

ООО “ИНТЭВО”

**Цифровая платформа интеллектуального управления
бизнес-процессами пищевого производства Фабрика Кухня**

Описание функциональных характеристик экземпляра программного обеспечения,
предоставленного для проведения экспертной проверки

2025 г.

1. Назначение ПО

Цифровая платформа интеллектуального управления бизнес-процессами пищевого производства Фабрика Кухня реализует комплекс функций для управления производственными процессами пищевых предприятий в режиме реального времени. Система охватывает все ключевые этапы — от планирования до контроля качества и исполнения производства.

1.1. Планирование производственных процессов

Автоматическое формирование производственного расписания на основе заказов, остатков, спецификаций, технологических маршрутов и доступности мощностей.

Возможность выбора периода планирования: понедельное, посуточное, на технологический цикл. Учет необходимости приготовления заранее полуфабрикатов "наработок". Учет наличия полуфабрикатов как в производственных кладовых, так и на складских остатках в заморозке. Мгновенный пересчёт плана при изменении заказов, отсутствии сырья, поломках оборудования или изменении состава смен.

1.2. Управление исполнением производства

Регистрация выполнения производственных операций в цехах, фиксация объёмов выпуска, статусов партий и причин отклонений.

Учёт внутренних перемещений, печать рецептур, этикеток и маркировок.

Удобный механизм отображения фактов изменения расписания, возможность настройки сложности процесса от "нормативного выпуска по технологической карте" до "точной фиксации расходуемых партий с помощью взвешивания на интегрируемых весах".

Использование «коридоров действий» — преднастроенных алгоритмов, которые упрощают работу операторов и снижают зависимость от их квалификации.

1.3. Контроль качества и прослеживаемость

Ведение цифровых журналов контроля качества с отражением всех контрольных операций.

Полная партионная прослеживаемость по всей цепочке — от партии сырья до конкретной партии готовой продукции.

Контроль сроков годности, статусов («карантин», «разрешено», «брак»), автоматическое блокирование подозрительных партий.

Поддержка автоматизированного формирования отчётности для аудиторов и регуляторов.

1.4. Учёт, складская логистика и движение партий

Учёт поставок сырья и материалов, складских запасов, возвратов, списаний и инвентаризаций.

Штрихкодирование приёмки, перемещений и отгрузки для исключения ошибок.

Привязка складских партий к производственным этапам для обеспечения непрерывной прослеживаемости.

1.5. Расчёт себестоимости

Расчет плановой себестоимости с учетом стоимости поставок сырья и материалов.

Онлайн-расчёт фактической сырьевой себестоимости полуфабрикатов и готовой продукции с указанием конкретных партий и их количества, взятых в работу. Себестоимость рассчитывается как прямая – ту, которую в системе указал сотрудник цеха при выпуске задания, и суммарная в конце смены – с учетом всех потерь (брак, просыпи, перерасходы, недорасходы), которые понес цех в течение смены.

1.6. Гибкость настройки и архитектурные особенности

Конфигурируемые процессы планирования, исполнения, контроля качества и управления персоналом.

Масштабируемая архитектура, подходящая как для небольших производств, так и для крупных фабрик.

Интеграция с 1С и другими ERP-системами, обмен данными через API, гибкое управление правами доступа

2. Компоненты ПО

– Цифровая платформа интеллектуального управления бизнес-процессами пищевого производства «Фабрика Кухня» (Свидетельство № 2022614351 от 18.03.2022).

- Модуль «Планирование» (Свидетельство № 2022614376 от 21.03.2022).
- Модуль «Исполнение производства».
- Модуль «Склад».

3. Особенности архитектуры

Система реализована на базе облачных технологий: моментальная актуализация данных по проекту повышает осведомленность всех участников и исключает возможность работы с неактуальными данными.

4. Техническое обеспечение Системы

Для корректной работы с сервисом пользователю необходимо использовать современное программное обеспечение и устройство с доступом в интернет. Ниже приведены минимальные и рекомендуемые параметры окружения, при которых гарантируется стабильная работа сервиса.

- Поддерживаемые браузеры: **Google Chrome с версией не ниже 86, Yandex.Browser;**
- Операционные системы: **Windows 10 и выше, macOS 12 и выше, iOS 15 и выше, Android 11 и выше;**
- Разрешение экрана: **от 1920×1080 px;**
- Включённый **JavaScript;**
- Разрешены **cookies.**

Интернет-соединение

- Минимальная скорость: **5 Мбит/с.**
- Стабильное соединение без длительных разрывов.