



**Black Sea - Caspian Sea  
International Fund**

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МИНИЗАВОД-СУШКА

**МИНИЗАВОД** предназначен для сушки различных видов органических продуктов (дерева, лекарственных растений, рыбы, мяса, овощей, фруктов, табака и т.д.) и сепарации органической натуральной жидкости, которая содержится в этих продуктах.



**МИНИЗАВОД** изготовлен из стандартного 40-футового контейнера. Процесс сушки осуществляется в мягком режиме при температуре 24-25 °С (для древесины не выше 65 °С), что позволяет получать сухой продукт очень высокого качества с сохранением полного минерало - витаминного комплекса и питательного состава исходного сырья. Разница влажности по всему объёму составляет не более 1,5%. Брак исключается при условии, что в сушку закладывается однородный материал.

В сушильной камере две противоположные стены расположенные параллельно, оборудованы тысячами форсунок в виде калиброванных отверстий. Между ними подается сжатый воздух, который, перемещаясь от одной стены к другой, образует вынужденный поток. Это позволяет **РАВНОМЕРНО СНИЖАТЬ ОСТАТОЧНУЮ ВЛАЖНОСТЬ** и управлять процессом сушки.

**СУШКА** происходит в замкнутом цикле с использованием устройства, **КОНДЕНСИРУЮЩЕГО ИЗВЛЕКАЕМУЮ ВЛАГУ** в отдельную ёмкость. Заданные параметры сушки поддерживаются автоматически и контролируются системой автоматики и сигнализации.

Впервые в мире технология сушки на **МИНИЗАВОДЕ** таких продуктов как мясо, рыба, фрукты, лекарственные растения, табак и т.п., позволяет получить натуральную и полноценную по физико-химическому и биологическому составу жидкость – суть сок продукта. Время сушки таких продуктов не превышает 7 часов.



INTERNATIONAL FUND FOR COOPERATION AND PARTNERSHIP OF THE BLACK SEA AND THE CASPIAN SEA  
FUND BRANCH IN THE RUSSIAN FEDERATION

Begovaya St.13 ap.116  
Moscow, RUSSIAN FEDERATION

e-mail: [apfund@bk.ru](mailto:apfund@bk.ru)

Tel: +7 495 946 01 34  
Fax: +7 926 828 82 88



## Black Sea - Caspian Sea International Fund

В период испытания, в сушку загружался репчатый лук. Высушенный лук был отправлен на конкурс технологий по сушке овощей и фруктов, который проходил в Москве, **ПРОДУКТ ЗАНЯЛ ПЕРВОЕ МЕСТО**, подобные продукты весьма востребованы в Северных и удаленных районах России, в Российской Армии. Универсальный мини завод - сушка является серьезным результатом развития инновационных технологий, его применение позволяет принципиально изменить экономику многих отраслевых процессов.

**МИНИЗАВОД** хорошо справляется с **СУШКОЙ СЛОЖНЫХ ПОРОД ДРЕВЕСИНЫ** (дуб, ясень, береза, осина и т.д.), так как после сушки отсутствует коробление, растрескивание и линейная деформация. **ПРОЧНОСТЬ ДЕРЕВА ПОСЛЕ СУШКИ НА 28% ВЫШЕ**, чем у аналогичных образцов, высушенных в традиционных сушильных камерах. Это позволяет отказаться от специальных способов распила леса (радиального, тангенсального и т.д.).



На практике, **МИНИЗАВОД** извлекает из 1 м<sup>3</sup> древесины 250 литров (до 7200 литров от полной загрузки сушильной камеры) **МЕЖКЛЕТОЧНОЙ ЖИДКОСТИ**, которая широко используется в фармацевтической промышленности, массажных салонах. Стоимость межклеточной жидкости разы превышает стоимость высушенной древесины.

**ТРАНСПОРТИРОВКА** осуществляется автомобильным, железнодорожным и водным транспортом.



## Black Sea - Caspian Sea International Fund

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты:	наружные		внутренние
длина, мм	14 500		12 500
ширина, мм	3 100		2 300
высота, мм	2 600		2 300
Объем сушильной камеры, м <sup>3</sup>	66		
Масса, кг	9 500		

### СУШКА ДРЕВЕСИНЫ:

Загрузка камеры штабелем, мм	12 000 x 50, прокладка 40
обрезного п/материал, м <sup>3</sup>	20,0
обрезного п/материала, м <sup>3</sup>	28,8
Время сушки:	
выход на режим, час	12
до влажности 12-15%, сут.	≤ 9
до влажности 6-8%, сут.	≤ 15
Разница по влажности, %	≤ 1,5
Потребляемая мощность, кВт	
выход на режим	≤ 13,0
После прогрева	≤ 10,0

### СУШКА РЫБЫ, МЯСА, ОВОЩЕЙ, ФРУКТОВ:

Объем загрузки камеры, т	5
Средняя потребляемая мощность, кВт	≤ 7
Время сушки, час	≤ 10

### СТОИМОСТЬ:

Полная стоимость изделия <sup>1</sup>	7 000 000 рублей, включая НДС
Срок готовности к отгрузке	45 рабочих дней
График платежей	45% : 35% : 20%
Шеф - монтаж, пусконаладочные мероприятия	2 рабочих дня

*С наилучшими пожеланиями,  
Михаил Зернов,  
Директор филиала МФЧМКМ в России*

<sup>1</sup> В стоимость не входит стоимость транспортировки и командировочные расходы проведения Шеф - монтажных работ