,84	6,32
Перевірка злипання внутрішніх поверхонь мішків 12.02.2025			Зразки 1-3		
ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.3.2.9	ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.6.16	Мішки не повинні мати злипання внутрішніх поверхонь.	відпові- дає	відпові- дає	відпові- дає

Висновки: Мішки для утилізації медичних відходів, двошарові виготовлені по ТУ У 22.2-36257034-015:2015 випробування витримали згідно вимог ТУ У 22.2-36257034-015:2015 ТОВ «БЛАНІДАС» з перевірених показників.

Увага!

1. Протокол випробувань стосується тільки зразків, що піддавались випробуванням.
2. Протокол випробувань не може бути відтворений повністю або частково, тиражований або розповсюджений як офіційний документ без дозволу ТОВ «Імпрув Медикел»

Відповідальний за проведення випробувань

Інженер ЛТВ

Валентин ДЕМБІЦЬКИЙ