

IMPROVEMEDICAL

ФСМ-7.8/01

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:

3300, Хмельницька обл., м. Кам'янець-Подільський, Хмельницьке шосе, 38

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



Керівник ЛТВ ТОВ «Імпрув Медикел»

М. Кам'янець-Подільський

Марія СЛАБІНСЬКА

2025 р.

ПРОТОКОЛ № 05/25

Кваліфікаційних випробувань фізико-механічних властивостей контейнерів БІОБОКС

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:

Контейнери БІОБОКС
ТОВ «БЛАНІДАС»

Виготовлені по:

ТУ У 22.2-36257034-015:2015

Акт відбору зразків:

№ 0502/25-01

Кількість зразків, представлених на випробування:

9 зразків

Випробування проведені методами:

ТУ У 22.2-36257034-015:2015
Методики ЛТВ

Дата одержання зразків на випробування:

07.02.2025

Початок випробувань:

13.02.2025

Закінчення випробувань:

14.02.2025

Протокол № 05/25 від 14.02.2025



СПЕЦІАЛЬНІ ВІДМІТКИ

Випробування проводились в наступних кліматичних умовах:

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

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

Випробування проводились на 9-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 свідчення 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. Лабораторна морозильна камера Thermo Scientific ULT-185-5-V	115494 450120	1,10 °C	19.06.2024	19.06.2026
5. Термостат електричний сухоповітряний ТС-80 М	5531	0,3°C	17.05.2023	17.05.2025
6. Машина розривна РМУ-0,05-	14	0,011-0,015 кг	17.05.2024	17.05.2026
7. Гігрометр психрометричний ВІТ-1	ТО182; В 174	0,16°C	27.06.2022	27.06.2025



Результати випробувань

Таблиця 2. № партії 2024

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 ТД контейнерів БІОБОКС (5л+++; 25л+; 30л++) 13.02.2025			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 контейнерів БІОБОКС (5л+++; 25л+; 30л++) 13.02.2025			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



Продовження таблиці.2. Результати випробувань

1	2	3	4	5	6
Перевірка зовнішнього вигляду контейнерів БІОБОКС (5л+++; 25л+; 30л++) 13.02.2025			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. Лінії згину та відрізу деталей контейнера мають бути взаємно перпендикулярними, бути нанесені рівномірно та чітко по усій довжині. На лініях згину не допустимі ушкодження поверхні контейнера, які порушують зберігання їх вмісту. Не допустимі розриви, вм'ятини, мастильні плями, розшарування матеріалу контейнера, пухирі, подряпини та інші дефекти, що погіршують якість та зовнішній їх вигляд. Контейнери мають бути склеєні з однієї з бокових сторін. Елементи контейнера після складання повинні забезпечувати жорстку конструкцію в зібраному вигляді, їх розміри повинні бути взаємопов'язані для забезпечення повного прилягання один до одного. Язики замків повинні точно входити в отвори і міцно фіксуватися.	відпові- дає	відпові- дає	відпові- дає



Продовження таблиці.2. Результати випробувань

1	2	3	4	5	6
Перевірка розмірів контейнерів БІОБОКС. 13.02.2025			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	БІОБОКС 5л+++:			
		Товщина стінок повинна бути 1-1,3 мм	1,0	1,0	1,0
		Ширина повинна бути 145 мм	145,0	145,0	145,0
		Довжина повинна бути 150 мм	150,0	150,0	150,0
		Висота повинна бути 235 мм	235,0	235,0	235,0
		БІОБОКС 25л+:			
		Товщина стінок повинна бути 4,0 мм	4,0	4,0	4,0
		Ширина повинна бути 200 мм	200,0	200,0	200,0
		Довжина повинна бути 200 мм	201,0	200,0	200,0
		Висота повинна бути 630 мм	630,0	630,0	630,0
		БІОБОКС 30л++:			
		Товщина стінок повинна бути 3,0 мм	3,0	3,0	3,0
		Ширина повинна бути 255 мм	255,0	255,0	255,0
		Довжина повинна бути 255 мм	255,0	255,0	255,0
		Висота повинна бути 525 мм	525,0	525,0	525,0
Перевірка розмірів мішків, що входять до складу контейнерів БІОБОКС. 13.02.2025			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	Мішок до БІОБОКС 25л+:			
		Ширина повинна бути 700 мм $\pm$ 2%	701,0	701,0	700,0
		Висота повинна бути 1100 мм $\pm$ 2%	1101,0	1100,0	1102,0
		Мішок до БІОБОКС 30л++:			
		Ширина повинна бути 270 мм $\pm$ 2%	270,0	271,0	270,0
		Висота повинна бути 1050 мм $\pm$ 2%	1052,0	1051,0	1050,0



Продовження таблиці.2. Результати випробувань

1	2	3	4	5	6
Перевірка товщини мішків, що входять до складу контейнерів БІОБОКС. 13.02.2025			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	Мішок до БІОБОКС 25л+: Товщина стінок повинна бути 20 мкм ±2%	20,0	20,0	20,0
		Мішок до БІОБОКС 30л++: Товщина стінок повинна бути 40 мкм ±2%	40,0	40,0	40,0
Перевірка стійкості мішків, що входять до складу контейнерів БІОБОКС, до дії кліматичних факторів. 13.02.2025			Зразки 1-3		
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, що входять до складу контейнерів БІОБОКС. 14.02.2025			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	БІОБОКС 25л+: Розривне зусилля (Н) зварюваних швів повинно бути не менше 2,5Н/15мм	6,27	5,84	6,32
		БІОБОКС 30л++: Розривне зусилля (Н) зварюваних швів повинно бути не менше 5Н/15мм	22,82	21,98	22,74



Продовження таблиці.2. Результати випробувань

1	2	3	4	5	6
Перевірка злипання внутрішніх поверхонь мішків, що входять до складу контейнерів БІОБОКС. 14.02.2025			Зразки 1-3		
ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.3.2.9	ТУ У 22.2-36257034-015:2015 п.6.16	БІОБОКС 25л+: Мішки не повинні мати злипання внутрішніх поверхонь.	відпові-дає	відпові-дає	відпові-дає
		БІОБОКС 30л++: Мішки не повинні мати злипання внутрішніх поверхонь.	відпові-дає	відпові-дає	відпові-дає

Висновки: Контейнери БІОБОКС виготовлені по ТУ У 22.2-36257034-015:2015 випробування витримала 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 ЛТВ ТОВ «Імпрув Медикел»

Відповідальний за проведення випробувань

Інженер ЛТВ



Валентин ДЕМБІЦЬКИЙ

