



Swiss Cooperation Office in the Kyrgyz Republic Кыргыз Республикасындагы Кызматташтык боюнча Швейцариялык Бюро Швейцарское Бюро по сотрудничеству в Кыргызской Республике







Солнечные печи и сушилки. Подходы и рекомендации

Тренинг Центра развития ВИЭ и энергоэффективности

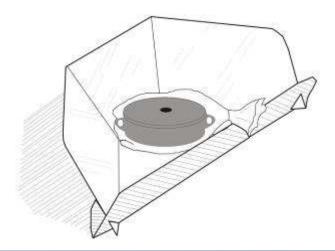
Бишкек, 15 -18 апреля 2013

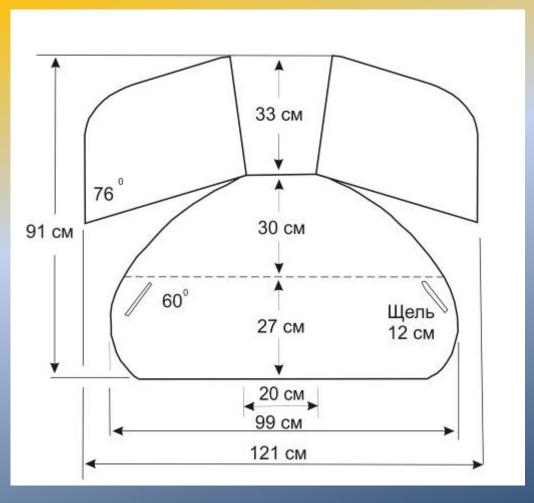
Илья Меляков Эксперт ЭД «БИОМ»

Солнечные печи для пищеприготовления

Панельная солнечная печь

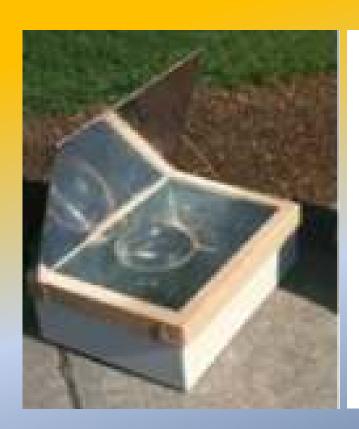


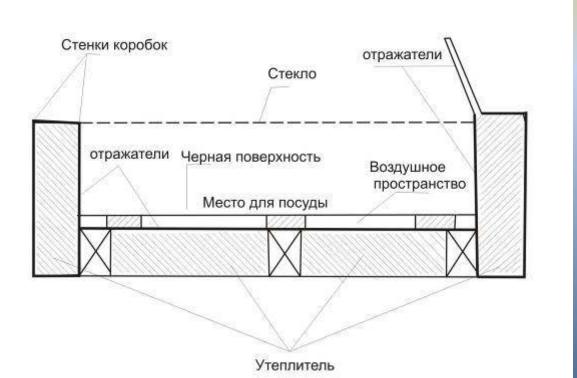




Можно варить каши и тушить овощи

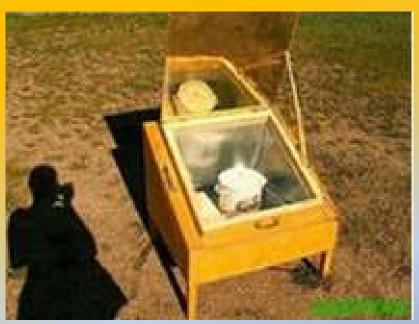
Коробочные солнечные печи





Еще их называют солнечными духовками.

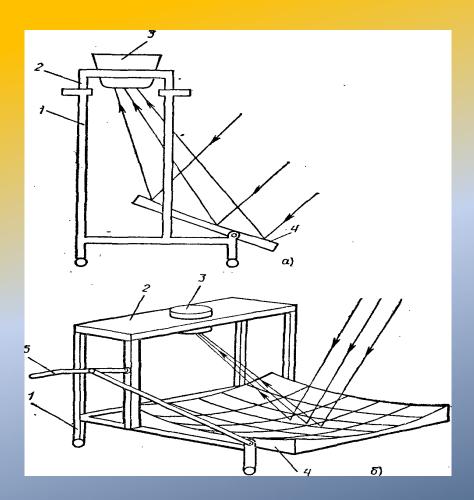
Коробочные солнечные печи









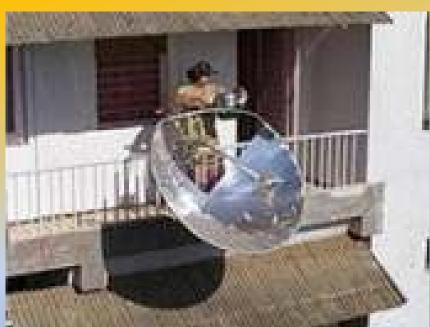


Плита с параболическим концентратором.

1 - тележка; 2 - столик; 3 - кастрюля; 4 - параболический концентратор; 5 - ручка для поворота концентратора













Параболическая печь. КРСУ

Параболическая солнечная печь





г. Бишкек, производственная база ОФ «Флюид». Производство – ОФ «Флюид» – Кыргызстан.

Параболическая солнечная печь



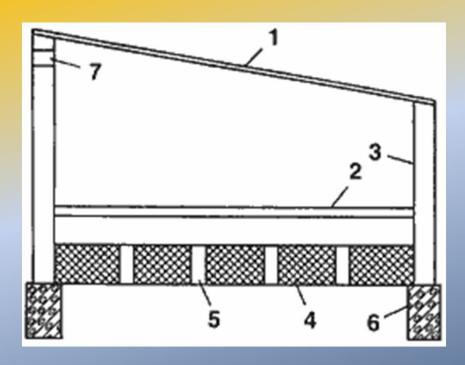




Регулировочный механизм

Солнечные сушилки

Солнечные сушилки радиационно-конвективного типа



Радиационно-конвективная солнечная сушилка (с непосредственным облучением влажного материала):

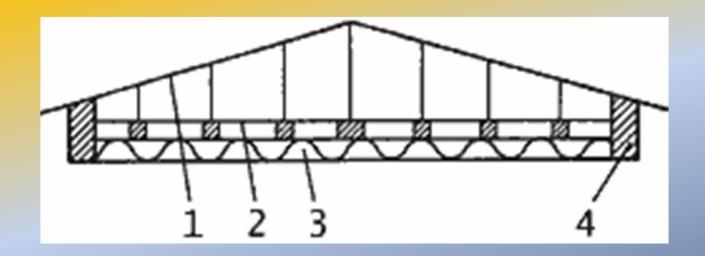
1 - светопрозрачная изоляция; 2 - платформа для материала; 3 - стенка; 4 - теплоизоляция; 5, 7 - отверстия; 6 - фундамент.



Солнечная сушилка. Центр ВИЭ – проект «Кун»



Солнечная сушилка. КРСУ



Пленочная солнечная сушилка:

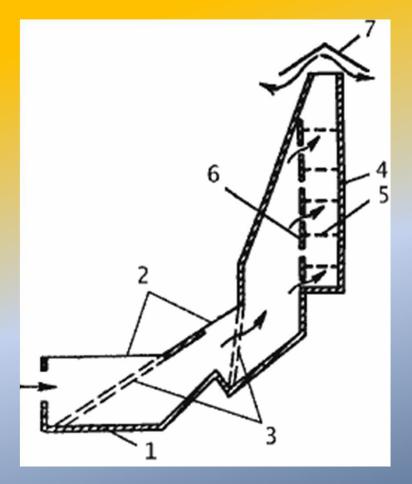
1 - прозрачная полимерная пленка; 2 - черная пленка на настиле для размещения продукта; 3 - теплоизоляция; 4 - боковые стенки.





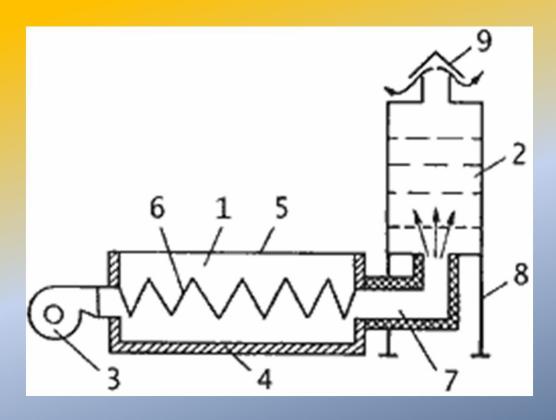
Туннельная солнечная сушилка «Hohenheim» компании INNOTECH. Для использования в тропических и субтропических странах

Конвективные солнечные сушилки



Конвективная солнечная сушилка с пористым абсорбером воздухонагревателя:

1 - корпус воздухонагревателя; 2 - остекление; 3 - пористая лучепоглощающая насадка; 4 - сушильная камера; 5 - решетка для материала; 6 - перегородка; 7 - козырек.



Камерная солнечная сушилка с вентилятором и гофрированным абсорбером воздухонагревателя:

1 - воздухонагреватель; 2 - сушильная камера; 3 - вентилятор; 4 - теплоизолированный корпус; 5 - светопрозрачная изоляция; 6 - абсорбер; 7 - воздуховод; 8 - опора; 9 - козырек.





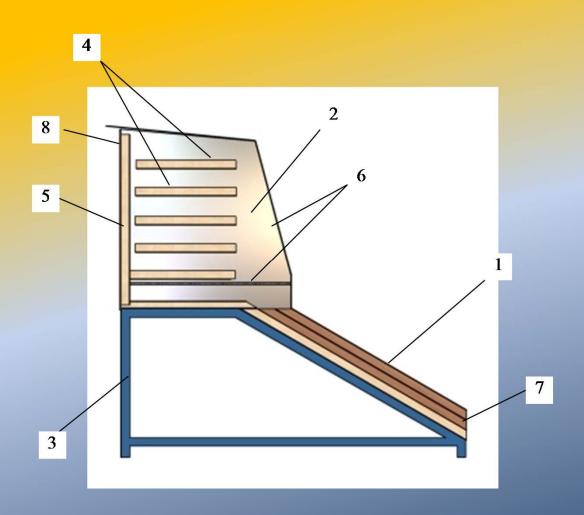
Солнечная сушилка ПСС-1. Для сушки овощей , фруктов, трав и др. продуктов ЭД «БИОМ»



Приусадебная солнечная сушилка
– ПСС-2.
ЭД «БИОМ»

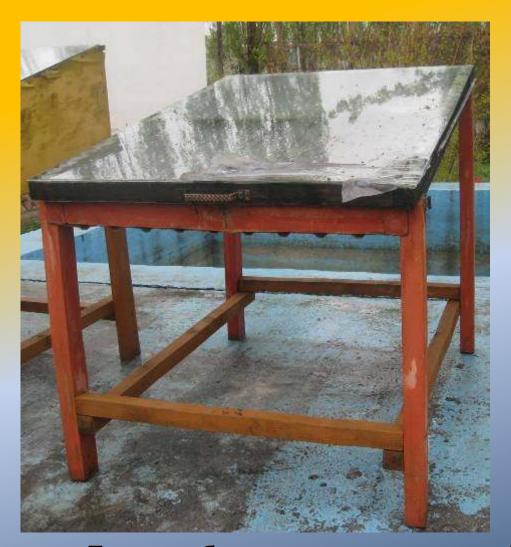






Сушилка в разрезе.

- 1.Воздушный солнечный коллектор
- 2.Сушильная камера
- 3. Металлическая опора
- 4.Лотки для размещения сырья
- 5.Задняя дверь
- 6. Каменный тепловой аккумулятор
- 7. Нижнее вентиляционное отверстие
- 8.Верхнее вентиляционное отверстие





Приусадебная солнечная сушилка (кавказская конструкция) – с.

Новопокровка



Приусадебная солнечная сушилка (кавказская конструкция)

ОФ «Флюид»







Сборка сушилки

Благодарю за внимание!