ФГБНУ ВНИИСПК			
СОП № 31			
от 27.09.2017 ОЦЕНКА ЦЕННОСТИ ОБРАЗЦОВ БРК ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ (COK)			
Цель СОП:	Определить пригодность плодов яблони для производства сока		
Разработчик:	Салина Е.С.		
Рабочее место:	Сектор технологической оценки сортов		
Утверждено:	ФАНО России		
Разработано на Технический регламент Таможенного союза. ТР ТС 023/2011.			
основании: Технический регламент на соковую продукцию из фруктов и овощей			
	Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и		
орехоплодных культур (под ред. Е.Н. Седова, Т.П. Огольцовой)			

Nº	Описание операции	Время	Используемые материалы и
		выполнения	приборы
1.	Банки залить горячей водой с содой	1ч	Банки стеклянные 0,5 л
			Сода кальцинированная
			Вода водопроводная
			Водонагреватель
2.	Мойка банок в горячей проточной воде	30 мин	Вода водопроводная
			Водонагреватель
			Мочалка
3.	Стерилизация банок	2 ч	Банки стеклянные 0,5 л
			Автоклав
			Вода водопроводная
4.	Стерилизация закаточных крышек	1 ч	Крышки закаточные
			Автоклав
			Вода водопроводная
5.	Плоды отсортировать по степени	5 мин	
	зрелости, окраске, размерам		
6.	Отобрать 10 плодов для определения	3 мин	
	плотности мякоти		
7.	Срезать кожицу по самой широкой	3 мин	Нож
	окружности плода		
8.	Сделать 5 равномерных проколов	3 мин	Цифровой фруттестер FHT 803
	фруттестером для определения средней		
	плотности мякоти плода		
9.	Результат записать в журнал	0,5 мин	Лабораторный журнал
			«Определение плотности мякоти
			плодов»
			Ручка шариковая
10.	Повторить шаги пп. 12-14 для остальных	6,5*9 мин	
11.	плодов Взвешивание отсортированных плодов	3 мин	Весы механические
12.	Мойка плодов в проточной воде	15 мин	Вода водопроводная
13.	Прессование плодов	30 мин	Соковыжималка
14	Взвешивание отходов	3 мин	Весы механические
15.	Измерение количества сырого сока	3 мин	Кружка мерная
16.	Запись в журнал m образца, m отходов,	5 мин	Рабочий журнал
10.	· · ·	JIVIVIN	• .
	расчет % выхода сока		Ручка шариковая

			Калькулятор
17.	Фильтрация сока	5 мин	Алюминиевая кастрюля
			Марля
			Сито
18.	Пастеризация сока	5 мин	Алюминиевая кастрюля
			Электроплита
19.	Розлив сока в подготовленные банки	5 мин	Банки 0,5 л
			Половник
20.	Закатка банок закаточными крышками	10 мин	Закаточная машина
			Закаточные крышки
21.	Записать исследуемый продукт в журнал	1 мин	Журнал дегустаций
	дегустаций		Ручка шариковая
22.	Открыть банку	1 мин	Открывалка
23.	Налить содержимое в	1 мин	Стакан стеклянный
	промаркированную емкость		лабораторный
24.	Описать внешний вид продукта: цвет,	3 мин	Дегустационная карточка
	прозрачность, опалесцирование		Ручка шариковая
25.	Оценить по 5 балльной шкале внешний	1 мин	Дегустационная карточка
	вид продукта		Ручка шариковая
26.	Попробовать и описать вкус и аромат	3 мин	Рюмка
	продукта		Дегустационная карточка
			Ручка шариковая
27.	Оценить по 5 балльной шкале вкус	1 мин	Дегустационная карточка
	продукта		Ручка шариковая
29.	Провести закрытую дегустацию с	1ч	Дегустационные карточки
	привлечением членов дегустационной		Ручки шариковые
00	комиссии (шаги 34, 36)	4.5	Ne
30.	Внести эмпирические данные в	15 мин	Журналы
	программу для статистической		Дегустационные карточки
	обработки данных		Компьютер
			Программа для статистической
0.4		45	обработки данных
31.	Рассчитать среднюю плотность мякоти,	15 мин	Компьютер
	% отходов, средние дегустационные		Программа для статистической
20	Оценки	10	обработки данных
32.	При необходимости организовать	10 мин	Компьютер
	данные в виде гистограммы		Программа для статистической
			обработки данных

Суммарная длительность СОП для анализа 1 образца: 9,0 ч В том числе:

- 1. Подготовительные работы 4,5 ч;
- 2. Приготовление сока 2,6 ч;
- 3. Проведение дегустации 1,2 ч;
- 4. Обработка данных с помощью компьютерных программ 40 мин.

## Квалификация сотрудника:

На этапах 1-4, 11-15, 17-19: лаборант-исследователь или м.н.с. (5,7 ч). На этапе 5-10, 16, 20-32: с.н.с. или н.с. (3,3 ч)

## Оборудование

Наименование	Типовая	Производитель	Каталожный номер (web-адрес)
	модель		
Весы механические	РН10Ц13У	Россия	
Фруттестер	FHT - 803	Китай	http://www.testequipmentdepot.com/ge
цифровой			neral/garden/fht803.htm
Соковыжималка	JU CUN 24150	Bork	
	SI		
Автоклав	МалышГазНер	Россия	http://100zakazov.ru/index.php?product
	ж (22 л)		ID=148448&product_slug=avtoklav-
			model-ag-04-01
Электроплита	Электра 1001М	Нововятский мех.	
		завод	
Полуавтоматическая	АБпЛ-20x16	Выборгский завод	
закаточная машина		рыбопромышленно	
		го оборудования	
Компьютер			

Компьютерные программы:

Наименование (версия)	Web-ссылка на платную версию	Бесплатный аналог (если есть),
		ссылка
Microsoft excel	Microsoft.com	OpenOffice Excell

Расходные материалы и личные средства защиты

Наименование	Много-/одноразовый	производитель	Катаоложный номер (web-адрес)
Банка стеклянная 0,5 л	Многоразовая	любой	
Крышка закаточная	Одноразовая	любой	
Нож	Многоразовый	любой	
Алюминиевая кастрюля	Многоразовое	любой	
Алюминиевая емкость (таз)	Многоразовое	любой	
Кружка керамическая мерная 1 л	Многоразовое	любой	
Стаканы лабораторные стеклянные прозрачные 300 мл для дегустаций	Многоразовое	любой	
Рюмки стеклянные прозрачные для дегустаций	Многоразовое	любой	
Марля	Одноразовый	любой	
Ручка шариковая	Многоразовое	любой	
Халат лабораторный	Многоразовый	любой	
Перчатки силиконовые	Одноразовые, могут использоваться в течение дня	любой	