

СЕКЦИЯ 7 «ОБОРУДОВАНИЕ ПИЩЕВЫХ И ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ»

УДК 621.365:641.5.35; 641.521:641.542.6

ПАРОКОНВЕКТОМАТ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

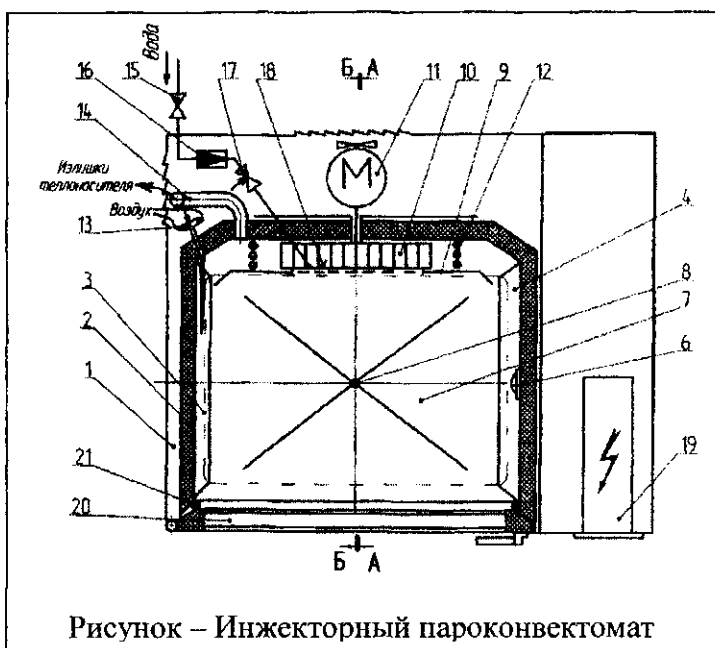
Кирик И.М.

Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Беларусь

Пароконвектомат – универсальный тепловой аппарат для объектов общественного питания, способный заменить сразу несколько единиц техники, имеющий высокую производительность и простоту в эксплуатации. В Республике Беларусь до настоящего времени данное оборудование не производилось, и мы его активно импортировали, что, соответственно, накладывало серьезный отпечаток на его цену и сделало, по сути, невозможным его использование на бюджетных объектах общественного питания, где пароконвекционное оборудование крайне необходимо.

Нами разработана конструкция пароконвекционного аппарата инжекторного типа, на которую получен патент Республики Беларусь на полезную модель № 6333.

Аппарат состоит из корпуса 1, внутри которого расположена



теплоизолированная рабочая камера 2, по внутренним боковым стенкам которой расположены направляющие 3 и 4 для gastronемкостей 5 и лампа освещения 6. Днище 7 выполнено с наклоном к центру и имеет патрубок 8 для отвода образующегося конденсата. Вертикальной перегородкой 9 камера условно разделена на переднюю рабочую камеру, где размещаются емкости, и заднюю камеру обогрева, в которой установлены турбина вентилятора 10, приводимая в движение реверсивным электродвигателем 11, и ТЭНы 12, расположенные вокруг турбины.

В рабочей камере 2 на 1/3 ее высоты установлен воздушный патрубок с электромагнитным клапаном 13, предназначенный для подсоса свежего воздуха. На задней стенке камеры под потолком расположен патрубок 14 для отвода излишка теплоносителя. Вентиль 15, редукционный клапан 16 и управляемый электромагнитный клапан 17 служат для подвода воды из системы холодного водоснабжения внутрь турбины вентилятора 10 через подводящий патрубок 18. Регулировка пароувлажнения рабочей камеры осуществляется с панели управления 19 электрическим сигналом на электромагнитный клапан 17. Рабочая камера закрывается дверцей 20, выполненной в виде разъемного двойного стеклопакета с боковым открыванием. Герметичность закрытия обеспечивается использованием надежного высокотемпературного уплотнительного материала 21, расположенного по всему периметру дверцы.