

ЖАЛЮЗИЙНАЯ СУШИЛКА ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ СУШКИ КОРОТКОРЕЗАННЫХ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Старшов Д.Г., гр. МПП-51

Научный руководитель – ассист. **Никитин А.И.**

Энгельсский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО
«Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.»

В последнее время на наших прилавках мы видим макаронные изделия высокого качества, что в конечном итоге радует нас с вами - потребителей. Но не многие задаются вопросом об энергоёмкости процесса производства макаронных изделий, в частности сушки, т.к. этот вопрос особенно важен для производителей макаронных изделий. Вопросы энергосбережения сушки макаронных изделий с сохранением высокого качества продукта можно решать только путем создания эффективных конструкций сушилок, позволяющих реализовывать энерго сберегающие технологии.

Нами разработана энергосберегающая технология и создана конструкция сушилки, позволяющая ее реализовать.

Сушильная камера нашей сушилки имеет двадцать рядов поворотных пластин, которые образуют сушильные поверхности, на которых равномерным слоем располагаются макаронные изделия. Кроме того, эти поверхности позволяют организовать несколько зон сушки - от предварительной до окончательной, включая зоны отволаживания.

Конструкция сушилки обеспечивает постоянное пересыпание изделий и позволяет изменять толщину слоя макаронных изделий по мере прохождения процесса сушки.

Правильная организация движения сушильного агента и использование рекуператоров теплоты позволяет эффективно организовать процесс сушки макаронных изделий.

Использование данной конструкции сушилки при соблюдении температурно-влажностных режимов позволяет повысить удельную производительность на 10-12% по сравнению с известными сушилками, что в конечном итоге позволяет снизить энергоёмкость процесса сушки.