

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА СІЛЬСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО „ЖИТОМИРСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ”



(ДП „Житомирстандартметрологія”)

Випробувальна лабораторія
харчової та промислової продукції

м. Житомир, вул. Новосінна, 24, 10003

Тел. (0412) 26-09-83 e-mail: him_lab@ukr.net



20482
DСТУ ISO/IEC 17025

Атестат про акредитацію № 20482 дійсний до 18.10.2022р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник випробувальної лабораторії

Н.А.Журавська

“ 11 ” листопада 2019 р.

ПРОТОКОЛ
випробувань

№ 4197-4199 (ПВ) від “ 11 ” листопада 2019 р.

Заявник: ТОВ “Спориш”, м. Житомир.
(назва, адреса)

Об’єкти випробувань: 1. Зразок № 4197 – Сік гарбузовий з м’якоттю та цукром (зразок № 1).
2. Зразок № 4198 – Сік гарбузовий з м’якоттю та цукром (зразок № 2).
3. Зразок № 4199 – Сік гарбузовий з м’якоттю та цукром (зразок № 3).
Загальний розмір партії – 500,0 л.
Стан зразка відповідає вимогам НД.
(номер зразка, назва, партія, дата виготовлення, стан)

Підприємство-виробник: ТОВ “Спориш”, м. Житомир.
(назва, країна, адреса)

Місце відбору зразка: ТОВ “Спориш”, м. Житомир.
(назва, країна, адреса)

Акт відбору зразків: від 06.11.2019 р. представником замовника.
(дата, ким складений)

Мета випробувань: перевірка зразків на відповідність

НД: -
(позначення та назва нормативного документу на продукцію)

Інші нормативні документи: (відсутні).

Дата одержання зразка(ів): “ 06 ” листопада 2019 р.

Дата проведення випробувань: “ 06 ” листопада 2019 р. – “ 07 ” листопада 2019 р.

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ЖИТОМІРСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ
ЛАБОРАТОРНИЙ ЦЕНТР МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

вул. В.Бердичівська, 64, м. Житомир, 10002, факс 43-18-09, тел. 43-18-09
 E-mail: olc-zhitomir@ukr.net Код ЄДРПОУ 38499986
 Аттестат акредитації № 201432 від 14 червня 2017р.
 згідно з вимогами стандарту до компетентності лабораторій ДСТУ ISO/IEC 17025:2017



201432
 ДСТУ ISO/IEC 17025

Затверджую
 Начальник випробувального центру

 О.В.Васильков
 23 07 2017р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ
 № 545-548 від 23.07.21р.

Найменування зразка: Сік гарбузовий з м'якоттю та цукром «Смузі на гарбузі»; Сік гарбузово-вишневий з м'якоттю та цукром «Смузі на гарбузі»; Сік гарбузово-грушевий з м'якоттю без цукру «Смузі на гарбузі»; Сік гарбузово-журавлиновий з м'якоттю без цукру «Смузі на гарбузі»

Виробник, адреса: ТОВ «Спориш», м. Житомир, проспект Незалежності, 106/5

Замовник, адреса: ТОВ «Спориш», м. Житомир, проспект Незалежності, 106/5

Місце відбору проб: ТОВ «Спориш», м. Житомир, проспект Незалежності, 106/5

Акт відбору: № 545-548 від 12.07.21р.

Ресстраційний № зразка: № 545-548

Кількість зразків: 4

Дата одержання зразка: 12.07.21р.

Термін проведення випробувань: 12.07.21р.- 23.07.21р.

Мета випробувань: на відповідність ТУ У 10.3-39/21984-001:2019 «Соки з м'якоттю з баштанних культур та баштанно-фруктові», Наказу МОЗ України №368 від 13.05.2013р. «Державні санітарні правила і норми «Максимально-допустимі рівні окремих забруднюючих речовин у харчових продуктах»

Опис зразка: зразки фасовані в скляні пляшки від виробника, етиковані

Токсичні елементи

(об'єднаний зразок)

Назва показника	Норма	Отримане значення	Розширена невизначеність */похибка вимірювань	НД на метод випробувань	Відмітка про відповідність
1	2	3	4	5	6
Свинець, мг/кг, не більше	0,5	0,08	±10%	ДСТУ 7670:2014;ГОСТ 30178-96	відповідає
Кадмій, мг/кг, не більше	0,03	0,007	±10%	ДСТУ 7670:2014;ГОСТ 30178-96	відповідає
Мідь, мг/кг, не більше	5,0	менше 0,01**	±10%	ДСТУ 7670:2014;ГОСТ 30178-96	відповідає
Цинк, мг/кг, не більше	10,0	1,54	±10%*	ДСТУ 7670:2014;ГОСТ	відповідає

				30178-96	
Ртуть, мг/кг, не більше	0,02	менше 0,0005**	+20%	МУ 5178-90	відповідає

Мікотоксини

(об'єднаний зразок)

Назва показника	Норма	Отримане значення	Розширена невизначеність*/похибка вимірювань	НД на метод випробувань	Відмітка про відповідність
1	2	3	4	5	6
Патулін, мкг/кг, не більше	50,0	менше 20,0**	+20%	ДСТУ 4947:2008	відповідає

Фізико-хімічні показники

№545 Сік гарбузовий з м'якоттю та цукром

Назва показника	Норма	Отримане значення	Розширена невизначеність*/похибка вимірювань	НД на метод випробувань	Відмітка про відповідність
1	2	3	4	5	6
Кислотність, см ³ NaOH 1моль/дм ³ на 100см ³	0,2-0,4	0,2	+0,0034	ДСТУ 4957:2008	відповідає
М.ч. розчинних сухих речовин, %	не менше 3,0	8,2	+0,1	ДСТУ 8402:2015	відповідає

№546 Сік гарбузово-вишневий з м'якоттю та цукром

Назва показника	Норма	Отримане значення	Розширена невизначеність*/похибка вимірювань	НД на метод випробувань	Відмітка про відповідність
1	2	3	4	5	6
Кислотність, см ³ NaOH 1моль/дм ³ на 100см ³	0,2-0,4	0,22	+0,0053	ДСТУ 4957:2008	відповідає
М.ч. розчинних сухих речовин, %	не менше 3,0	10,2	+0,1	ДСТУ 8402:2015	відповідає

№547 Сік гарбузово-грушевий з м'якоттю без цукру

Назва показника	Норма	Отримане значення	Розширена невизначеність*/похибка вимірювань	НД на метод випробувань	Відмітка про відповідність
1	2	3	4	5	6
Кислотність, см ³ NaOH 1моль/дм ³ на 100см ³	0,2-0,4	0,21	+0,006	ДСТУ 4957:2008	відповідає
М.ч. розчинних сухих речовин, %	не менше 3,0	5,5	+0,1	ДСТУ 8402:2015	відповідає

№548 Сік гарбузово-журавлиновий з м'якоттю без цукру

Назва показника	Норма	Отримане значення	Розширена невизначеність*/похибка вимірювань	НД на метод випробувань	Відмітка про відповідність
1	2	3	4	5	6

Кислотність, см ³ NaOH 1моль/дм ³ на 100см ³	0,2-0,4	0,23	±0,0035	ДСТУ 4957:2008	відповідає
М.ч. розчинних сухих речовин, %	не менше 3,0	6,0	±0,1	ДСТУ 8402:2015	відповідає

Мікробіологічні показники

№545 Сік гарбузовий з м'якоттю та цукром

Назва показника	Норма	Отримане значення	Показник невизначеності/похибка вимірювань	НД на метод випробувань	Відмітка про відповідність
1	2	3	4	5	6
Промислова стерильність	повинні відповідати вимогам промислової стерильності	відповідають вимогам промислової стерильності	не визначалась	ГОСТ- 30425-97	відповідає
Патогенні мікроорганізми, в т.ч. сальмонели	в 25,0 г не допускаються	не виявлено	не визначалась	ДСТУ Е N №12824:2004	відповідає

№546 Сік гарбузово-вишневий з м'якоттю та цукром

Назва показника	Норма	Отримане значення	Показник невизначеності/похибка вимірювань	НД на метод випробувань	Відмітка про відповідність
1	2	3	4	5	6
Промислова стерильність	повинні відповідати вимогам промислової стерильності	відповідають вимогам промислової стерильності	не визначалась	ГОСТ- 30425-97	відповідає
Патогенні мікроорганізми, в т.ч. сальмонели	в 25,0 г не допускаються	не виявлено	не визначалась	ДСТУ Е N №12824:2004	відповідає

№547 Сік гарбузово-грушевий з м'якоттю без цукру

Назва показника	Норма	Отримане значення	Показник невизначеності/похибка вимірювань	НД на метод випробувань	Відмітка про відповідність
1	2	3	4	5	6
Промислова стерильність	повинні відповідати вимогам промислової стерильності	відповідають вимогам промислової стерильності	не визначалась	ГОСТ- 30425-97	відповідає
Патогенні мікроорганізми, в т.ч. сальмонели	в 25,0 г не допускаються	не виявлено	не визначалась	ДСТУ Е N №12824:2004	відповідає

№548 Сік гарбузово-журавлиновий з м'якоттю без цукру

Назва показника	Норма	Отримане значення	Показник невизначеності/похибка вимірювань	НД на метод випробувань	Відмітка про відповідність

1	2	3	ченості/похибка вимірювань	5	ність
Промислова стерильність	повинні відповідати вимогам промислової стерильності	відповідають вимогам промислової стерильності	не визначалась	ГОСТ-30425-97	відповідає
Патогенні мікроорганізми, в т.ч. сальмонели	в 25,0 г не допускаються	не виявлено	не визначалась	ДС УЕН №12824:2004	відповідає

Обладнання:

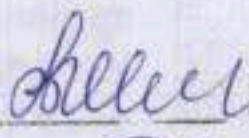
1. Атомно-абсорбційний спектрофотометр «С-115М1» заводський № 8-04, свідоцтво про калібрування № К/313/Е від 03.08.2020р.
2. Атомно-абсорбційний спектрофотометр «Сатурн-ЗП1» заводський №154, свідоцтво про калібрування № К/311/Е від 03.08.2020р.
3. Аналізатор концентрації ртуті «Юлія-2», заводський №0621, свідоцтво про калібрування № К/312/Е від 03.08.2020р.
4. Ваги лабораторні електронні AS 110/С, заводський №400873, свідоцтво про калібрування №К/239/Е від 07.09.2020р.
5. Ваги лабораторні електронні AD 200, заводський №1794, свідоцтво про калібрування №К/98/В від 05.05.2021р.
6. Ваги електронні А-250 «АХІS», заводський №6943, свідоцтво про калібрування №К/243/В від 07.09.2020р.
7. Мікроскоп Primo Star Zeiss, заводський №37081.
8. Термостат ТС 80М-2, заводський №3222, свідоцтво про калібрування № К/16/Е від 03.08.2020р.
9. Термостат ТС 80М-2, заводський №7639, свідоцтво про калібрування № К/315/Е від 03.08.2020р.
10. Термостат ТС 80М-2, заводський №81069, свідоцтво про калібрування № К/314/Е від 03.08.2020р.

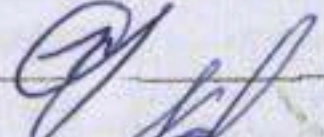
Висновок: досліджені зразки: Сік гарбузовий з м'якоттю та цукром «Смузі на гарбузі»; Сік гарбузово-вишневий з м'якоттю та цукром «Смузі на гарбузі»; Сік гарбузово-грушевий з м'якоттю без цукру «Смузі на гарбузі»; Сік гарбузово-журавлиновий з м'якоттю без цукру «Смузі на гарбузі» відповідають вимогам ТУ У 10.3-3972:1984-001:2019 «Соки з м'якоттю з баштанних культур та баштанно-фруктові», Наказу МОЗ України №368 від 13.05.2013р. «Державні санітарні правила та норми «Максимально-допустимі рівні окремих забруднюючих речовин у харчових продуктах» за фізико-хімічними, мікробіологічними показниками, вмістом токсичних елементів, патуліну.

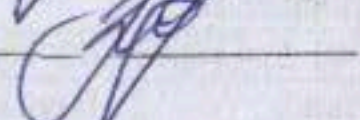
Примітка:

1. Результати досліджень стосуються зразку, що пройшов випробування.
2. Забороняється передрук протоколу без дозволу випробувального центру.
- 3.* - Невизначеність – параметр, що пов'язаний з результатами вимірювань і характеризує розсіювання значень, які могли б бути обгрунтовано приписані вимірюваній величині.
- 4.** - Межа виявлення згідно НД на метод випробувань.
- 5.*** - Межа виявлення вимірювальної активності згідно НД на обладнання.

Відповідальні виконавці ВЦ:

Завідувач бактеріологічною лабораторією  В.В.Шиманська

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії  Н.Л.Харченко


Лікар із загальної гігієни відділення організації санітарно-гігієнічних досліджень  С.В.Ковтун

Результати випробувань:

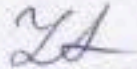
Назва показника, що визначається (згідно НД)	Одиниці вимірювання	Значення показника			НД на методи випробувань	Відповідність вимогам НД
		Відповідно до вимог НД	Отримане значення	Похибка, показник точності		
Зразок № 4197 – Сік гарбузовий з м'якоттю та цукром (зразок № 1). (назва та номер зразка)						
Фізико-хімічні показники:						
Масова частка сухих розчинних речовин	%	-	6,0	0,5 ^Δ	ДСТУ 8402:2015	-
Зразок № 4198 – Сік гарбузовий з м'якоттю та цукром (зразок № 2). (назва та номер зразка)						
Фізико-хімічні показники:						
Масова частка сухих розчинних речовин	%	-	3,2	0,5 ^Δ	ДСТУ 8402:2015	-
Зразок № 4199 – Сік гарбузовий з м'якоттю та цукром (зразок № 3). (назва та номер зразка)						
Фізико-хімічні показники:						
Масова частка сухих розчинних речовин	%	-	3,6	0,5 ^Δ	ДСТУ 8402:2015	-
Обладнання: Фізико-хімічні показники: Ваги електронні 3 класу AD-500, свідоцтво про калібрування № 2180/Г від 06.10.2017 р.						

- Примітки: 1. Протокол випробувань стосується тільки зразків, підданих випробуванням.
2. Протокол випробувань не підлягає повному або частковому передрукуванню без дозволу ВЛ.
3. * - межа виявлення згідно НД на метод випробування.
4.^Δ - збіжність між двома паралелями.
5. δ - відносна похибка

Відповідальні виконавці:


О.І.Ляшко

Виконавець:


А.А.Ушкалова