

НОВА ТЕРМОКАМЕРА ДЛЯ ОБЖАРЮВАННЯ КОВБАСНИХ ВИРОБІВ

Рубцов М.Г., гр. ММЗє – 3А71

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Дейнека І.Г.
Східноукраїнський національний університет ім. В.І. Даля

Запропоновано нове технічне рішення термокамери для обжарювання ковбасних та сосисочних виробів.

Термокамера для ковбасних виробів складається зі ступок вхідних та вихідних дверцят, отвору для теплоносія, інжекційних газових пальників та труб від димогенераторів, над термокамерою встановлений підвісний штовхаючий конвеєр, який кіз повздовжню щілину у стелі несе ковбасну раму. При цьому повздовжні щілини на стелі термокамери герметизовані еластичними утеплювачами, а стулки вхідних та вихідних дверцят оснащені похилими установами.

Термокамери для обжарювання ковбасних виробів працює наступним чином.

Підвісний штовхаючий конвеєр утримує на собі ковбасні рами, заходить у зону термокамери крізь стулку вхідних дверцят. При цьому конвеєр проходить над стельовою плитою зовні зони теплоносія та крізь стельову повздовжню щілину несе ковбасну раму до зупинки конвеєра. У випадку, якщо конвеєр не зупиняється у заданому місці, спрацьовує похилий останок, що встановлений на стулках дверцят.

Дим від труб димогенератора або від інжекційних пальників піднімається вгору, проходить крізь продукт на ковбасній рамі, обжарює його і далі виходить в отвір для теплоносія, а потім у навколишнє середовище. При цьому стельова повздовжня щілина герметизована еластичними утеплювачами, що не пропускають дим в зону підвісного штовхаючого конвеєра.

Запропонована термокамера для обжарювання ковбасних виробів має наступні технічні переваги:

- повністю виключена ручна праця при транспортуванні рам з ковбасних виробів;
- істотно покращена термообробка ковбас та сосисок за рахунок застосування штовхаючого конвеєра, який дозволяє здійснювати режим руху рам з продуктом в камері за схемою «рух-зупинка»;
- застосування ізоляційних утеплювачів дозволяє скоротити втрати теплоти та збільшити к.к.д теплового процесу обжарювання ковбасних виробів.