



1-CUBE s. r. o.

Hamry 3567, 580 01 Havl. Brod, Czech republic

tel +420 569 433 620, fax +420 569 422 144

e-mail: 1-cube@1-cube.com web site: www.1-cube.com

ПРИМЕНЕНИЕ

Микросолодовня - это оборудование для микросолодования ячменя (приготовления солода). Она предназначена для определения годности используемого ячменя для производства солода и его поведения в процессе солодования при различных процессах.

Сборку микросолодовни составляют:

- 1. Замочка (камера для замачивания)
- 2. Проращивание (камера для проращивания)
- 3. Солодосушка (камера сушки солода)

Все камеры изготовлены из нержавеющей стали с отделкой наружной поверхности круговой шлифовкой. Камеры имеют единые размеры 1500 x 645 x 1130 мм (д. х ш. х в.).

Каждая камера оборудована 8 шт. ящиков для проб с перфорированным и съемным дном (пробники). Один пробник рассчитан на 1 кг ячменя. Пробники подходят для всех трех камер, благодаря чему пробы в течение всего процесса солодования не нужно пересыпать.

Все камеры защищены толстым слоем термоизоляции против потерь тепла и против воздействия окружающей температуры. Отдельные шкафы содержат холодильные и нагревательные агрегаты, благодаря чему они не зависят от температуры окружающей среды. Весь процесс управляет с помощью свободно программируемого автомата SIMATIC с системой управления и мониторинга.

Программное обеспечение системы управления технологическим процессом обеспечивает:

- Комплектное дистанционное ручное и автоматическое управление исполнительными механизмами в технологии
- Накопление и обработку данных из процесса для передачи на пост оператора
- Связь с постом оператора
- Информационную и диагностическую систему технологического процесса
- Требуемые функции для оценки параметров процесса по требуемым алгоритмам
- Требуемые последовательные и комбинированные алгоритмы для данного процесса
- Установку требуемых величин и предельных состояний
- Регуляторы, которые необходимы для управления процессом, с возможностью установки необходимых предысканий и постоянных из персонального компьютера
- передачу данных в сети PLC-PC
- передачу данных в сети PLC-PLC

Оборудование программного обеспечения системы мониторинга технологического процесса обеспечивает:

- Изображение технологического процесса с комплектной информацией об основных величинах и состояниях
- Изображение состояний и величин в реальном времени
- Оценку и сохранение всех состояний неполадок технологических процессов
- Выписки протоколов о состояниях неполадки, вмешательствах обслуживающего персонала в процессе величинах на печатающее устройство
- Установку постоянных и параметров технологических процессов
- Изображение трендов физических величин технологических процессов
- Архивацию требуемых данных в местной базе данных
- Таблицы и распечатанные комплекты протоколов



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Размер камеры	1155 x 645 x 1050 мм
Общая масса	175 кг
Мощность система	4700 Вт
Число пробников	8 шт.
Количество солода в пробнике	1 кг

Микросолодовня