

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4972 /9-5 от 27.05.2019 на 2 листах**

Акт № от 22.04.2019

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Заказчик: АНО "Роскачество"   |                                  |
| Отбор произвел(а): АНО "Роскачество"  |                                  |
| НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком  |                                  |
| Место отбора:   |                                  |
| Наименование образца: Зефир, шифр пробы 119РСК0001/1  |                                  |
| Производитель:  |                                  |
| Дата выработки:   | Количество: 5 шт                 |
| Дата поступления образца: 22.04.2019  | Время поступления образца: 12:48 |
| Доп. сведения: Образцы упакованы в коробку и опломбированы, номер пломбы 2256478, при поступлении в испытательный центр целостность пломбы не нарушена. |                                  |
| НД, на соответствие которому испытывается образец:  |                                  |

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

| №  | Показатели испытаний                     | НД на метод                          | Нормы по НД   | Факт. данные   |
|----|--|--------------------------------------|---------------|--|
| 1  | Массовая доля влаги, %                   | ГОСТ 5900-2014                       |               | 17,7±0,4   |
| 2  | Массовая доля общей золы, %              | ГОСТ 5901-2014                       |               | 0,193±0,009  |
| 3  | Массовая доля белка, %                   | МУ 1-40/3805 от 11.11.91 г           |               | 0,72   |
| 4  | Массовая доля углеводов, %               | МУ 1-40/3805 от 11.11.91 г, расчетно |               | 81,4   |
| 5  | Вкус и запах                             | ГОСТ 5897-90                         |               | с ароматом и привкусом меда  |
| 6  | Массовая доля общей сернистой кислоты, % | ГОСТ 26811- 2014                     | не более 0,01 | 0,004±0,001  |
| 7  | Цвет                                     | ГОСТ 5897-90                         |               | белый, равномерный   |
| 8  | Консистенция                             | ГОСТ 5897-90                         |               | мягкая, легко поддающаяся разламыванию                                   |
| 9  | Форма                                    | ГОСТ 5897-90                         |               | округлое изделие, состоящее из двух соединенных полусфер                 |
| 10 | Поверхность                              | ГОСТ 5897-90                         |               | рифленая, без грубого затвердевания на боковых гранях и выделения сиропа |
| 11 | Структура                                | ГОСТ 5897-90                         |               | свойственная данному наименованию продукта, пенообразная, равномерная    |
| 12 | Массовая доля сахарозы, %                | ГОСТ 31669-2012                      |               | 46,82 ± 1,87   |
| 13 | Массовая доля фруктозы, %                | ГОСТ 31669-2012                      |               | 13,66 ± 0,82   |



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4972 /9-5 от 27.05.2019 на 2 листах

|    |   |   |                            |                         |
|----|---|---|----------------------------|-------------------------|
| 14 | Массовая доля глюкозы, %  | ГОСТ 31669-2012                           |                            | 14,91 ± 0,75            |
| 15 | Массовая доля пектиновых веществ (полиуронидов), %                        | ГОСТ 29059-91                             |                            | 6,56±0,28               |
| 16 | Массовая доля жира, %   | ГОСТ 31902-2012                           |                            | менее 0,8 (0)           |
| 17 | Масса нетто, г  | ГОСТ 5897-90                              |                            | 303,1±0,1               |
| 18 | Свинец, мг/кг   | ГОСТ 30178-96                             | не более 1,0               | 0,02±0,01               |
| 19 | Кадмий, мг/кг   | ГОСТ 30178-96                             | не более 0,1               | менее 0,01              |
| 20 | Ртуть, мг/кг  | ГОСТ Р 53183-2008                         | не более 0,01              | менее 0,002             |
| 21 | Мышьяк, мг/кг   | ГОСТ Р 51766-2001                         | не более 1,0               | менее 0,01              |
| 22 | Патулин, мг/кг  | ГОСТ 28038-2013                           | не более 0,05              | менее 0,001             |
| 23 | Цезий-137, Бк/кг  | ГОСТ 32161-2013                           |                            | 1,3±4,0                 |
| 24 | Стронций-90, Бк/кг  | ГОСТ 32163-2013                           |                            | менее 4,9               |
| 25 | КМАФАнМ, КОЕ/г  | ГОСТ 10444.15-94,<br>ГОСТ ISO 7218-2015   | не более 1x10 <sup>3</sup> | менее 1x10 <sup>1</sup> |
| 26 | Бактерии группы кишечных палочек (колиформы)                              | ГОСТ 31747-2012                           | не допускаются в 0,1 г     | не обнаружены           |
| 27 | Патогенные микроорганизмы, в т. ч. сальмонеллы (бактерии рода Salmonella) | ГОСТ 31659-2012                           | не допускаются в 25 г      | не обнаружены           |
| 28 | Дрожжи, КОЕ/г   | ГОСТ 10444.12-2013,<br>ГОСТ ISO 7218-2015 | не более 50                | менее 10                |
| 29 | Плесневые грибы, КОЕ/г  | ГОСТ 10444.12-2013,<br>ГОСТ ISO 7218-2015 | не более 100               | менее 10                |

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 49      Температура , °C : 22

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 6792 /9-5 от 11.06.2019 на 1 листах**

Акт № от 04.06.2019

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Заказчик:</b> АНО "Роскачество"  |                                  |
| Отбор произвел(а): АНО "Роскачество"  |                                  |
| НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком  |                                  |
| Место отбора:   |                                  |
| <b>Наименование образца:</b> Зефир, шифр пробы 119РСК0001/1   |                                  |
| Производитель:  |                                  |
| Дата выработки:   | Количество: 5 шт                 |
| Дата поступления образца: 04.06.2019  | Время поступления образца: 13:35 |
| Доп. сведения: Образцы упакованы в коробку и опломбированы, номер пломбы 2256478, при поступлении в испытательный центр целостность пломбы не нарушена. |                                  |
| НД, на соответствие которому испытывается образец:  |                                  |

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

| № | Показатели испытаний  | НД на метод    | Нормы по НД   | Факт. данные |
|---|---|----------------|---------------|--------------|
| 1 | Массовая доля золы, нерастворимой в 10% растворе соляной кислоты, % | ГОСТ 5901-2014 | не более 0,05 | 0,044±0,007  |

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 51      Температура , °С : 22

Перепечатка и копирование только с разрешения  
Результаты выданы на представленный образец.



**Протокол испытаний № 3504**  
**от 16 мая 2019 г.**

лабораторный номер  
(3476)

Образец: Зефир. Шифр пробы 119РСК0001/2. Номер пломбы 2256477

Изготовитель: ,

Заявитель: АНО "Роскачество" 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский переулок, д.12

Упаковка: Образец опечатан пломбой с оттиском "2256477". Целостность пломбы не нарушена.

Этикетка: 119РСК0001/2

Задание: на соответствие ТЗ АНО "Роскачество"

**Заключение:**

Результаты исследования образца (Зефир. Шифр пробы 119РСК0001/2. Номер пломбы 2256477) по заявленным показателям приведены в протоколе испытаний.

**Результаты испытаний**

**Физико-химические показатели**

| Наименование показателя, ед.измерения   | Результат | Нормы | Метод испытаний |
|---|-----------|-------|-----------------|
| Массовая доля бензойной кислоты и ее солей бензоатов (в пересчете на бензойную кислоту), мг/кг  | менее 10  |       | ГОСТ 33332-2015 |
| Массовая доля сорбиновой кислоты и ее солей сорбатов (в пересчете на сорбиновую кислоту), мг/кг | менее 10  |       | ГОСТ 33332-2015 |
| Содержание тартразина (Е102), мг/кг   | менее 0,5 |       | ГОСТ 33406-2015 |
| Содержание желтого "солнечного заката" (Е110), мг/кг  | менее 0,5 |       | ГОСТ 33406-2015 |

Начало испытаний: 19.04.2019

Заключение испытаний: 16.05.2019

Результаты испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.  
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена.

Страница 1 из 1

Выдача данного документа не освобождает Стороны от обязательств по сделке

АР № 381487

21.05.2019 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9230

Заявка № 717 от 07.05.2019 г.  
Наименование продукции Зефир .Шифр образца: 119РСК0001/2  
Год урожая/Дата выработки -  
Акт отбора проб (№ акта, дата, НД и место отбора проб) НА ПРЕДЪЯВЛЕННУЮ ПРОБУ, №пломбы: В677935  
Кем отобрана проба Заказчиком  
Масса партии -  
Масса пробы 0,3 кг  
Дата получения пробы 07.05.2019 г.  
Дата(ы) проведения испытаний 07.05-21.05.2019 г.

### Результаты испытаний

| Наименование показателя     | Ед. изм.          | Результат испытаний | Неопределенность измерений (погрешность) | НД на метод испытаний | Значение показателей по НД |
|-----------------------------|-------------------|---------------------|--|-----------------------|----------------------------|
| 1                           | 2                 | 3                   | 4  | 5                     | 6                          |
| <b>Показатели качества:</b> |                   |                     |  |                       |                            |
| Плотность                   | г/см <sup>3</sup> | 0,53                | -  | ГОСТ 5902-80          | -                          |
| <b>Пестициды</b>            |                   |                     |  |                       |                            |
| 2,4 Д кислота               | мг/кг             | <0,01               | -  | EN 15662              | -                          |
| Аметоктрадин                | мг/кг             | <0,01               | -  | EN 15662              | -                          |
| Азинфос-метил               | мг/кг             | <0,01               | -  | EN 15662              | -                          |
| Альдрин                     | мг/кг             | <0,01               | -  | EN 15662              | -                          |
| Амитраз                     | мг/кг             | <0,01               | -  | EN 15662              | -                          |
| Азоксистробин               | мг/кг             | <0,01               | -  | EN 15662              | -                          |
| Ацетамиприд                 | мг/кг             | <0,01               | -  | EN 15662              | -                          |
| МЦПА                        | мг/кг             | <0,01               | -  | EN 15662              | -                          |
| Бифентрин                   | мг/кг             | <0,01               | -  | EN 15662              | -                          |
| Бентазон                    | мг/кг             | <0,01               | -  | EN 15662              | -                          |
| Боскалид                    | мг/кг             | <0,01               | -  | EN 15662              | -                          |
| Бупиримат                   | мг/кг             | <0,01               | -  | EN 15662              | -                          |
| Бупрофезин                  | мг/кг             | <0,01               | -  | EN 15662              | -                          |
| Винклозолин                 | мг/кг             | <0,01               | -  | EN 15662              | -                          |
| Галоксифоп-п-кислота        | мг/кг             | <0,01               | -  | EN 15662              | -                          |
| Гексахлорбензол             | мг/кг             | <0,01               | -  | EN 15662              | -                          |
| Гептахлор                   | мг/кг             | <0,01               | -  | EN 15662              | -                          |
| ДДД                         | мг/кг             | <0,01               | -  | EN 15662              | -                          |
| ДДТ                         | мг/кг             | <0,01               | -  | EN 15662              | -                          |

| 1                   | 2     | 3     | 4 | 5        | 6 |
|---------------------|-------|-------|---|----------|---|
| ДДЭ                 | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Дельтаметрин        | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Диазинон            | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Дикамба             | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Диметоат            | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Диметоморф          | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Диниконазол         | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Дисульфотон         | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Дифениламин         | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Дифеноконазол       | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Диэльдрин           | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Десмедифам          | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Имазалил            | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Имидаклоприд        | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Индоксакарб         | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Ипродион            | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Каптан              | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Карбарил            | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Карбендазим         | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Карбоксин           | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Карбофуран          | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Клетодим            | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Клоквинтоцет-мексил | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Клопиралид          | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Клофентезин         | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Крезоксим-метил     | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Малатион            | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Мандипропамид       | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Мепанипирим         | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Метамитрон          | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Метазалор           | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Металаксил          | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Метнокарб           | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Метолахлор          | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Метрафенон          | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Метрибузин          | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Мефенпир-диэтил     | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Миклобутанил        | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Нитрофен            | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Оксадиксил          | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Паклобутразол       | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Паратион-метил      | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Пендиметалин        | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Пенконазол          | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Перметрин           | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Пенцикурон          | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Пиперонил-бутоксид  | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Пиракlostробин      | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Пиридабен           | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Пириметанил         | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |

| 1                     | 2     | 3     | 4 | 5        | 6 |
|-----------------------|-------|-------|---|----------|---|
| Пиримикарб            | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Пиримифос-метил       | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Пирипроксифен         | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Прометрин             | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Пропамокарб           | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Пропаргит             | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Пропиконазол          | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Профенофос            | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Прохлораз             | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Процимидон            | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Симазин               | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Спиродиклофен         | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Спироксамин           | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Спиротетрамат         | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Тиодикарб             | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Тебуконазол           | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Тебуфенозид           | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Тебуфенпирад          | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Тербутрин             | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Тербуфос              | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Тиабендазол           | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Тиаклоприд            | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Тиаметоксам           | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Тиофанат-метил        | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Триадименол           | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Триадимефон           | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Тритриконазол         | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Трифлуксистеробин     | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Трифлуралин           | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Фамоксадон            | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Феназахин             | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Феноксапроп-П-кислота | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Фенамидон             | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Фенаримол             | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Фенбуконазол          | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Фенгексамид           | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Фенвалерат            | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| О-фенилфенол          | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Феноксапроп-п-этил    | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Феноксикарб           | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Фенпироксимат         | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Фенпропатрин          | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Фенсульфотион         | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Фипронил              | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Флорасулам            | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Флудиксонил           | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| τ-флувалинат          | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Флуопирам             | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Флусилазол            | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Флутриафол            | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |

| 1                      | 2     | 3     | 4 | 5        | 6 |
|------------------------|-------|-------|---|----------|---|
| Фозалон                | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Фолпет                 | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Фосмет                 | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Хизалофоп-п-этил       | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Хлорантранилипрол      | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Хлордан                | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Хлормекват             | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Хлороталонил           | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Хлорпирифос            | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Хлорпрофам             | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Хлорфенвинфос          | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Циазофамид             | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| λ-цигалотрин           | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Цимоксанил             | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Циперметрин            | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Ципродинил             | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Ципроконазол           | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Эндосульфам            | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Эндрин                 | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| Эпоксиконазол          | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |
| ГХЦГ (α, β, γ-изомеры) | мг/кг | <0,01 | - | EN 15662 | - |

Результаты данного протокола испытаний относятся только к пробе, прошедшей испытания.  
Запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательной лаборатории.



**ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ № 390 от 07.06.19 г.**

1. Объекты исследований – образцы представленного зефира.

3. Цель исследований – определение массовой доли фруктового сырья в 26 образцах зефира.

4. Акт отбора образцов от 29.04.19 наименование образцов:

- № 1 – зефир 119РСК0001/2;
- № 2 - зефир 119РСК0004/2;
- № 3 - зефир 119РСК0007/2;
- № 4 - зефир 119РСК0010/2;
- № 5 - зефир 119РСК0013/2;
- № 6 - зефир 119РСК0016/2;
- № 7 - зефир 119РСК0019/2;
- № 8 - зефир 119РСК0022/2;
- № 9 - зефир 119РСК0002/2;
- № 10 - зефир 119РСК0005/2;
- № 11 – зефир 119РСК0008/2;
- № 12 – зефир 119РСК0011/2;
- № 13 - зефир 119РСК0014/2;
- № 14 - зефир 119РСК0017/2;
- № 15 - зефир 119РСК0020/2;
- № 16 - зефир 119РСК0003/2;
- № 17 - зефир 119РСК0006/2;
- № 18 - зефир 119РСК0009/2;
- № 19 - зефир 119РСК0012/2;
- № 20 - зефир 119РСК0015/2;
- № 21 - зефир 119РСК0018/2;
- № 22 - зефир 119РСК0021/2

Акт отбора образцов от 13.05.19 наименование образцов:

- № 1 – зефир 119РСК0101/2;
- № 2 - зефир 119РСК0102/2;
- № 3 - зефир 119РСК0103/2;
- № 4 - зефир 119РСК0100/2;

### Результаты исследований

Таблица 1 – Физико-химические показатели представленного зефира

| № п/п | Шифр зефира         | Массовая доля фруктового сырья | Единицы измерения | Нормы по ГОСТ 64441-2014, не менее, % | НД на методы исследований  |
|-------|---------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------------------|--|
| 1     | 119РСК0001/2        | 16,2                           | %                 | 11,0                                  | <p>МВИ № 36-00334675-2013 «Методика определения массовой доли фруктового сырья в кондитерских изделиях на основе соотношения органических кислот и макроэлементов»</p> <p>ГОСТ 34123.1-2017 Изделия кондитерские. Методы определения массовой доли фруктового и овощного сырья. Часть 1. Определение массовой доли органических кислот.</p> <p>ГОСТ 34414-2018 Изделия кондитерские. Методы определения массовой доли фруктового сырья. Часть 2. Определение макроэлементов.</p> |
| 2     | 119РСК0002/2        | 20,1                           | %                 |                                       |  |
| 3     | 119РСК0003/2        | 17,2                           | %                 |                                       |  |
| 4     | 119РСК0004/2        | 35,8                           | %                 |                                       |  |
| 5     | <b>119РСК0005/2</b> | <b>0,8</b>                     | %                 |                                       |  |
| 6     | <b>119РСК0006/2</b> | <b>3,5</b>                     | %                 |                                       |  |
| 7     | <b>119РСК0007/2</b> | <b>8,2</b>                     | %                 |                                       |  |
| 8     | 119РСК0008/2        | 30,6                           | %                 |                                       |  |
| 9     | <b>119РСК0009/2</b> | <b>7,5</b>                     | %                 |                                       |  |
| 10    | 119РСК0010/2        | 11,5                           | %                 |                                       |  |
| 11    | 119РСК0011/2        | 11,3                           | %                 |                                       |  |
| 12    | <b>119РСК0012/2</b> | <b>5,0</b>                     | %                 |                                       |  |
| 13    | 119РСК0013/2        | 60,4                           | %                 |                                       |  |
| 14    | 119РСК0014/2        | 24,7                           | %                 |                                       |  |
| 15    | 119РСК0015/2        | 27,1                           | %                 |                                       |  |
| 16    | 119РСК0016/2        | 42,5                           | %                 |                                       |  |
| 17    | 119РСК0017/2        | 11,6                           | %                 |                                       |  |
| 18    | 119РСК0018/2        | 14,9                           | %                 |                                       |  |
| 19    | 119РСК0019/2        | 21,0                           | %                 |                                       |  |
| 20    | 119РСК0020/2        | 19,5                           | %                 |                                       |  |
| 21    | 119РСК0021/2        | 11,0                           | %                 |                                       |  |
| 22    | <b>119РСК0022/2</b> | <b>7,8</b>                     | %                 |                                       |  |
| 23    | 119РСК0101/2        | 15,1                           | %                 |                                       |  |
| 24    | <b>119РСК0102/2</b> | <b>9,0</b>                     | %                 |                                       |  |
| 25    | 119РСК0103/2        | 14,6                           | %                 |                                       |  |
| 26    | <b>119РСК0100/2</b> | <b>0,3</b>                     | %                 |                                       |  |

**ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ № 392 от 18.06.19 г.**

1. Объекты исследований – образцы представленного зефира.

3. Цель исследований – определение массовой доли редуцирующих веществ в 26 образцах зефира.

4. Акт отбора образцов от 29.04.19 наименование образцов:

- № 1 – зефир 119РСК0001/2;
- № 2 - зефир 119РСК0004/2;
- № 3 - зефир 119РСК0007/2;
- № 4 - зефир 119РСК0010/2;
- № 5 - зефир 119РСК0013/2;
- № 6 - зефир 119РСК0016/2;
- № 7 - зефир 119РСК0019/2;
- № 8 - зефир 119РСК0022/2;
- № 9 - зефир 119РСК0002/2;
- № 10 - зефир 119РСК0005/2;
- № 11 – зефир 119РСК0008/2;
- № 12 – зефир 119РСК0011/2;
- № 13 - зефир 119РСК0014/2;
- № 14 - зефир 119РСК0017/2;
- № 15 - зефир 119РСК0020/2;
- № 16 - зефир 119РСК0003/2;
- № 17 - зефир 119РСК0006/2;
- № 18 - зефир 119РСК0009/2;
- № 19 - зефир 119РСК0012/2;
- № 20 - зефир 119РСК0015/2;
- № 21 - зефир 119РСК0018/2;
- № 22 - зефир 119РСК0021/2

Акт отбора образцов от 13.05.19 наименование образцов:

- № 1 – зефир 119РСК0101/2;
- № 2 - зефир 119РСК0102/2;
- № 3 - зефир 119РСК0103/2;
- № 4 - зефир 119РСК0100/2;

### Результаты исследований

Таблица 1 – Массовая доля редуцирующих веществ представленных образцов зефира

| № п/п | Шифр образцов зефира | Массовая доля редуцирующих веществ, % | Метод исследования   |
|-------|----------------------|---------------------------------------|--|
| 1     | 119РСК0001/2         | 33,4                                  | ГОСТ 5903-89<br>Изделия кондитерские.<br>Методы определения сахара |
| 2     | 119РСК0002/2         | 47,0                                  |  |
| 3     | 119РСК0003/2         | 31,6                                  |  |
| 4     | 119РСК0004/2         | 20,8                                  |  |
| 5     | 119РСК0005/2         | 17,1                                  |  |
| 6     | 119РСК0006/2         | 13,2                                  |  |
| 7     | 119РСК0007/2         | 20,9                                  |  |
| 8     | 119РСК0008/2         | 12,2                                  |  |
| 9     | 119РСК0009/2         | 13,0                                  |  |
| 10    | 119РСК0010/2         | 12,6                                  |  |
| 11    | 119РСК0011/2         | 15,7                                  |  |
| 12    | 119РСК0012/2         | 23,6                                  |  |
| 13    | 119РСК0013/2         | 18,2                                  |  |
| 14    | 119РСК0014/2         | 19,7                                  |  |
| 15    | 119РСК0015/2         | 33,2                                  |  |
| 16    | 119РСК0016/2         | 19,1                                  |  |
| 17    | 119РСК0017/2         | 28,6                                  |  |
| 18    | 119РСК0018/2         | 4,9                                   |  |
| 19    | 119РСК0019/2         | 17,8                                  |  |
| 20    | 119РСК0020/2         | 11,6                                  |  |
| 21    | 119РСК0021/2         | 16,7                                  |  |
| 22    | 119РСК0022/2         | 14,2                                  |  |
| 23    | 119РСК0101/2         | 29,0                                  |  |
| 24    | 119РСК0102/2         | 20,8                                  |  |
| 25    | 119РСК0103/2         | 10,1                                  |  |
| 26    | 119РСК0100/2         | 14,8                                  |  |