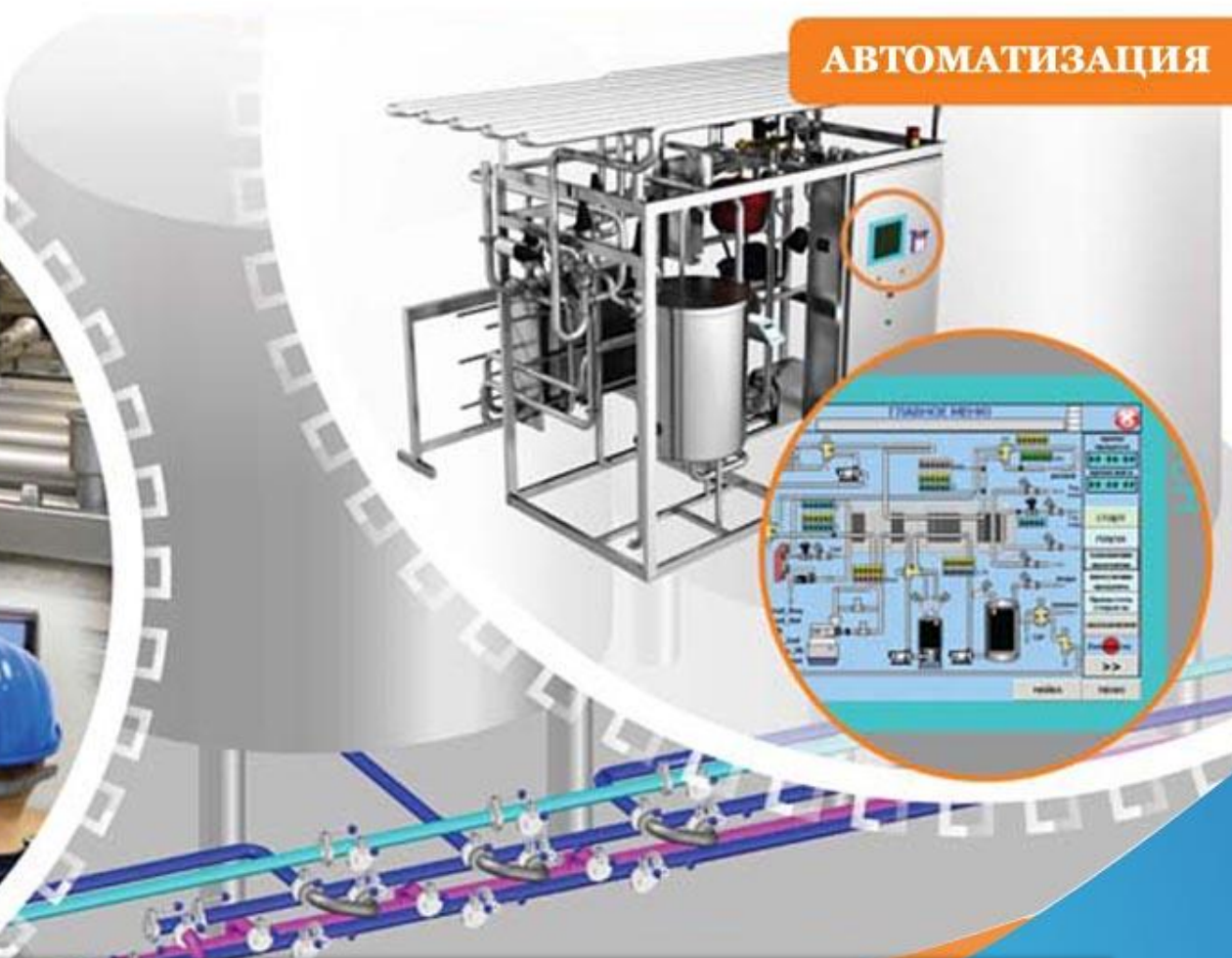


АВТОМАТИЗАЦИЯ

МОНТАЖ

ПРОЕКТЫ РЕКОНСТРУКЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ

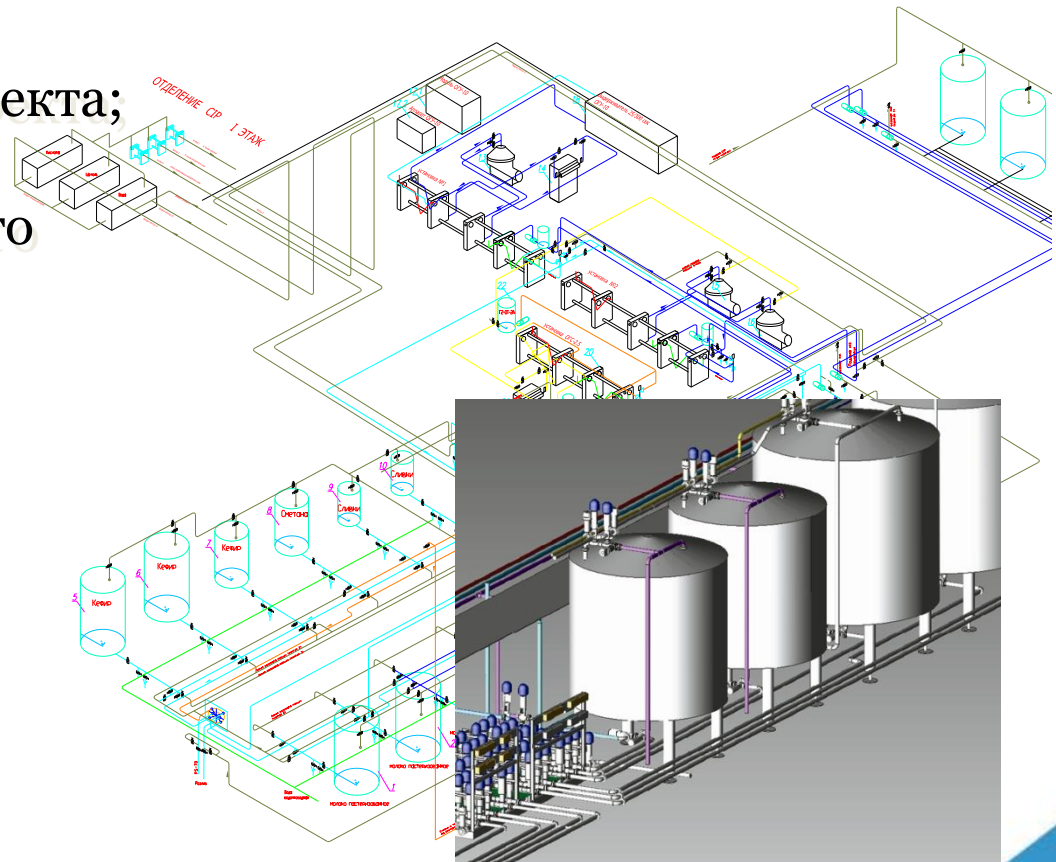


ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- разработка проекта реконструкции производится на основании уточненного технического задания клиента с привязкой к технологическим потокам
- оборудование, технологические процессы и системное программное обеспечение сертифицировано для использования в пищевой промышленности, соответствует международным стандартам качества
- прикладное программное обеспечение и техническая документация соответствует ГОСТ 21.408-93, монтаж щитов управления выполнен в соответствии СНиП 3.05.07-85

ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

- разработка рабочего проекта;
- разработка программного обеспечения для программируемого контроллера и станций оператора;
- разработка руководств оператора.



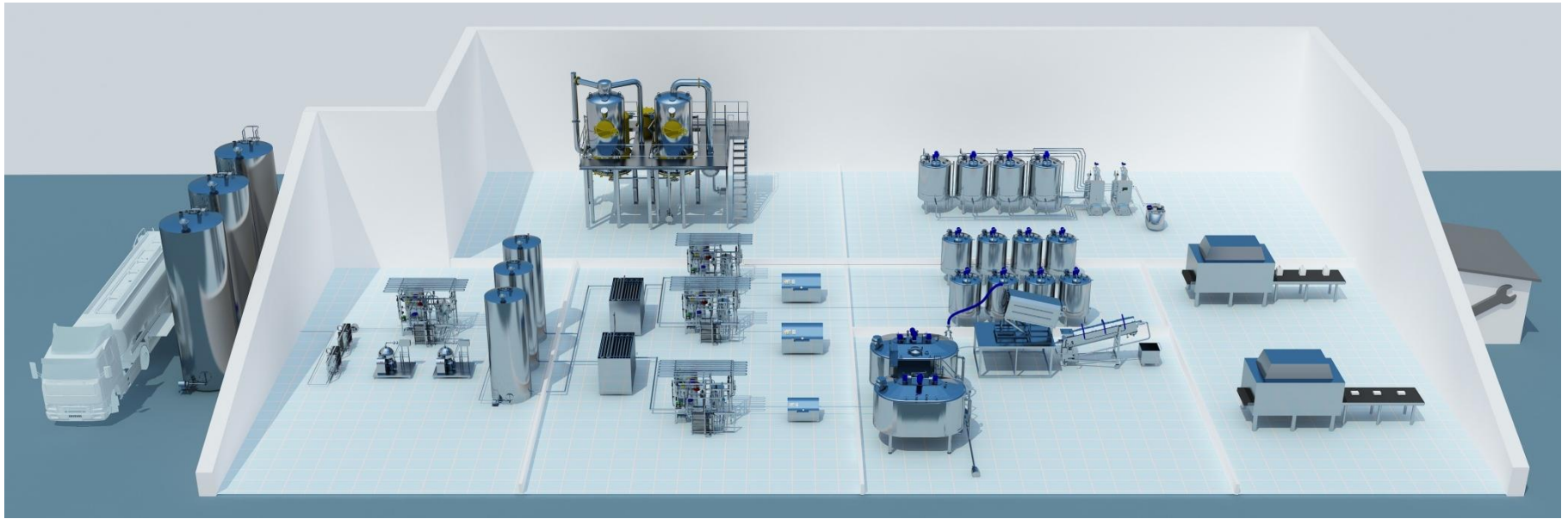
3D Проектирование

МОНТАЖНЫЕ И ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ



- осуществления электромонтажных работ;
- осуществления шеф - монтажных работ;
- осуществление пуско-наладочных работ программного обеспечения;
- осуществление работ по обучению обслуживающего персонала.

СТРУКТУРА ПРЕДЛОЖЕНИЯ ООО «Протемол»



- МОЛОКОПРИЕМНЫЕ МОДУЛИ
- РЕЗЕРВУАРЫ
- ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ
- ТВОРОЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- МОЕЧНЫЕ СТАНЦИИ
- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
- АВТОМАТИЗАЦИЯ

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТА

Технологическая схема



Подбор оборудования



Расстановка оборудования



Подбор арматуры

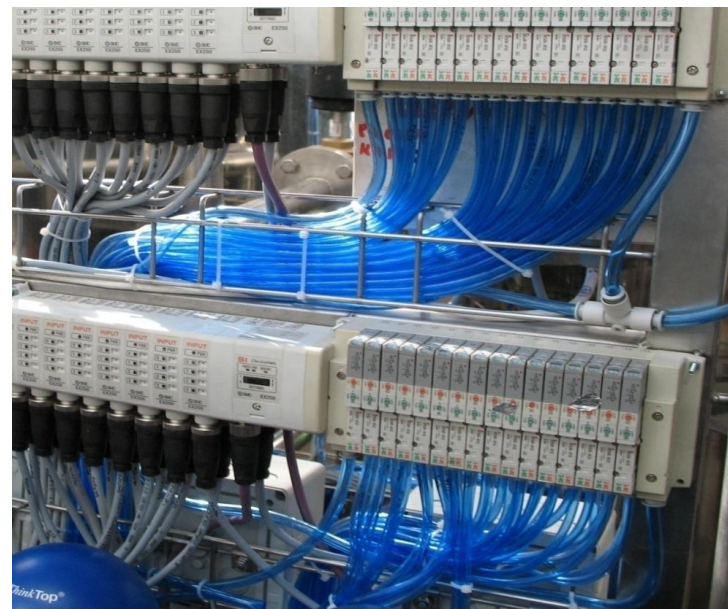
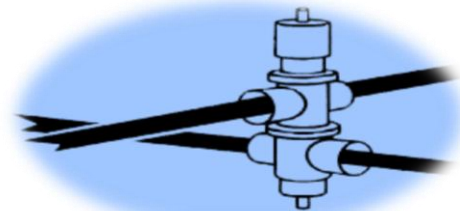


Программирование

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОЕКТА

Клапанные гребенки

- ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ
- Device-Net интерфейс



АВТОМАТИЗАЦИЯ

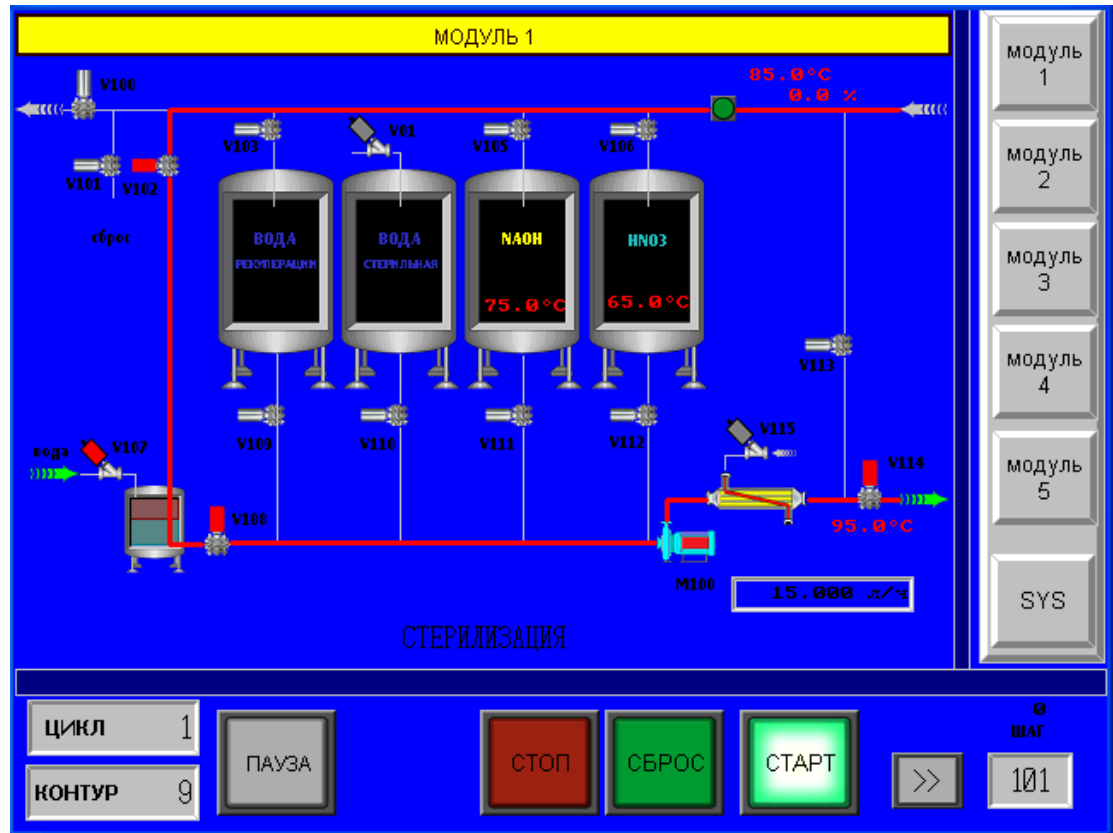
- Приемного отделения
- Аппаратного цеха
- Творожного цеха
- Процесса санитарной обработки оборудования



АВТОМАТИЗАЦИЯ

Пример автоматизации СИП

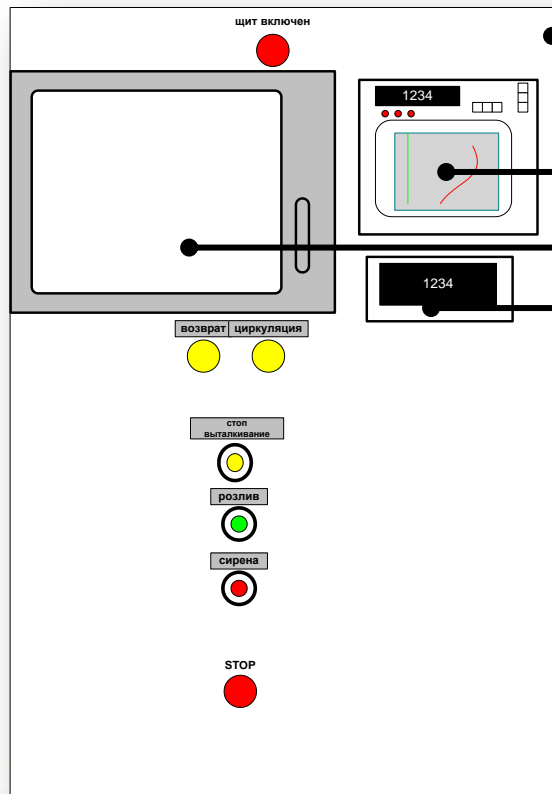
- Управление режимами
- Установка параметров
- Графический интерфейс, настройки и графики
- Архивация данных
- Ethernet
- DeviceNet
- Удаленный сервис



АВТОМАТИЗАЦИЯ

Пример автоматизации ПОУ.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ (ДЛЯ УСТАНОВОК С КОНТРОЛЛЕРОМ)



Пульт управления

Регистратор

Операторская панель управления

Прибор показывающий давление

Данное описание управлением установкой - **стандартное**. Программное обеспечение постоянно совершенствуется, и управление конкретной установкой может отличаться, от описанного ниже.

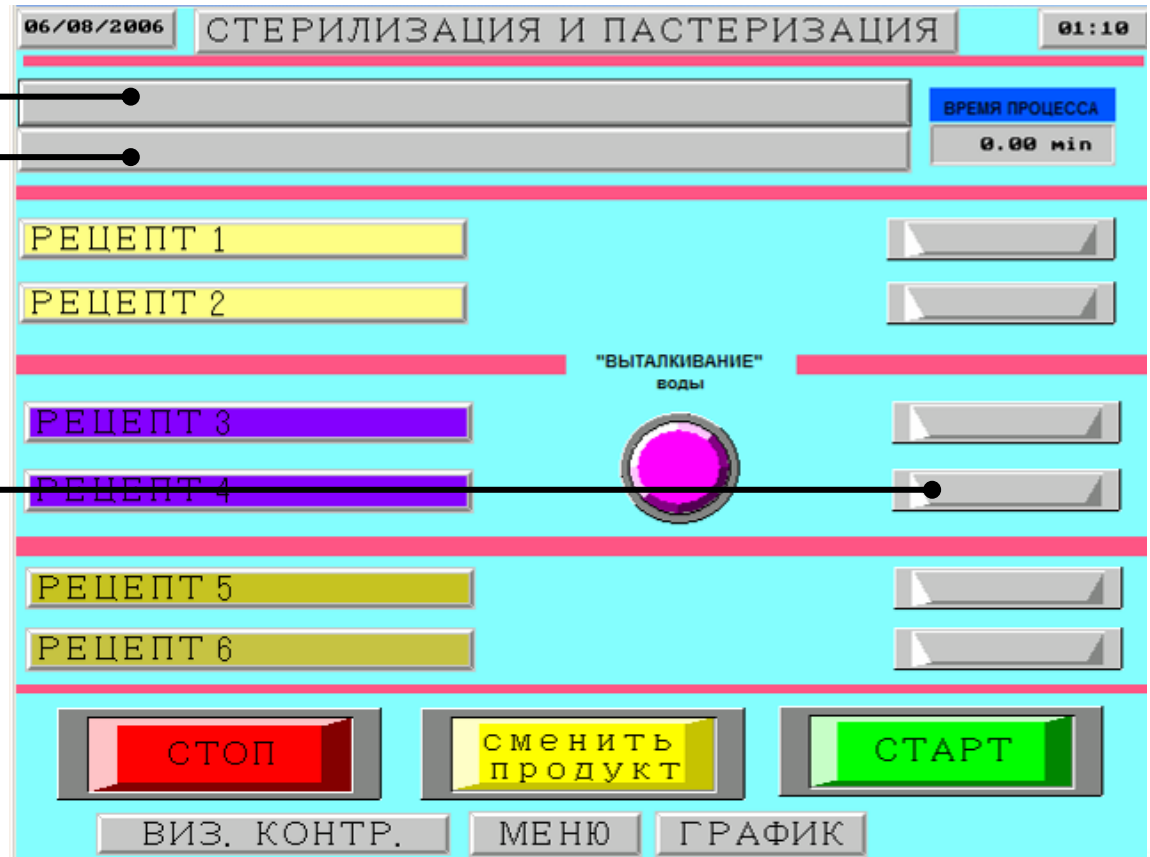
АВТОМАТИЗАЦИЯ

Описание операторской панели управления

Отображение
текущего процесса

Вывод сообщений
об авариях

Переключатели
выбора рецепта
обрабатываемого
продукта



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОЕКТА

Регламент взаимоотношения сторон

- ✓ Совокупность документации
- ✓ Технические параметры функционирования оборудования
- ✓ План-график о сроках исполнения обязательств сторон
- ✓ Зоны ответственности и обязанности сторон
- ✓ Требования к сервисным средам, вентиляции, канализации
- ✓ Перечень работ и услуг
- ✓ Приемочные испытания и обучение персонала
- ✓ Подписание Акта приема-передачи оборудования в эксплуатацию

НАШИ ПАРТНЕРЫ

OMRON SIEMENS spirax sarco SMC



НАШИ КЛИЕНТЫ



айсберри®



КОНТАКТЫ ООО «ПРОТЕМОЛ»

160014, г. Вологда ул. Саммера 47 а
Тел.: +7 (8172) 280-430
E-mail: info@protamol.ru

Региональное отделение «Московское»
Тел.: +7 (495) 933-60-63
E-mail: sales@protamol.ru

Сайт: <http://www.protex.ru>

