

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖИДКОГО ДЫМА

ПРОИЗВОДСТВО ЖИДКОГО ДЫМА СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ ЭТАПОВ:

- Опилки (или щепа) лиственных пород деревьев поставляются производителю как вторичный продукт с лесопилок.
- Происходит сушка и сортировка. На этом этапе опилки различных пород древесины смешивают согласно спецификациям. Таким образом, производитель создает несколько сортов «жидкого дыма», отличающихся вкусо-ароматическими свойствами. Для каждого вида продуктов рекомендуется использовать определённый сорт конденсата.
- Опилки подаются в дымогенератор. Происходит процесс тления, посредством которого образуется дым. Угольки и зола попадают в зольный ящик.



Щепа



Процесс дымообразования



Зольный ящик

- Образовавшийся в дымогенераторе дым по воздуховодам попадает в конденсатор и нагнетается до нужной концентрации



Конденсатор

- При конденсации происходит фазовое разделение дыма и выводятся смолы. На вид смола представляет собой чёрную массу. При традиционном копчении эта субстанция оказывается на продукте.



Смола

- Из конденсатора продукт по трубопроводам подаётся на фильтрующие устройства. Свежий конденсат подвергается двойной фильтрации: грубой и тонкой очистки.



Фильтрующие устройства

Основные компоненты конденсатов натурального дыма:

- Кислоты (способствуют образованию корочки, вкусо-ароматическое действие, усиливают процесс копчения);
- Фенолы (обеспечивают вкус и аромат, антиокислительное и антимикробное действие);
- Карбонилы (придают цвет копчения)

Таким образом, «жидкий дым» имеет те же свойства, что и обычный дым:

- Придает продукту цвет, вкус и аромат копчения
- Продлевают сроки хранения продукта
- Производится из опилок лиственных деревьев твердых пород

«ЖИДКИЙ ДЫМ» ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Снижает себестоимость продукта;
- Сокращают затраты на электроэнергию, моющие средства и время обслуживания термокамер;
- Не содержит канцерогенных веществ и генетически измененных организмов;
- Обеспечивает стабильность качества продуктов;
- Исключает использование дымогенератора;
- Исключает процесс традиционного копчения;
- Гарантирует пожаробезопасность при копчении;
- Обеспечивает экологически чистое производство;
- Позволяет легко регулировать интенсивность копчения продукта.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ «ЖИДКОГО ДЫМА»

- Сокращение времени термообработки → сокращение термопотерь минимум на 5-7% (от 5 руб/кг), увеличение производственных мощностей на существующем оборудовании.
- Сокращение количества остановок термокамер на мойку, сокращение затрат на дорогостоящие моющие средства \approx в 3 раза.