



# МАСТЕРИЦА

## Электросушилка бытовая

ЭСБ-11/18-300

ТУ 5156-004-88947492-10



## Руководство по эксплуатации



## 1. Общие указания

1.1. Электросушилка бытовая ЭСБ-11/18-300 «Мастерица» предназначена для сушки фруктов, овощей, ягод, грибов, лекарственных растений и других продуктов растительного происхождения.

1.2. Электросушилка может быть использована также для сушки (вяления) мяса и рыбы.

1.3. Перед включением электросушилки в сеть после пребывания на холоде необходимо выдержать ее при комнатной температуре в течение не менее 3-х часов.

## 2. Технические требования

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 2.1. Номинальное напряжение питания от сети однофазного переменного тока частотой 50Гц  | - 220 В                     |
| 2.2. Номинальная потребляемая мощность  | - 300 Вт                    |
| 2.3. Класс защиты от поражения электрическим током  | - II                        |
| 2.4. Решето (секция) для сушки:   |                             |
| - количество решет (секций)   | - 5 шт.                     |
| - наружный диаметр решета   | - 328 мм                    |
| - количество уровней установки решет  | - 2                         |
| высота просвета между решетками:  |                             |
| а) при первом уровне установки  | - 25 мм                     |
| б) при втором уровне установки  | - 50 мм                     |
| - материал решета   | - пластик                   |
| 2.5. Объем сушильной камеры с пятью решетками:  |                             |
| - при первом уровне установки решет   | - 11 л                      |
| - при втором уровне установки решет   | - 18 л                      |
| 2.6. Максимальная температура воздуха на нижнем решете  | - 70°C                      |
| 2.7. Поддержание температуры в заданном режиме-автоматическое с помощью терморегулятора в пределах 35...70°C через каждые 5°C |                             |
| 2.8. Номинальная загрузка продукта на одном решете, не более  | - 1 кг                      |
| 2.9. Эффективность сушки от массы исходного продукта, не менее  | - 80%                       |
| 2.10. Габаритные размеры электросушилки, не более:  |                             |
| - наружный диаметр  | - 328 мм                    |
| - высота при первом уровне установки решет  | - 258 мм                    |
| - высота при втором уровне установки решет  | - 335 мм                    |
| 2.11. Масса электросушилки, не более  | - 2,6 кг                    |
| 2.12. Срок службы   | - 5 лет со дня изготовления |

## 3. Комплектность

В комплект поставки электросушилки входят:

- |  |         |
|--|---------|
| - тепловентиляторный блок вместе со шнуром питания | - 1 шт. |
| - решето (секция) с двумя уровнями установки       | - 5 шт. |
| - крышка   | - 1 шт. |
| - руководство по эксплуатации                      | - 1 шт. |
| - мешок полиэтиленовый                             | - 1 шт. |
| - коробка упаковочная                              | - 1 шт. |

## 4. Требования безопасности

- 4.1. Электросушилка относится к изделиям, работающим под надзором
- 4.2. Не перегружайте решета продуктами, так как электросушилка будет перегреваться. Между кусочками продуктов должно оставаться место для свободного прохода воздуха.
- 4.3. Не включайте электросушилку в сеть при наличии механических повреждений корпуса, нарушении наружной изоляции электрошнура и вилки, а также без крышки.
- 4.4. Во избежание возгорания при сушке трав или мелких корней необходимо периодически отключать электросушилку и проверять наличие остатков продуктов в корпусе тепловентиляторного блока, где находится электровентилятор с нагревателем.
- 4.5. В случае внезапной остановки электровентилятора отключите электросушилку от сети.
- 4.6. Запрещается применять для мытья электросушилки химические средства.
- 4.7. Не загружайте продукты до полного стекания воды после мойки.
- 4.8. Данное изделие не предназначено для промышленного или коммерческого использования.
- 4.9. Допустимое время непрерывной работы электросушилки – 48 часов, после чего необходимо ее отключить и дать остыть в течение как минимум 2-х часов.
- 4.10. Перед подключением электросушилки к сети электропитания убедитесь, что параметры электросети соответствуют параметрам, указанным на шильдике, прикрепленном к днищу тепловентиляторного блока. Осуществляйте подключение электросушилки к исправной сети электропитания.
- 4.11. Во время работы изделия никогда не накрывайте его тканями, полотенцами, пленками и т.д.
- 4.12. Во избежание возможного возгорания устанавливайте электросушилку на жаростойкую поверхность.
- 4.13. Не работайте с электросушилкой вблизи газовых баллонов.
- 4.14. Запрещается производить ремонт электросушилки самостоятельно. Ремонт изделия должны осуществлять только квалифицированные техники специализированных сервисных центров, адреса которых Вы можете узнать в магазине.
- 4.15. Данное изделие не предназначено для использования людьми (включая детей), у которых есть физические, нервные и психические отклонения или недостаток опыта и знаний, за исключением случаев, когда за такими людьми осуществляется надзор или проводится их инструктирование относительно использования электроприбора лицом, отвечающим за их безопасность.
- 4.16. Необходимо осуществлять надзор за детьми с целью недопущения их игр с данным изделием.

## 5. Устройство изделия

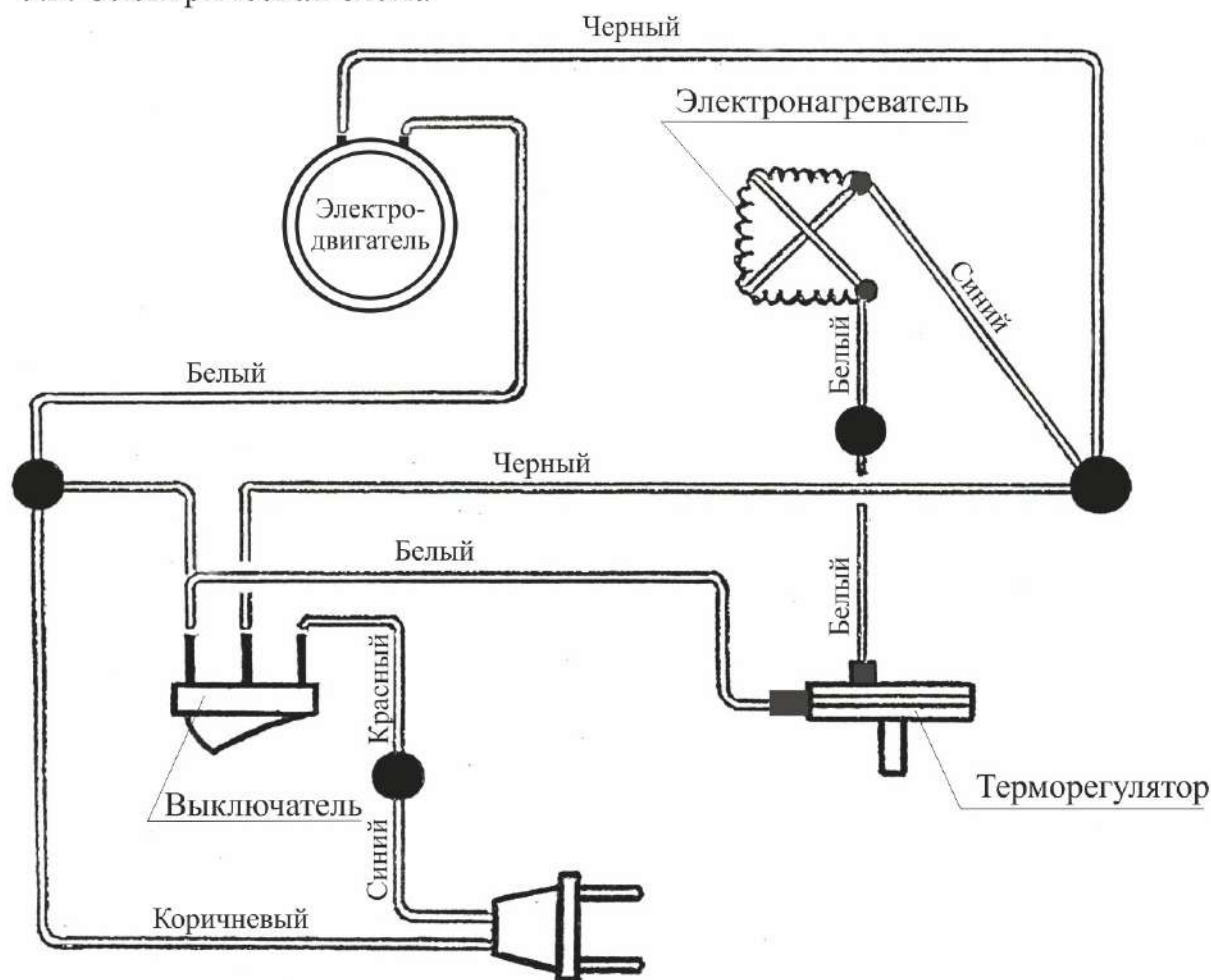
- 5.1. Общий вид электросушилки бытовой ЭСБ-11/18-300 «Мастерица»



Внутри тепловентиляторного блока размещены электродвигатель с крыльчаткой и электронагреватель. Вентилятор закачивает воздух из нижней части электросушилки и подает его на нагреватель, где воздух нагревается и через крышку с жалюзи подается на решета. Терморегулятор служит для поддержания заданной температуры воздуха.

Регулируемые съемные секции могут устанавливаться по высоте в двух уровнях. Высота просвета между решетками при первом уровне установки - 25мм, при втором - 50 мм, в зависимости от толщины закладываемого продукта. Для перехода в высокое положение (max объем сушильной камеры) установите решета так, чтобы зубчики верхних решет совпадали с упорами нижних решет. В нормальном положении (min объем сушильной камеры) зубчики верхних решет находятся между упорами нижних решет.

## 5.2. Электрическая схема



## 6. Подготовка к работе.

6.1. Подготовить продукты к сушке. Снять крышку и решета с тепловентиляторного блока. Равномерно, в один слой разложить продукты на решетках.

6.2. Самая большая температура сушки на нижнем решете. Для более равномерной сушки продуктов решета в процессе сушки необходимо менять местами.

6.3. Во время работы электросушилки рекомендуется класть на него все 5 решет, несмотря на то, есть ли на каждом решете продукты или нет.

6.4. Во всех случаях работы электросушилки наверху необходимо наличие крышки.

## 7. Порядок работы

7.1. Установите тепловентиляторный блок на твердую ровную поверхность. При этом воздух должен свободно проходить под дно электросушилки.

7.2. Установите на тепловентиляторный блок решетка с продуктами и накройте крышкой. Подключите электросушилку к сети, при этом должен включиться вентилятор.

7.3. С помощью терморегулятора установите температуру сушки.

**7.4. Рекомендации по выбору температурного режима и времени сушки указаны ниже и носят рекомендательный характер. Личные предпочтения потребителей могут отличаться от данной информации.**

## 8. Рекомендации по сушке

Из всех видов переработки и консервирования сельскохозяйственных продуктов сушка – наиболее древний способ, широко применяемый и в настоящее время. Он имеет существенное преимущество перед всеми остальными способами консервирования, так как не требует каких-либо сложных приспособлений и специальной тары

Чем хороши сухофрукты: их сушат, вода уходит, и полезные вещества оказываются в концентрированном виде.

Электросушилка бытовая ЭСБ-11/18-300 «Мастерица» обеспечивает в домашних и дачных условиях удобную, быструю, экологически чистую сушку продуктов с сохранением на длительное время их питательных, вкусовых и целебных свойств.

### 8.1. Чем полезны сухофрукты.

- Они уже подготовлены для долгого хранения, ими невозможно отравиться, если не переедать.

- Очень сладкие и сытные, вместо сахара в них содержится фруктоза и глюкоза, которые являются полезными углеводами.

- Они содержат большое количество полезных веществ – витамины группы В, натрий, магний, калий, железо, йод.

- Съедая в день по 5-6 штук сухофруктов, можно легко укрепить иммунитет и улучшить состояние волос, кожи.

Приучив ребенка к сухофруктам, Вы очень скоро оцените положительные результаты. К примеру, курага и чернослив успокаивают нервы, их рекомендуют легко возбудимым детям и депрессирующим взрослым, не говоря уж о том, что витаминных комплексов аптеки не потребуется всей семье.

### 8.2. Подготовка к сушке.

Следите за тем, чтобы кусочки были равномерными по толщине. Постарайтесь, чтобы толщина кусочков была не более 0,6 см. Исключением являются абрикосы, нектарины, персики, вишня, виноград, смородина, сливы и другие фрукты с мякотью. Их можно сушить, разрезав на две половинки или на четыре четвертинки.

Если вы хотите нарезать продукты кубиками, они не должны быть слишком маленькими. Во время сушки они станут еще меньше и могут провалиться через отверстия решета.

Мясо для вяления следует нарезать толщиной 0,5 см, и оно должно быть освобождено от лишнего жира перед сушкой. Недорогая и постная мясная нарезка, у которой нет прослоек жира, очень подходит для домашней сушки. Чтобы мясо было более нежным, нарежьте его перпендикулярно жилам. Если нарезка очень нежная – вдоль жил.

Продукты можно сушить вместе с кожурой. Исключение составляют продукты, у которых кожа несъедобна – например, ананас, киви, папайя, кокос, бананы, репа и сладкий картофель.

### 8.3. Дополнительные способы подготовки перед сушкой.

Существует два способа подготовки продуктов к сушке – погружение в раствор и бланширование.

Предварительная обработка поможет сохранить:

- **Цвет:** уменьшает окисление продуктов, таких как яблоки или картофель, предотвращает появление ржавого оттенка.

- **Питательные вещества:** помогает свести потери к минимуму, которые возникают в процессе сушки.

- **Текстуру:** уменьшает риск повреждения клетчатки во время сушки.

### 8.4. Погружение в раствор.

Погружение в раствор - это, прежде всего, мера, направленная на то, чтобы предотвратить фрукты и овощи от окисления.

**Окунание в аскорбиновую (лимонную кислоту):** это просто форма витамина С. На две минуты замочите нарезанные продукты в растворе из 2-х столовых ложек лимонной кислоты, добавленной в 1 литр воды.

**Погружение в фруктовый сок:** Смешайте один стакан сока (желательного натурального) с 4-мя стаканами воды. Помните, что сок, который вы используете, должен соответствовать фруктам, которые Вы будете высушивать. Например для приготовления яблок следует использовать яблочный сок. Затем погрузите нарезанные продукты в приготовленную жидкость на один час.

**Погружение в мед:** Мед часто используется для сушки фруктов. Он делает продукты заметно слаще и более калорийными. Растворите 1 стакан сахара в 3-х стаканах горячей воды. Подождите, пока вода станет теплой и добавьте 1 стакан меда. Окунайте фрукты небольшими порциями, выньте, хорошо отряхните от воды и тщательно промокните бумажным полотенцем перед сушкой.

### 8.5. Бланширование.

Бланширование, как мера предварительной подготовки, может быть двух видов: в кипящей воде или на пару. Этот метод наиболее подходит для фруктов с грубой кожей, которая иногда имеет и дополнительную натуральную восковую оболочку. Например, виноград, сливы, клюква и т.д. Если опустить такие фрукты в кипящую воду на 1-2 минуты, кожа лопается, что позволяет влаге быстрее испаряться из продуктов во время сушки. Следовательно, такая процедура заметно сокращает время сушки.

**Бланширование в воде:** Наполните большую кастрюлю водой, больше половины. Доведите воду до кипения и положите продукты прямо в кастрюлю. Накройте крышкой и бланшируйте примерно 3 минуты. Выньте продукты из кипящей воды и погрузите в воду со льдом. Промокните бумажным полотенцем, чтобы убрать излишки влаги перед сушкой.

**Бланширование на пару:** Используйте обычную пароварку. Наполните нижнюю ее часть водой до 5 см, верхнее отделение заполните продуктами. Вода должна сильно кипеть примерно 4 минуты. После чего выньте продукты и поместите их в воду со льдом, чтобы остывали. Промокните бумажным полотенцем, чтобы убрать излишки влаги.

### 8.6. Температурный режим.

Помните: если температура нагревания очень высока, продукты могут сверху стать пересушенными и твердыми, а внутри остаться влажными. Если температуру сделать слишком низкой, возрастает время сушки и расход электричества.

### 8.7. Время сушки.

Необходимо знать: продолжительность сушки, установленная данной инструкцией, является приблизительной. Время сушки очень сильно зависит от множества факторов- это температура и влажность в комнате, содержание влаги в продуктах, толщина нарезанных кусочков.

**Температура и влажность:** Чем показатель влажности в помещении ближе к 100% и ниже температура, тем дольше времени займет сушка.

**Содержание влаги в продукте:** Помните, содержание воды в овощах и фруктах может варьироваться в зависимости от сезонных осадков и факторов окружающей среды, а также от зрелости продукта.

**Нарезание:** равномерная нарезка – последний фактор, определяющий время сушки. Если продукты хорошо нарезаны (не толще, чем полсантиметра), успешная сушка Вам обеспечена

### 8.8. Как правильно хранить.

Хранить сухофрукты нужно в прохладном, темном и сухом месте при температуре ниже +10°C. Высокая влажность и тепло – идеальные условия для размножения плесени, поэтому лучше не делать запасы на годы. Если же вы заметите признаки плесени, не пытайтесь отмыть или счистить ее: плесень в сухофруктах и орехах может быть смертельно опасной! Продукт с плесенью надо выбросить без всякого сожаления. Срок хранения сухофруктов от 6 до 12 месяцев, в глазури – меньше – около 4-х месяцев. Допускается непродолжительное хранение при комнатной температуре.

### 8.9. Восстановление (регидрация) продуктов.

Правильно подсушенные продукты легко регидрировать (восстановить с помощью воды). Они практически приобретают свой первоначальный размер, форму и облик. Продукты после сушки, обладают почти тем же ароматом и вкусом, и сохраняют большую часть витаминов и микроэлементов. Есть несколько методов восстановления высушенных продуктов, которые включают замачивание в воде или соке, опускание в кипящую воду, варку или приготовление на пару. Очень важно не добавлять соль, сахар и специи во время первых пяти минут восстановления, так как эти добавки тормозят впитывание жидкости в продукты.

**Электрическая пароварка** является одним из самых эффективных приборов для восстановления сушеных продуктов. Положите продукты в большую чашку и налейте туда воды. Циркулирование пара поможет влаге проникнуть в продукты и снова возвратит их к первоначальному свежему виду. Для наиболее успешной регидрации следуйте рекомендациям, перечисленным в инструкции по эксплуатации к вашей пароварке.

**Замачивание.** Поместите высушенные кусочки в мелкую посудину, налейте воды, чтобы покрывала продукты, подождите 1-2 часа, пока продукты восстановятся. Если Вы замачиваете на ночь, поставьте емкость в холодильник.

**Кипящая вода.** Чтобы восстановить овощи, положите 1 чашку сушеных овощей в 1 чашку (240 мл) кипящей воды. Замачивайте 5-20 минут, а затем используйте в приготовлении по вашему рецепту. Чтобы восстановить фрукты, налейте 1 чашку воды в сковороду, высыпьте туда 1 чашку фруктов и варите на медленном огне до тех пор, пока фрукты не станут нежными.

**Варка.** Для гарниров из овощей, фруктовых подливок или компотов берите 1 часть жидкости на 1 часть сушеных продуктов. Если вы хотите использовать сушеные продукты в приготовлении суфле, пирогов, и бездрожжевых хлебцов, добавьте 2 части жидкости к 3-м частям сухих продуктов. Когда готовите фрукты, поместите их в кастрюлю с кипящей водой, поставьте на самый медленный огонь и томите 1-15 минут до нежного состояния.

### 8.10. Сушка фруктов.

**Абрикос.** Сушеные абрикосы, разрезанные пополам и без косточки, называют еще курагой. Они содержат пектин, яблочную, лимонную и винные кислоты, аскорбиновую кислоту, витамины B1, B2, B15, P, PP, много каротина (провитамина A).

Все знают, что курага богата калием, а всего 5 штук кураги содержит дневную норму железа. В ней также есть витамин B5, который способствует сжиганию жира в организме. Научно доказано, что регулярное употребление сушеных абрикосов уменьшает вероятность развития рака. Курага назначается детям при авитаминозе, ее дают в виде пюре.

Для сушки берут совершенно созревшие абрикосы, так как из недозревших получается малосахаристый продукт. Абрикосы сортируют, удаляя перезревшие, порченные. Ножом из нержавеющей стали разрезают абрикосы на половинки, удаляют косточки. Дольки раскладывают на решетку в один ряд, разрезом в верх. Сушат абрикосы при температуре 60-70<sup>0</sup>С в течение 13-28 часов. По окончании сушки абрикосы должны быть мягкими, гнущимися.

**Яблоки.** Сушеные яблоки хорошо хранятся, а зимой могут заменить не только свежие яблоки, но и жвачку, если жевать их неразмоченными. Их употребляют для профилактики гриппа. Яблоки по своим целебным свойствам несколько не уступают финикам, инжиру, кураге. Но что особенно ценно – яблоки содержат необходимый для работы мозга бор, которого мало в других сухофруктах.

Не все яблоки одинаково хороши для сушки. Наиболее пригодны сорта с плотной белой мякотью. Лучший сушеный продукт получается из кислых и кисло-сладких сортов летнего и осеннего урожая. Яблоки сортируют, моют, ножом из нержавеющей стали разрезают на кружочки или дольки толщиной 4-5 мм, удаляя при этом поврежденные места и семенную камеру. Для предохранения от потемнения сразу же после резки их погружают в подкисленную воду (2 г лимонной кислоты на 1 л воды) на 2-3 минуты. Вода сливается и яблоки просушиваются на воздухе в течение 10-15 минут. Затем яблоки раскладывают на решетку в один ряд. Начальная температура сушки устанавливается 65-70<sup>0</sup>С. Через 4-5 часов высушивание проводится при температуре 50-55<sup>0</sup>С. Общее время сушки 6-10 часов. Для ускорения сушки через 2-3 часа кружочки или дольки яблок переворачивают. Правильно высушенные яблоки должны иметь цвет желтовато-коричневый или светло-желтый, быть эластичными при сжатии, при сгибании не должны ломаться и выделять сок, содержать до 20% влаги. Для получения 1 кг сушеных яблок расходуют 6,5 кг неочищенных свежих яблок или 8,5 кг очищенных с учетом отходов.

**Груши.** Сушеные груши, также как и яблоки, по своим целебным свойствам не уступают финикам, инжиру, кураге. Они выводят из организма тяжелые металлы и токсины. И что особенно ценно – груши также содержат необходимый для работы мозга бор, которого мало в других сухофруктах.

Груши для сушки используют летних и раннеосенних сортов, вполне созревшие, но не перезревшие. Плоды должны быть сладкие и сочные. Терпкие плоды с грубой мякотью дают сушеный продукт низкого качества. Зимние сорта груш для сушки не используют.

Груши, также как и яблоки, сортируют, моют, ножом из нержавеющей стали разрезают на кружочки или дольки толщиной 4-5 мм, удаляя при этом поврежденные места и семенную камеру. Для того, чтобы груши не темнели, их после резки бланшируют, погружая на 5-7 секунд в кипящую воду и тут же остужают в холодной воде. Когда вода стечет с груш, их раскладывают в один ряд на решетку. Сушат груши также, как и яблоки. Первоначально температура сушки устанавливается 65-70<sup>0</sup>С. Через 4-5 часов сушка продолжается при температуре 50-55<sup>0</sup>С. Общее время сушки 8-12 часов. По окончании сушки груши должны быть мягкими, гнущимися.

**Вишня.** Плоды вишни являются ценным диетическим продуктом. Благодаря значительному содержанию железа, вишню и приготовленные из нее продукты рекомендуется употреблять при малокровии. Вишневый настой утоляет жажду и его дают больным при лихорадочном состоянии. Кроме сахара и органических кислот (в основном яблочной и лимонной) в плодах вишни содержится каротин, витамины С, В, РР, фолиевая кислота, дубильные вещества. Из минеральных веществ в вишне много меди (11,7 мг на 1 кг съедобной части), калия, магния. А по содержанию пектина (в среднем 11%) она превосходит другие фрукты.

Для сушки наиболее пригодны сорта Владимирская, Шубинка, Любская, Подбельская, Самаркандская, Анадольская с темноокрашенной мякотью. Для ускорения сушки плоды обваривают 1% - ным раствором пищевой соды или просто кипятком. После промывки холодной водой раскладывают на решетку и сушат сначала при температуре 50-55<sup>0</sup>С, а затем при 65-70<sup>0</sup>С. Косточки удалять не обязательно. Общее время сушки 10-18 часов. Сушеные вишни должны быть глянцевитыми, эластичными, черно-бурого цвета, при сдавливании не выделять сок. Влажность не более 19%, Для получения 1 кг сушеной вишни требуется 4,5 кг свежей.



**Слива.** Сливы сушеные называют черносливом. Чернослив содержит калий, натрий, кальций, магний, фосфор, железо, медь, хром, марганец, цинк, йод, фтор, кобальт, витамины А, В1, В2, РР, С. Он замечательный антидепрессант и является абсолютным чемпионом по содержанию антиоксидантов. Он еще и соли тяжелых металлов из организма выводит, и кожу оздоравливает, и сосуды укрепляет. Чернослив получается из сушеных плодов сливы сортов Венгерка. Как ни странно звучит, лучший чернослив делают из сорта Венгерка итальянская. И для детей чернослив полезен не только в качестве средства от запоров: он до 90% сокращает рост стафилококка и кишечной палочки, если эти неприятные бактерии вдруг к ребенку привязались.

Сушат полностью созревшие плоды, желателно темно-фиолетовой окраски. Сливы сортируют, удаляя плоды с механическими повреждениями и поврежденные плододжоркой. Крупные плоды можно сушить половинками без косточек. Целые сливы для ускорения сушки бланшируют - погружая на 5-10 секунд в кипящий раствор пищевой соды (10-15 г на 1 л воды). После бланшировки сливы немедленно охлаждают холодной водой. Концентрацию содового раствора и длительность погружения в него нужно установить на небольшом количестве плодов опытным путем. Правильно обработанные сливы должны иметь мелкую, едва заметную сетку трещин на всей поверхности кожицы. Если образуются крупные трещины или кожица слезает, значит, надо разбавить раствор или сократить длительность погружения. После стекания воды сливы раскладывают на решета в один слой (разрезанные сливы срезом вверх). Сушка производится в трех режимах. Первый режим сушки - это сушка при температуре 45-50°C в течение 2-4 часов. Решета переставляют каждый час. Далее следует второй режим сушки при температуре 60-65°C в течение 5-7 часов, после чего сливы переворачивают, оставляют на открытом воздухе на 5 минут. Третий режим сушки - окончательная сушка при температуре 70°C в течение 3-5 часов в зависимости от размера слив. Хорошо высушенный чернослив должен иметь эластичный и мягкий вид, не выделять сок при надавливании (влажность не более 25%). Настоящий чернослив - только черный, а его вкус не должен горчить. Для получения 1 кг чернослива необходимо 4,3 кг свежих слив.

**Виноград.** Для сушки следует выбирать сахаристые сорта винограда, так как из обычных столовых сортов получается излишне кислый изюм. Изюм бывает разных сортов: светлый, темный, синий, с косточками и без них (кишмиш). Он отличается высокой калорийностью: 100 г содержит до 320 ккал. Более полезным считается изюм из черного винограда, нежели из белого. Изюм содержит большое количество бора, препятствующего развитию остеопороза и марганца, необходимого щитовидной железе, а также калий, железо и магний, витамины В1, В2 и В5.

Гроздья сортируют, удаляют поврежденные и загнившие ягоды, разделяют на отдельные кисти, моют, укладывают в дуршлаг и бланшируют, погружая на 2-3 секунды в кипящий 0,5% раствор соды. После бланшировки виноград немедленно охлаждают холодной водой, тщательно промывают. Такая обработка способствует ускорению сушки т.к. на кожице ягод образуется множество мельчайших отверстий (пор), через которые влага легче выходит из ягод. После стекания воды кисти с ягодами раскладывают на решета и сушат в два этапа. Первый этап - это сушка ягод с кистями при температуре 45-50°C в течение 10-12 часов. После чего виноград охлаждают на воздухе. Подсушенные ягоды отделяют от кистей и снова раскладывают на решета для окончательной сушки. Второй этап сушки производится при температуре 65-70°C и продолжается 4-5 часов. Готовый продукт выдерживают на воздухе до полного охлаждения, после чего кишмиш или изюм укладывают на хранение. Правильно высушенные изюм и кишмиш должны иметь мягкую консистенцию.

**Шиповник.** Для сушки отбирают только спелый, без повреждений шиповник (плодоножки и соцветия можно не удалять). Пригодные для сушки плоды укладывают на решета в один ряд и подвергают сушке. Сушка шиповника производится при температуре 65-70°C в течение 5-8 часов. Сушеный шиповник богат витамином С, хорошо сохраняется

длительное время. Отвары, настои шиповника совместно с черной смородиной, рябиной, брусникой, калиной, малиной образуют поливитаминные сборы. Правильно высушенные плоды – буровато-красные или красные с морщинистой поверхностью. Влажность плодов должна быть не выше 20%, вкус – кисло-сладкий, запах должен полностью отсутствовать.

**Бананы.** Сушеные бананы богаты натуральным сахаром, который при переваривании быстро попадает в кровь и дает заряд энергии. Поэтому их часто употребляют спортсмены. Пачку сушеных бананов можно взять с собой на работу, или выдать ребенку -школьнику для второго завтрака в школе. Эти сморщенные кусочки со специфическим ароматом содержат калий, магний, железо и кальций.

Для сушки бананы необходимо очистить, разрезать на кружочки толщиной 3-4 мм и разложить на решета. Температура сушки 55-60°C. Время сушки 8-16 часов. Консистенция после сушки - хрустящая.

**Дыня.** Сушеная дыня - таджикская национальная сладость. Она содержит клетчатку, белки, минеральные соли, витамин С, витамины группы В, каротин, большое количество железа, фолиевой и никотиновой кислот. Сушеная дыня тонизирует, обладает мочегонными, желчегонными, противовоспалительными и общеукрепляющими свойствами, очищает кожу и кишечник.

Для сушки дыню необходимо очистить от шкурки, порезать треугольниками, удалить семена и разложить на решета. Температура сушки 60-70°C. Время сушки 8-16 часов. После сушки кусочки должны быть мягкими и липкими.

**Финики** – это королевский подарок от природы. Они содержат все витамины, кроме Е и биотина, но особенно много в них В5, который повышает жизненный тонус. В сушеных финиках содержится калий, натрий, кальций, магний, фосфор, железо, медь, сера, марганец. С финиками Вы получите 23 вида различных аминокислот, которых нет в других сухофруктах. Их полезно употреблять при простудах - не только витаминная добавка, но и легкое жаропонижающее. Финики можно назвать настоящим «женским» лекарством. Они содержат все вещества, полезные женщинам в любом возрасте и в любом положении, включая особые. Очень полезны финики детям с чувствительной нервной системой. Еще одна прелесть фиников: они восполняют потерю кальция в организме.

Для сушки финики необходимо разрезать, вынуть косточки и разложить на решета. Температура сушки 50-60°C. Время сушки 6-26 часов. Консистенция после сушки – жесткая.

**Инжир.** Сухой инжир содержит ферменты стимулирующие функцию пищеварения, почек и печени. А железа в инжире больше, чем в яблоках, поэтому его рекомендуют больным, страдающим железодефицитной анемией. Инжир богат калием и клетчаткой, к тому же это единственный фрукт с высоким содержанием кальция. Воины Александра Македонского, между прочим, полмира завоевали, питаясь, в основном, сухим инжиром и изюмом. Инжир с горячим молоком полезен при кашле, особенно детям. При кашле: 4-5 штук инжира запаривают в 1 стакане молока, затем растирают и принимают по полстакана 2-4 раза в день в теплом виде. При потере голоса: вскипятить в двух стаканах молока 6 штук инжира - до упаривания наполовину. Пить по четверти стакана несколько раз в день.

Зрелые плоды инжира собирают в самое жаркое время года. Сначала их сортируют по качеству и размерам, затем моют. После стекания с плодов воды их раскладывают на решета сначала при температуре 45-50°C, а к концу сушки ее повышают до 65°C. Общее время сушки 6-26 часов. Кожица инжира при этом становится эластичной и гибкой, а мякоть приобретает консистенцию пастилы или джема. Такой подвяленный инжир складывается в ящики, где он должен отлежаться, и лишь потом через несколько месяцев, приобретая золотисто-бронзовый или янтарный цвет, он готов к употреблению. Получается вяленый инжир.

При длительном хранении инжир становится коричневым, а иногда на нем выступает белый налет - кристаллики сахара, а не плесень, чего опасаются несведущие люди. В таком виде инжир может храниться несколько лет.

**Персик.** В плодах персика содержится до 15% сахара, яблочная, винная, хинная и лимонная кислоты, эфирное масло, калий, железо, витамины С, группы В и каротин. Персики усиливают секрецию пищеварительных желез и способствуют хорошему пищеварению, но больным сахарным диабетом и при ожирении их употреблять не следует. Благодаря значительному содержанию калия персики и приготовленные из них продукты включают в рацион питания больных сердечными заболеваниями.

Сушат полностью созревшие плоды. Необходимо помыть, удалить косточку, порезать на кусочки толщиной 5-6 мм, разложить на решета. Температура сушки 55-60°C. Время сушки 8-16 часов. После сушки кусочки должны быть мягкими, гнущимися.

**Кизил.** В плодах кизила содержится до 9% сахара, состоящего из глюкозы и фруктозы, до 2,9% органических кислот (в основном яблочной), пектин, дубильные, азотистые и красящие вещества, эфирное масло, витамины С и Р. По содержанию витамина С кизил иногда превосходит черную смородину: в 100г его около 50мг аскорбиновой кислоты. С лечебной целью плоды кизила применяют при желудочно-кишечных заболеваниях, так как они обладают хорошими вяжущими свойствами и благодаря наличию фитонцидов оказывают губительное влияние на тифозные, дизентерийные и некоторые другие бактерии. Кизил рекомендуют при нарушении обмена веществ, подагре, малокровии и кожных заболеваниях.

Перед сушкой плоды кизила сортируют, отбирают все нестандартные. Затем их надо очистить от плодоножки, промыть. Крупные сорта бланшируют, затем необходимо их разложить на решета, дать подвянуть в тени, чтобы сок не вытекал, а затем досушить при более высокой температуре 60-70°C. Влажность сушеного кизила не должна превышать 18%. Общее время сушки 12-24 часа. Хранится он несколько лет при нормальных условиях.

**Хурма.** Пищевая ценность плодов определяется в основном сахаром (до 18%), состоящим из глюкозы и фруктозы. Кроме того в них содержится протеин, лимонная кислота, пектин, танин, много провитамина А и витамин С (от 3 до 53%). Сушеные плоды используют для приготовления сиропов, варенья, джема, желе, ликеров, вина, кваса. В народной медицине хурма употребляется при различных желудочных заболеваниях.

Для сушки используют плоды зрелые, но достаточно плотные, не расплывающейся консистенции, лучше с белой мякотью (с темной мякотью они не привлекательны внешне). Сушат терпкие и нетерпкие сорта, терпкость в процессе сушки исчезает.

Сушку сначала ведут (до удаления терпкости) при температуре 50-60°C, а затем при температуре 65-70°C. В этих условиях сушка разрезанных плодов продолжается до 24 часов. Пригодны плоды вполне зрелые, но не очень мягкие, чтобы они не прилипали к решетам. До сушки их пропаривают в специальных аппаратах.

Плоды, очищенные от кожицы, высушают быстрее, а сухофрукты из них получаются лучшего качества. Удаляют кожицу с плодов ножом. Сушеные плоды хурмы хорошо сохраняются при влажности 35%, при более низкой они становятся жесткими. Содержание в высушенной хурме 60-65% сахара придает ей хороший вкус и высокие питательные качества.

Сушеную хурму складывают в ящики, дно и стенки которых выстилают толстой бумагой, а затем целлофаном или восковой бумагой. Хранится длительно.

**Цитрусовые.** Плоды апельсина, лимона, мандарина и грейпфрута используют чаще в свежем виде, реже – для переработки, а сушат у всех цитрусовых только корочки, причем самый верхний желтый слой, для получения из них цедры.

Кожуру плодов снимают ножом из нержавеющей стали, чтобы не почернела. Тоненькие снятые корочки раскладывают на подносы срезанной стороной вверх, после подсыхания переворачивают несколько раз до полного высыхания при 50-60°C. Время сушки 8-16 часов. Сушеные корочки цитрусовых измельчают до порошкообразного состояния и расфасовывают в герметичные сосуды каждый вид цедры в отдельную емкость.

**Примечание:** Температура, время и способы предварительной обработки фруктов, указанные выше, представлены для ознакомления. Личные предпочтения потребителей могут отличаться от данной информации.

### 8.11. Сушка овощей.

**Морковь.** Для сушки рекомендуют брать сорта моркови с ярко-оранжевой краской (содержит больше каротина – источника витамина А) и с небольшой сердцевиной. Морковь очищают, удаляя тонкие части корнеплода с остатками ботвы и зеленой части кожицы. После этого моют, бланшируют в кипящей воде в течение 15-20 минут до размягчения. После бланшировки морковь охлаждают в холодной воде, режут на лапшу или кружочками толщиной 3-4 мм. Сушат морковь при температуре 60-70°C. Можно сушить морковь не бланшируя ее, однако бланшированная морковь лучше сохраняет вкусовые и питательные свойства. Время сушки 8-14 часов. Из 9,5 кг свежей моркови получается 1кг сушеной.

**Баклажаны.** Калорийность баклажан невелика, но питание ими очень полезно для профилактики и лечения атеросклероза, так как способствует выведению из организма холестерина и приводит к значительному снижению уровня его в крови и в стенках сосудов. Наличие в баклажанах значительного количества калия, усиливающего работу сердца и способствующего выведению из организма жидкости, увеличивает их диетическую ценность.

Для сушки выбирают спелые баклажаны. Плоды моют, при желании очищают от кожицы, режут по длине на 4 части, а затем на дольки толщиной 4-5 мм. Нарезанные баклажаны посыпают солью, оставляют на 15 минут для удаления горечи, после чего тщательно моют в проточной воде и бланшируют в кипящей в течение 6-7 минут. Затем после стекания воды дольки выкладывают на решета и сушат вначале при температуре 55-60°C, а через два часа – 65-70°C. Общее время сушки 5-7 часов. Консистенция после сушки – хрупкая. В зимнее время из сушеных баклажан готовят икру, предварительно вымочив их в небольшом количестве воды в течение 3-4 часов.

**Кабачки.** Кабачки рекомендуется употреблять при отеках, так как в них содержится много калия, способствующего выведению жидкости.

Для сушки используют хорошо вызревшие кабачки. Плоды моют, режут по длине на 4 части, удаляют внутреннюю часть с семенами и кожицу, и затем каждую часть вновь режут на дольки толщиной 4-5 мм.

Для улучшения цвета готового продукта кабачки можно бланшировать в кипящей подсоленной воде ( не более 1-2 минут) и быстро охладить водой. Затем после стекания воды дольки выкладывают на решета и сушат вначале при температуре 55-60°C, через два часа – 65-70°C. Общее время сушки 5-7 часов. Консистенция после сушки - хрупкая.

**Тыква.** Тыква на 92% состоит из воды. В плодовой мякоти ее содержится сахар, соли калия, кальция, магния и железа, витамины С, В1, В2, РР и провитамин А. Незначительное количество клетчатки (0,7%) и органических кислот позволяет включать тыкву в рецепт питания при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, а большое количество пектина оказывает особенно положительное действие при воспалении толстого кишечника. Поскольку пектин способствует выведению из организма холестерина, тыква очень полезна при атеросклерозе. Тыква оказывает мочегонное действие, что может быть использовано в диетическом питании при отеках, связанных с сердечно-сосудистыми заболеваниями, и некоторых болезнях почек и мочевого пузыря.

Для сушки используют хорошо вызревшие желтомясные столовые сорта тыквы. Тыкву моют и режут на 8-12 частей, удаляют внутреннюю мякоть с семенами и кожицу, и затем каждую часть вновь режут на дольки толщиной 4-5мм. Для улучшения цвета готового продукта тыкву можно бланшировать в кипящей подсоленной воде ( не более 1-2 минут) и быстро охладить водой. Дольки выкладывают на решета и сушат 5-7 часов при температуре 55-60°C, а через 2 часа – 65-70°C . Выход сушеного продукта 9-11%. Через 30 минут после сушки, когда продукт охладится, его можно перемолоть на кофейной мельнице. Этот порошок хранят в хорошо укупленной стеклянной или жестяной таре и используют для приготовления овощного супа – пюре, гречневой, пшенной или рисовой каши, а также соусов.

**Сладкий перец.** Для сушки выбирают спелый перец. Его моют и очищают от плодоножек, семенников и семян, после чего нарезают полосками или кольцами толщиной 5-6 мм. Нарезанный перец бланшируют в кипящей воде 2-3 минуты и быстро охлаждают водой. Затем после стекания воды выкладывают его на решета и сушат при температуре 50-55<sup>0</sup>С в течение 8-14 часов. Консистенция после сушки – хрупкая. Из 10-12 кг свежего перца получается 1 кг сушеного.

**Фасоль.** Зерна фасоли очень богаты белками (до 20%), углеводами (50%), минеральными солями, витамином С. Белок фасоли легко усваивается и содержит ряд жизненно необходимых аминокислот: триптофан, лизин, аргинин, тирозин, метионин, поэтому питание зрелыми семенами фасоли в некоторых странах восполняет в значительной мере недостаток мяса.

Сушат фасоль при температуре 50-60<sup>0</sup>С в течение 8-24 часов.

**Картофель.** Обычно картофель хранят в свежем виде в погребах. Однако, если нет условий для длительного хранения, его можно высушить. Очищенный картофель во избежание потемнения сразу же погружают в холодную воду. Режут на кружки толщиной 3-4 мм или лапшой, промывают в воде, чтобы смыть крахмал. Затем картофель бланшируют в воде при температуре 95<sup>0</sup>С или в кипящей воде в течение 3-5 минут. После бланшировки картофель сразу же охлаждают в холодной воде. Подготовленный картофель настилают на решета в один ряд. После чего решета встряхивают несколько раз, освобождая от остатков воды. Температура сушки до 70<sup>0</sup>С. Для обеспечения равномерной сушки картофель периодически перемешивают и рекомендуется решета переставлять местами. Время сушки 8-24 часа. Хорошо просушенный картофель должен быть янтарно-жёлтого цвета, без потемнений и без белого налета крахмала на поверхности кусочков.

**Свекла.** Для сушки пригодны сорта свеклы с темно-красной мякотью, без белых колец и прожилок. Свеклу очищают от грязи, мелких корешков, моют. Вымытую свеклу бланшируют в целом виде, чтобы не было больших потерь питательных веществ. Бланшировку производят в кипящей воде в течение 20-30 минут в зависимости от размера свеклы. После бланшировки свеклу охлаждают холодной водой, снимают кожицу и нарезают на дольки лапшой и раскладывают на решета. Температура сушки 60-70<sup>0</sup>С. Время сушки 8-22 часа. Готовая сушеная свекла имеет темно-красный цвет с фиолетовым оттенком.

**Капуста.** Белокочанную капусту шинковать на полоски шириной 5 мм, отбланшировать в кипящей воде 1-2 минуты ( либо подержать 4-5 минут в воде температурой 60-65<sup>0</sup>С) и быстро охладить. Отряхнуть от воды, выложить на решета, просушить при температуре 60-70<sup>0</sup>С в течение 5-6 часов. Из 14 кг свежей капусты получается 1 кг сушеной. При сушке капусты без бланширования она быстро темнеет и становится невкусной.

**Лук.** Для сушки выбирайте горькие сорта репчатого лука. Лук очистите от верхних чешуек, отрежьте нижнюю и верхнюю заостренную часть. Затем луковицы нарежьте поперек на кружки толщиной 3-4 мм. Кружки разберите на отдельные кольца, чтобы быстрее высушить. Лук разложите на решета и сушите при температуре 60-65<sup>0</sup>С в течение 5-6 часов. Если сушить лук при более высокой температуре, он потемнеет.

**Зелень.** Сушеная зелень – это вкусовые вещества, которые добавляют в пищу для придания ей соответствующего запаха, вкуса, цвета, что способствует лучшему восприятию и усвоению пищи. Ряд сушеной зелени ( например, зелень петрушки, укропа, базилика, кинзы, сельдерея) не только улучшают внешний вид и вкус блюд, но и витаминизируют их. Незаменима зелень для приготовления маринадов, солений, квашений, компотов, сиропов, настоек, квасов.

Сушеную зелень целесообразно вводить в те изделия, которые имеют слабо выраженный вкус и аромат ( например, блюда из свеклы). Иногда сушеной зелени одного вида бывает недостаточно, чтобы заглушить нежелательный аромат или улучшить вкус блюда, тогда составляется «букет» или смесь из различной зелени. Это дает возможность разнообразить аромат, получить различные оттенки цвета и вкуса пищи.

Например можно получить десятки вариантов одного и того же овощного блюда за счет добавления к нему различных смесей.

Используют сушеную зелень в небольших количествах, как правило, мелко измельченную, чтобы не испортить внешнего вида блюда. Чем мельче она раздроблена, тем эффективнее действует.

Для сохранения ароматических летучих веществ зелень перед сушкой не бланшируйте, а после сортировки тщательно промойте и нарежьте на одинаковые по величине кусочки. Грубые стебли сушите отдельно. Зелень сушат при температуре 40-50<sup>0</sup>С, более высокая температура не желательна, так как при этом улетучиваются ароматические вещества. Время сушки 6-12 часов.

**Примечание:** Температура, время и способы предварительной обработки овощей, указанные выше, представлены для ознакомления. Личные предпочтения потребителей могут отличаться от данной информации.

### **8.12. Сушка ягод.**

Для сушки используются только спелые ягоды. Недозрелые и перезрелые ягоды для сушки не годятся. Перед сушкой их перебирают, удаляют сор и различные примеси.

Подготовленные для сушки ягоды ( земляника, клубника, черная смородина, черника, черемуха, калина, ежевика, рябина, боярка и т.д.) укладывают на решета в один ряд и сушат вначале при температуре 40-50<sup>0</sup>С с циклами: 2-3 часа сушки, 2-3 часа на открытом воздухе. Количество циклов в зависимости от величины и влажности ягод. Затем досушивают при температуре 60<sup>0</sup>С. Общее время сушки 6-12 часов. Хорошо высушенные продукты не пачкают руки и не слеживаются в плотные комья.

### **8.13. Сушка грибов.**

Для сушки можно использовать все виды грибов. Однако необходимо помнить, что пластинчатые грибы высушиваются хуже, чем трубчатые. Поэтому, в первую очередь, рекомендуется сушить трубчатые грибы (белые, подосиновики, подберезовики, маховики и др.). Самый лучший по качеству сушки – это белый гриб. Он сохраняет свой цвет, вкусовые и питательные качества. Для сушки пригодны только свежие, плотные, не перезревшие грибы без повреждений. Перед сушкой их необходимо очистить от листьев, мха, хвойных иголок, земли и песка, обрезать ножки. Шляпки режут на дольки, а ножки на кружочки толщиной 4-5 мм. Такие грибы как опята (мелкие) можно сушить целиком, не разрезая.

Грибы сушат отдельно по видам и размеру, что обеспечивает равномерность сушки. На решета грибы раскладывают в один ряд. Сушат в три этапа. Первая сушка производится при температуре 45-50<sup>0</sup>С в течение 4-5 часов. Затем электросушилку выключают на 4-5 часов. Затем снова включают, устанавливая температуру 65-70<sup>0</sup>С. Время второй сушки 4-5 часов. Если за это время грибы не успели высохнуть, их досушивают при температуре 55-65<sup>0</sup>С.

### **8.14. Сушка лекарственных растений.**

Электросушилка обеспечивает качественную сушку лекарственных растений, сохраняя в них все биологически активные вещества, которые используются при приготовлении отваров и настоев. Все лекарственные растения сушатся при температуре 35-40<sup>0</sup>С в течение 3-6 часов в зависимости от типа растения. Травы высушают в течение 3-4 часов, корневая часть, предварительно измельченная, высушивается в течение 4-6 часов (корни лопуха, алтея, солодки, аралии маньчжурской, радиолы розовой, валерианы, аира болотного, щавеля конского и др.)

Сборы должны приготавливаться из измельченного растительного сырья в массовых соотношениях, указанных в рецептуре народной медицины. Хранить их рекомендуется в бумажных пакетах или стеклянных банках.

### 8.15. Сушка (вяление) мяса.

Для сушки используется постное сырое мясо, по возможности без жира. Чем больше жира, тем меньше срок хранения вяленины. Лучше всего одинаковые кусочки получаются, если нарезать специальным ножом для мяса, но обычный острый нож тоже подойдет. Легче нарезать мясо, если оно частично заморожено. Нарезьте кусочки вдоль или поперек жил. В первом случае вяленина будет более мягкой и хорошо жеваться. Во втором – нежной, но более твердой. Режьте на полоски шириной 2,5 см, толщиной 5 мм. Длина может быть любой. После нарезки вырежьте весь видимый жир. Для более эффективного хранения вяленины перед сушкой используйте сухое засаливание или замачивание в рассоле. Под сухой засолкой подразумевается натирание мяса солью и специями. Рассолы или маринады представляют собой соль и приправы, растворенные в воде. В них мясо замачивают, чтобы оно пропиталось солью.

Существует много рецептов, но еще интересней изобретать свои собственные, по своему вкусу. Вы можете использовать любые комбинации из перечисленных ингредиентов: соевый или томатный соус, соус для барбекю, чеснок, лук, порошок карри, соль или перец.

**Процесс приготовления.** Для сухой засолки разложите полоски мяса одним слоем на разделочной доске или другой плоской поверхности. Посыпьте их засолочной смесью с обеих сторон. Посыпайте равномерным слоем. Уложите полоски друг на друга в стеклянную, пластиковую или керамическую посуду, которая плотно закрывается. Мясо должно быть полностью покрыто маринадом, включая верхние слои. Поставьте посуду в холодильник и маринуйте 6-12 часов (или оставьте на ночь). Переворачивайте нарезку несколько раз, чтобы она хорошо промариновалась.

**Сушка.** Стряхните излишки маринада с кусочков и разложите их на решета одним слоем. Сушите при температуре 65-70<sup>0</sup>С примерно 12-14 часов. При необходимости время от времени удаляйте жирные капли, которые появляются на поверхности.

**Тест на готовность.** Проверять на готовность надо всегда охлажденные кусочки. Хорошо просушенная вяленина при сгибании должна трескаться, но не ломаться.

**Хранение.** Упакуйте охлажденную вяленину в герметичную посуду или вакуумные пакеты. Для лучшей сохранности вкусовых качеств упаковывайте вяленину небольшими партиями и храните в прохладном, темном и сухом месте. Если Вы заметите, что внутри посуды образуется влага в виде капелек, значит вяленина не просушилась и может заплесневеть. Сушите дольше.

### 8.16. Сушка (вяление) рыбы.

Сушка рыбы – процесс достаточно сложный. Рыба для вяленины должна быть абсолютно свежей, чтобы не испортиться до того, как она высохнет. Нужно также обратить внимание на содержание жира в рыбе. Жирная или маслянистая рыба, такая как сом, форель, скумбрия, кефаль, лосось, тунец, портится очень быстро и в отличие от мяса из нее нельзя вырезать вкрапления жира. Лучше не использовать подобные виды рыб для сушки.

**Процесс приготовления.** Приготовьте холодный маринад из 3/4 чашки соли (1 чашка = 240мл) и 1,5 л воды. Погрузите в него рыбу на полчаса. Тщательно промойте рыбу, удалив все остатки соли. Разложите кусочки на разделочной доске. Обваляйте их в сухой смеси соли и приправ. Положите рыбу в герметичную посуду или пластиковый контейнер. Поставьте в холодильник на 6-10 часов.

**Сушка.** Достаньте рыбу из холодильника и стряхните излишки приправ. Разложите кусочки на решета так, чтобы они не прикасались друг к другу. Сушите при температуре 65-70<sup>0</sup>С в течение 12-14 часов.

**Тест на готовность.** Если вы зажмете мясистую часть охлажденного кусочка между большим и указательным пальцами, она не должна быть крошащейся или ломкой. В конце сушки понюхайте рыбу и попробуйте на вкус. Вяленина должна иметь слегка рыбный вкус и запах. Вяленина из рыбы должна содержать от 15 до 20% воды, и на ней не должно быть видимых влажных участков.

**Хранение.** Хранить сушеную рыбу так же, как и вяленину из мяса.

## 9. Техническое обслуживание.

9.1. Электросушилка не требует специального технического обслуживания и ухода при условии предохранения ее от повреждений.

9.2. Не допускайте соприкосновения поверхностей пластмассовых деталей с активными растворителями, а также с предметами, нагретыми свыше 80°C.

9.3. Мойте загрязненные поверхности теплой водой с помощью мягкой ткани.

9.4. В процессе эксплуатации периодически через 250-300 часов работы производите смазку подшипников электронагревателя вентилятора машинным маслом, по 2-3 капли которого нанесите на вал двигателя и дайте стечь в зазор между подшипником и корпусом. Для смазки нижнего подшипника необходимо открутить винты-саморезы (5 шт.), снять экран и крыльчатку вентилятора.

## 10. Правила хранения.

10.1. После сушки продуктов решета должны быть тщательно вымыты.

10.2. Корпус тепловентиляторного блока нельзя погружать в воду, достаточно протереть его влажной тканью. Перед протиранием необходимо вынуть вилку шнура питания из розетки.

10.3. Просушенную электросушилку уложите в упаковочную коробку

10.4. Хранение электросушилки должно осуществляться в отапливаемом помещении в местах, достаточно удаленных от отопительных систем и от прямого попадания солнечных лучей, при температуре от +5°C до +40°C.

## 11. Возможные неисправности и методы их устранения

Возможная неисправность	Вероятная причина	Методы устранения
При включении электросушилки в сеть вентилятор не запускается	Не исправен шнур питания	Проверьте целостность шнура, вилки
	Не исправна розетка	Проверьте наличие напряжения в розетке
	Высохла смазка в подшипниковых узлах двигателя, застопорен вал в подшипниках	Смажьте подшипники, проверните вал ротора рукой несколько раз до легкого вращения
Нагнетаемый вентилятором воздух не нагревается	Ручка терморегулятора выведена в крайнее левое положение.	Поверните ручку терморегулятора вправо до установки требуемой температуры
	Неисправность в электрической цепи подключения ТЭНа	Снимите крышку тепловентиляторного блока, проверьте надежность крепления проводов к ТЭНу. Закрепите провода. Проверьте надежность подключение проводов к терморегулятору
	Сгорел ТЭН	Замените ТЭН
В процессе сушки произошло выключение сушилки	Сработала термозащита	Температура воздуха на выходе тепловентиляционного блока превысила 70°C или остановился двигатель вентилятора. Если остановился двигатель, то смажьте подшипники и проверните несколько раз вал рукой

**Примечание:** Все работы необходимо проводить при отключенной от сети вилки шнура питания.



## 12. Свидетельство о приемке и продаже

Электросушилка бытовая ЭСБ-11/18-300 «Мастерица»

Заводской номер № \_\_\_\_\_

Соответствует ТУ 5156-004-88947492-10



Дата изготовления \_\_\_\_\_ штамп ОТК

Продана \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия торговли)

Дата продажи \_\_\_\_\_

Изготовитель:

ООО "Торговый дом "ВОЛТЕРА". РФ, 404112, Волгоградская область,  
г. Волжский, ул. Пушкина, д.45В. Тел.: +7(8443)25-98-53

Юридический адрес:

Россия, 404112, Волгоградская обл.,  
г. Волжский, ул. Пушкина, д. 45 «В»

упаковщик: \_\_\_\_\_

## 13. Гарантии изготовителя.

13.1. Предприятие- изготовитель гарантирует нормальную работу электросушилки в течение гарантийного срока с момента продажи ее при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и ухода, предусмотренных настоящим руководством по эксплуатации.

13.2. Приобретенное Вами изделие имеет гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи через розничную сеть.

13.3. Если дату продажи установить невозможно, то гарантийный срок- 12 месяцев исчисляется с даты изготовления.

13.4. В течение гарантийного срока предприятие -изготовитель обязуется безвозмездно производить ремонт или замену отказавшей электросушилки, если потребителем не были нарушены условия хранения и эксплуатации.

13.5. Гарантийный ремонт производится в уполномоченных заводом-изготовителем сервисных центрах.

13.6. Для подтверждения даты покупки электросушилки при гарантийном ремонте или предъявлении иных, предусмотренных законом требований, убедительно просим Вас сохранять упаковку, сопроводительные документы: чек, квитанцию, правильно и четко заполненный гарантийный талон (с указанием номера электросушилки, даты продажи, четкого штампа предприятия торговли), иные документы, подтверждающие дату и место покупки.

13.7. Гарантийные обязательства недействительны в следующих случаях:

- изменения или удаления номера изделия;
- при обнаружении неисправностей, возникших в следствии нарушений условий эксплуатации;
- наличия механических повреждений, вызванных небрежной эксплуатацией или транспортировкой потребителем;
- ремонта электросушилки вне уполномоченных заводом-изготовителем сервисных центров;
- наличия неисправностей, вызванных стихийными бедствиями, воздействием огня, попаданием жидкости внутрь электродвигателя; наличия повреждений, вызванных сверхнормативными колебаниями в электрической сети.



**МАСТЕРИЦА**

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Срок гарантии - 12 месяцев

Наименование изделия

Электросушилка бытовая  
ЭСБ-11/18-300

Заводской номер

Дата продажи

Подпись продавца

Печать  
продавца

Настоящим подтверждаю приемку изделия, пригодного к использованию, а также подтверждаю приемлемость гарантийных условий

\_\_\_\_\_   
подпись покупателя



**МАСТЕРИЦА**

## Сведения о ремонте

№	Дата	Описание дефекта	Мастер	Работу принял (подпись заказчика)
1				
2				
3				
4				
5				
6				

## Адреса сервисных центров:

Город	Наименование	Инд.	Адрес	Код	Телефон
Абакан	ООО «Сервис-центр «Экран»	655016	пр. Дружбы Народов, д. 29	3902	23-39-27
Архангельск	МУП «ТТЦ «Рембыттехника»	163060	ул. Урицкого, 47, корп.1	8182	29-39-37 29-42-47
Батайск	ООО «Сатурн-Юг»	346880	ул. Матросова, 37	863	246-87-33 547-47-73
Волгоград	ООО «Бытовая техника»	400075	ул. Степная, 18 б	8442	53-16-60 53-16-79
Воронеж	ООО «Транссервис-Воронеж»	394063	Ленинский проспект, 160	4732	39-37-55 39-37-56
Екатеринбург	ООО «Мастер-Е»	620137	ул. Техническая, 34	343	219-25-22 324-23-65
Иркутск	ИП Чураев	664003	ул. Литвинова, д. 20 ст. 10, оф. 4.3	3952	20-90-06
	ИП Соколов А.В.	664001	ул. Киренская, д. 20	3952	65-04-95
Краснодар	ООО «Транссервис-Краснодар»	350058	ул. Селезнева, 204	861	277-36-63
Казань	ООО «Техновидеосервис»	420100	ул. Академика Глушко, 43	843	276-21-21
Камышин	ООО «Сервисный центр «Альфа»	403874	ул. Ленина, д. 6В	84457	9-00-75
Кемерово	ИП Кукченко В.В.	650000	ул.Красноармейская, 124А-66	3842	35-39-67 75-04-14
Киров	ИП Кнутов В.А.	610001	ул. Красина, 7	8332	54-30-31
Курган	ИП Черноков Л.Ю.	640023	ул. Сибирская, 2	3522	55-93-55
Нерчинск	ИП Мороз Н.В.	673400	ул. Погодаева, 32	30242	4-19-26
Н- Новгород	ООО «Транссервис-Н.-Новгород»	603098	ул. Артельная, д. 4,5	831	463-61-77
Новосибирск	ИП «Чулков»	630009	ул. Короленко, 195	383	219-57-06
	ООО «Транссервис-Новосибирск»	630084	ул. Новая заря 2а	383	271-14-46
Омск	ИП Выдащенко Е.Ю.	644001	ул. Б. Хмельницкого 130	3812	36-42-02
Пермь	ООО «Спектр-2»	614113	ул. Адмирала Нахимова 18	342	252-53-55 252-57-58
Ростов-на-Дону	ООО «Транссервис-Ростов»	344092	пр. Королева, д. 7/19	863	299-65-36
Рязань	ООО «Транссервис-Рязань»	390037	ул. Зубковой, 17а	4912	27-70-70
Самара	ИП Кулагин	443091	ул. Ташкентская, 92 мастерская	846	269-23-00 335-15-06
	ООО «Транссервис-Самара»	443022	пр. Кирова, 24, корп.1	846	312-02-66
Саратов	ООО «Транссервис-Саратов»	410065	ул. 3-я Дачная Остановка	8452	55-43-63
Смоленск	ООО ПП «Глайс»	214025	ул. 25 сентября, 50	4812	65-80-00 62-29-79
С. Петербург	ООО «Бит-95»	198092	ул. Магнитогорская, 11	812	320-06-61
	ООО «Транссервис-Петербург»	197348	Коломяжский пр-т, 10	812	325-81-11
Томск	ООО «ГлавБытСервис»	634021	ул.Некрасова, 12	3822	26-68-65 26-64-62
	ООО «Соли-Сервис»	636040	ул. Иркутский тр., 102	3822	25-10-17 25-22-78
Улан-Удэ	ИП Фионов	670045	ул. Тракторная, д. 14 Оптовый центр «Бриз»	3012	55-14-15 55-17-45
	ООО «Промтехцентр-сервис»	670045	ул. Ботаническая, д. 68 ТЦ «Тумэр Морин» пав. №37	3012	45-31-72
Уссурийск	ООО «Техносервис»	692525	ул. Советская, д.96	4234	33-51-80

Если в представленном списке Вы не нашли адрес нужной Вам мастерской, за консультацией обращайтесь на завод-изготовитель по тел. (8443) 22-16-25, 25-98-53, 38-76-89.