

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

# **СОКИ ПЛОДОВЫЕ И ОВОЩНЫЕ**

## **Фотометрический метод определения пролина**

Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом консервной и овощесушильной промышленности (ВНИИКОП)

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 93 «Продукты переработки плодов и овощей»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 30 декабря 1997 г. № 442

3 Методическая часть стандарта полностью соответствует методической части европейского стандарта EN 1141— 94 «Плодовые и овощные соки. Определение пролина»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

**СОКИ ПЛОДОВЫЕ И ОВОЩНЫЕ****Фотометрический метод определения пролина**

Fruit and vegetable juices.  
Photometrical method for determination of proline

Дата введения 1998—07—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на фруктовые и овощные соки и устанавливает фотометрический метод определения пролина.

**2 Нормативные ссылки**

ГОСТ 1770—74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия  
ГОСТ 4166—76 Натрий сернокислый. Технические условия  
ГОСТ 5556—81 Вата медицинская гигроскопическая. Технические условия  
ГОСТ 5848—73 Кислота муравьиная. Технические условия  
ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия  
ГОСТ 12026—76 Бумага фильтровальная лабораторная. Технические условия  
ГОСТ 14919—83 Электроплиты, электроплитки и жарочные электрошкафы бытовые. Общие технические условия  
ГОСТ 22300—76 Бутиловый эфир уксусной кислоты. Технические условия  
ГОСТ 24104—88\* Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия  
ГОСТ 25336—82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры  
ГОСТ 26313—84 Продукты переработки плодов и овощей. Правила приемки, методы отбора проб  
ГОСТ 28498—90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний  
ГОСТ 29030—91 Продукты переработки плодов и овощей. Пикнометрический метод определения относительной плотности и содержания растворимых сухих веществ  
ГОСТ 29227—91 (ИСО 835-3—81) Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 1. Общие требования

**3 Сущность метода**

Метод основан на проведении реакции пролина с нингидрином с образованием цветного комплексного соединения, экстракции его *n*-бутилацетатом и измерении оптической плотности окрашенного экстракта.

**4 Средства измерений, лабораторное оборудование, вспомогательные устройства, реактивы и материалы**

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104 наибольшим пределом взвешивания 20 г 2-го класса точности.

\* С 1 июля 2002 г. вводится в действие ГОСТ 24104—2001.