

НАЗНАЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Микросолодовня это лабораторное оборудование, применяющееся, в частности, для микросолодирования ячменя. (Однако, в общем оборудование можно использовать для культивирования зерновых).

Служит для определения пригодности используемого вида ячменя для производства солода и его свойств в процессе солодования при разных методах и алгоритмах. На небольших партиях (минимальное обезличивание сырья) тестируется оптимальный технологический метод, который впоследствии применяется для главной производственной технологии.

Микросолодовня находит свое применение в качестве дополнительного лабораторного оборудования солодовен, оборудования специализированных отделов разработок, научно-исследовательских институтов, школ и т.п.

ОСНОВНОЕ ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Комплект микросолодовни состоит из четырех основных частей. Три технологические камеры (замочка, проращивание, сушка) и настольный комплект ПК (ПК, монитор, принтер, клавиатура, мышь). Камеры изготовлены из нержавеющей стали. Каждая камера оснащена 8 (16) шт. ящиков для проб (пробников) со съемным дном. Один пробник рассчитан на 1000 (500) грамм ячменя. Пробники подходят для всех трех камер, благодаря чему пробы не нужно пересыпать в течение всего процесса солодования. Все камеры оснащены толстым слоем термоизоляции для защиты от потерь тепла и воздействия температуры окружающей среды. Отдельные камеры содержат все требуемые холодильные и нагревательные агрегаты, арматуры, насосы, трубопроводные соединения и т.п. Все агрегаты установлены на раме камеры и таким образом спрятаны под съемными крышками. Каждая технологическая камера оборудована, который своим собственным распределительным щитом, который содержит все элементы автоматизации, необходимые для управления технологическим процессом. Весь технологический процесс управляется при помощи свободно программируемого автомата с системой управления и мониторинга.

Программное обеспечение системы управления технологическим процессом кроме всего прочего обеспечивает:

- комплексное дистанционное ручное и автоматическое управления исполнительными органами в технологии
- сбор и обработку данных из процесса для передачи на пост оператора
- информационную и диагностическую систему технологического процесса
- установку требуемых величин и предельных состояний
- визуализацию технологического процесса с комплексной информацией об основных величинах и состояниях
- изображение состояний и величин в реальном времени
- вывод протоколов о состояниях неисправности, вмешательствах персонала в процесс и величинах на принтер
- архивацию требуемых данных в локальной базе данных
- таблицы и распечатанные комплекты протоколов с логотипом заказчика

ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

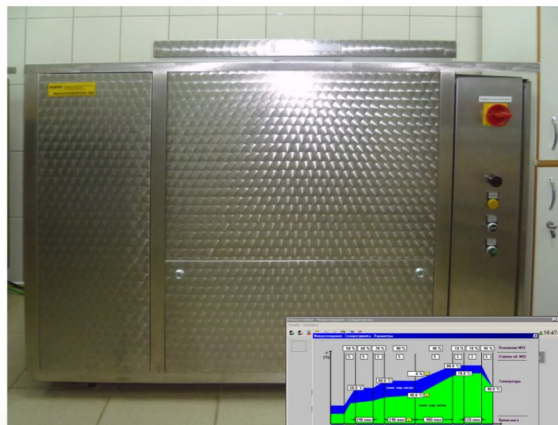
- высокий технический уровень и надежность оборудования
- комфортное и наглядное обслуживание и визуализация (можно приспособить в зависимости от конкретного требования)
- минимальная строительная подготовка (только лишь подвод электроэнергии, вода, канализация)
- различные варианты размещения (для данной планировки производитель разработает оптимальное размещение отдельных частей комплекта микросолодовни)
- легкая установка и манипулирование (достаточно иметь возможность прохода через двери шириной 800 мм)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Составными частями комплекта микросолодовни также являются комплект запасных частей для двухлетней эксплуатации, руководство по эксплуатации и обслуживанию с наглядными приложениями с рисунками.

ДРУГИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОСОЛОДОВНИ

В принципе, микросолодовню можно использовать и для других видов зерновых, однако, возможность такого применения необходимо проконсультировать с производителем.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры одной камеры	1385 x 730 x 1060 мм
вес одной камеры	макс. 175 кг
общая мощность системы	6,5 кВт
параметры подвода воды	давление 0,3 - 0,6 МПа количество 10 л/мин

Микросолодовня