

СЕКЦИЯ 7: МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

УДК 641.521:641.542.6

ПЕРВЫЙ БЕЛОРУССКИЙ ПАРОКОНВЕКЦИОННЫЙ АППАРАТ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

И.М. Кирик, В.А. Сизенов, А.В. Кирик

**Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Пароконвекционный аппарат – это конвекционный электрический шкаф, в котором возможен постоянный или эпизодичный ввод пара в процессе тепловой обработки. Эта техника позволяет приготовить продукт с давно забытыми вкусовыми оттенками: по сути пароконвектомат – это современная русская печь.

При приготовлении продукта не теряются витамины: они не вымываются вместе с водой, при обработке паром продукт не теряет влаги. В зависимости от совершенства конструкции пароконвектомат может осуществлять кулинарную обработку продуктов в разных режимах: во влажном паре, сухом воздухе, перегретом паре, регулируемом паре. Он создает идеальный режим для приготовления каждого блюда без утомительного поливания или удаления влаги вручную.

Аппарат выполняет до 80% поварских операций: печет, тушит, жарит, бланширует. Пароконвектомат заменяет 30–40% обычного кухонного оборудования, позволяя сэкономить деньги. Использование таких аппаратов может сократить требуемую площадь кухни более чем на 30%, увеличивая тем самым площадь зала.

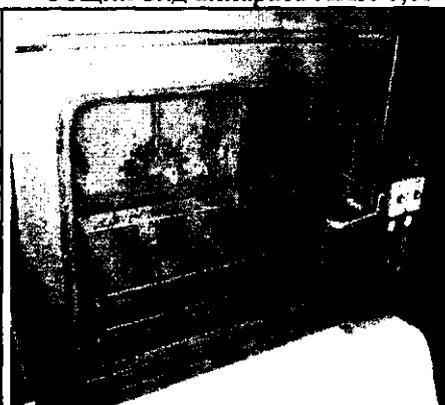
Кафедрой «Машины и аппараты пищевых производств» совместно с РУП «Гомельторгмаш» в 2008 году разработан первый отечественный пароконвекционный аппарат АПК-0,85, что позволит снизить зависимость в данном оборудовании от импортных производителей.

На рисунке представлен общий вид пароконвекционного аппарата АПК-0,85, а в таблице – его техническая характеристика.

Техническая характеристика аппарата АПК-0,85

Общий вид аппарата АПК-0,85

Показатели	Кол-во
Объем рабочей камеры, м ³	0,1±0,03
Количество емкостей GN 1/1, шт	5
Время разогрева камеры аппарата до 160°C, мин	7
Времени разогрева аппарата до 100°C, мин	3
Мах температура рабочего объема, °C	250
Мах разность температур рабочего объема, °C	3
Скорость движения теплоносителя в камере, м/с	1,8 – 4,1
Мах относительная влажность воздуха, %	95
Номинальная мощность, кВт	5,3
Номинальное напряжение, В	220 или 380
Габаритные размеры, мм	980×800×750
Масса, не более, кг	50



Опытно-промышленный образец пароконвекционного аппарата АПК-0,85 успешно прошел производственные испытания в декабре 2008 года и в настоящее время проходит сертификационные испытания с целью постановки его на серийное производство.