



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОСУШИЛОК ДЛЯ ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ

**Автор проекта: ученик 8А класса
МОУ гимназия №4 г. Волгоград
ОГАНЕСЯН ОГАНЕС**



Сушка производится путем подачи разогретого воздуха, без "пережаривания", что позволяет полностью сохранять все вкусовые качества продуктов, витамины и активные вещества

Эффективность сушки не менее 80% от массы продукта

Встроенный терморегулятор для плавной регулировки температуры, оптимальной для разных видов продуктов - от 0 до 70 градусов Цельсия

Пять уровней поддонов - номинальная загрузка на одном поддоне - 1 кг

Габаритные размеры, мм:
ширина - 340
высота - 350

Масса сушилки: 5,3 кг

Потребляемая мощность: 600 Вт



Для изготовления сухофруктов из яблок и груш в сахарном сиропе необходимы следующие ингредиенты:

1. Фрукты (яблоки и груши) – 5кг.;
2. Сахарный песок -1кг:
3. Вода -1 стакан

ЗАТРАТЫ НА ПРИОБРЕТЕНИЕ ИНГРЕДИЕНТОВ:

	Вариант 1	Вариант 2	Вариант
3			
Яблоки	5 x 40 =200	-	*
Груши	-	5 x 50 = 250	*
Сахарный песок	27	27	27
Вода	1	1	*

ИТОГО

Примечание: * – фрукты из дачи

27



Согласно технологии изготовления сухофруктов электросушилка должна работать 10 часов, т.е. стоимость потребляемой электроэнергии составит примерно 10 рублей

С УЧЕТОМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ СТОИМОСТЬ ЗАТРАТ СОСТАВИТ

Вариант 1	238
руб.	
Вариант 2	288
руб.	

Так как эффективность электросушилки для яблок и груш составляет 80% от массы продукта, то получится $5\text{кг} \times 80/100 = 4\text{кг}$ сухофруктов.

ЦЕНА 1КГ СУХОФРУКТОВ СОСТАВИТ:

Вариант 1	59,5 руб.
Вариант 2	72 руб.
Вариант 3	9,25 руб.

Для сравнения - на рынке цена 1кг сухофруктов из яблок и груш в сахарном сиропе составляет от 120-150 рублей.

Примечание: в цену не включена стоимость трудозатрат

В Волгограде средняя цена подобных электросушилок зимой составляет 2800руб.

Если фрукты будут из дачи, то достаточно изготовить примерно 30кг сухофруктов. Значит, в течение летнего сезона электросушилка не только окупится, но и принесет доход.

