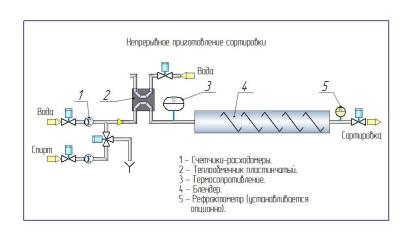
Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астарахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Киргизия (996)312-96-26-47 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Казахстан (772)734-952-31 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (362)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Таджикистан (992)427-82-92-69 Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

http://ecomash.nt-rt.ru/ || ehd@nt-rt.ru

Установки смешения жидких компонентов

Установки приготовления и охлаждения сортировки





Основным процессом в приготовлении водки является процесс фильтрации сортировки, так как характерный вкус и аромат водка приобретает только после обработки её активированным углём. Очистка сортировки активированным углём основана не только на его способности адсорбировать содержащиеся в сортировке примеси, но и на его способности ускорять окислительно-восстановительные реакции, в том числе, реакции окисления непредельных соединений, реакции этерификации, омыления сложных эфиров. Под воздействием активированного угля происходит изменение качественного и количественного состава жирных кислот и сложных эфиров в сторону образования высокомолекулярных соединений. Эффективность этих реакций в конечном итоге и определяет качество водки.

Доказано, что наиболее эффективно указанные реакции протекают при температуре фильтрации 16 °C ÷ 20 °C. Для достижения указанных параметров фильтрации сортировки, предприятием «Экомаш» разработана и выпускается установка охлаждения/подогрева в потоке. Общий вид установки показан на рисунке 1.

Установка предназначена для охлаждения в летнее время и подогрева в зимнее время сортировки в потоке с производительностью до 1000 дал./час.

При температуре сортировки на входе от +5 °C до +45 °C, установка обеспечивает температуру сортировки на выходе от +16 °C до +20 °C с погрешностью ±0.5 °C.

При этом, температура хладоносителя должна быть не менее +10 °C, а температура теплоносителя не менее +65 °C.

В качестве хладоносителя допускается использовать воду из артезианской скважины.

Структурная схема установки приведена на рисунке 2.

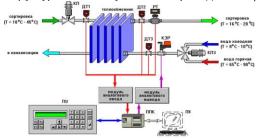


Рис 2. Структурная схема установки

В состав установки входят:

- клапан запорный пневматический (КП), предназначенный для подачи сортировки в установку;
- датчики температуры (ДТ1-ДТ3) для измерения температуры сортировки на входе/выходе и температуры воды;
- теплообменник для охлаждения/подогрева сортировки ;
- ротаметр (РТ) для измерения расхода сортировки;
- клапан запорно-регулирующий (КЗР), обеспечивающий необходимый расход воды в соответствии с заданной температурой:
- клапан пневматический 3-х ходовой (КПЗ), обеспечивающий переключение с холодной воды на горячую;
- пульт управления:
- дисплей с клавиатурой, который служит для задания режимов работы и контроля работы установки;
- промышленный программируемый контроллер;
- модуль аналогового ввода, предназначенный для приёма сигналов с датчиков температуры и ротаметра;
- модуль аналогового вывода для выдачи управляющих сигналов на КЗР.

Возможно подключение пульта управления к персональному компьютеру.

Управлять установкой и контролировать её работу можно как с пульта управления, так и с персонального компьютера в случае его подключения.

Пульт управления обеспечивает выполнение следующих функций:

- задание температуры сортировки на выходе теплообменника;
- - включение/выключение клапанов запорных, управление клапаном регулирующим;
- - поддержание заданной температуры на выходе установки с погрешностью 0,5%.
- индикацию температуры сортировки на входе и выходе установки и температуры воды на входе в установку;
- индикацию состояния клапанов;
- индикацию расхода сортировки;
- индикацию сообщений оператору в случае отклонения текущих параметров от заданных, в случае выхода из строя оборудования и в случае ошибочных действий оператора.

При подключении устройства управления к персональному компьютеру дополнительно появляются следующие функции:

- архивация параметров технологического процесса в числовом и графическом виде;
- формирование и архивация отчётной документации по прохождению сортировки;
- контроль, диагностика и учёт работы оборудования;
- архивация аварийных ситуаций и действий оператора в отдельный архив;
- ведение в электронной форме рабочих журналов;
- возможность подключения к локальной сети компьютеров других пользователей: главного технолога, главного механика и т.д.

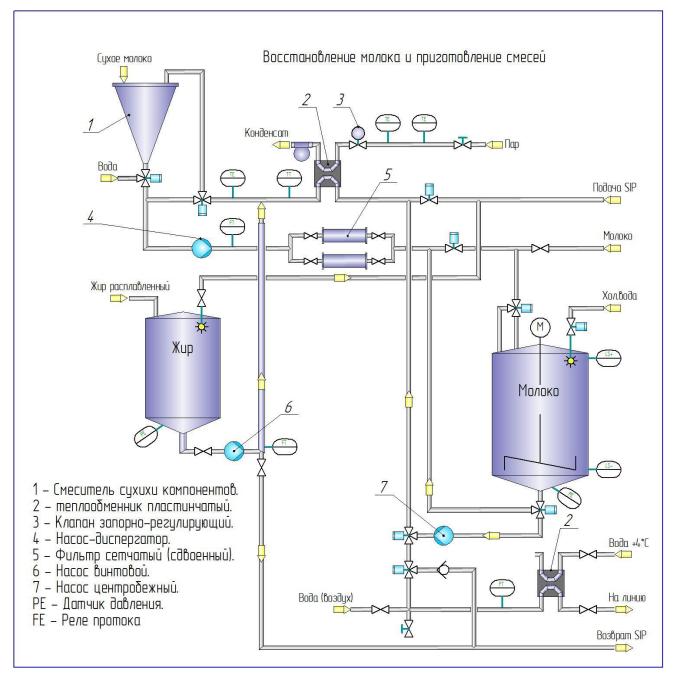
Возможно расширение и дополнение функций устройства управления по требованию заказчика.

Установки выпускаются на различную максимальную производительность. Существует вариант с переменной производительностью.

Возможно объединение в единый комплекс установки приготовления сортировки и установки охлаждения сортировки в потоке с единой системой управления, также возможна полная автоматизация всего технологического процесса приготовления водки.

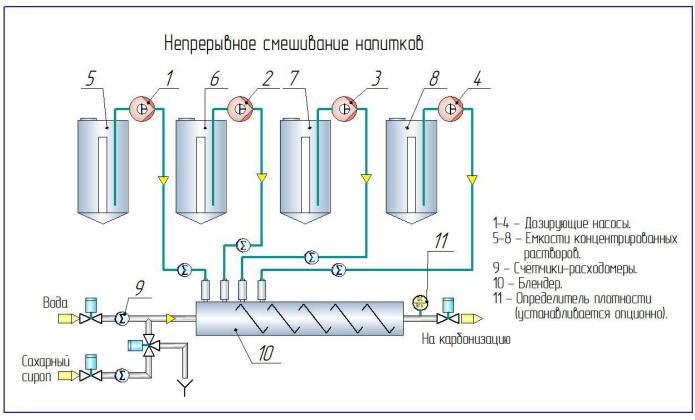
Применение данной установки полностью исключает ошибки оператора, облегчает процесс управления и контроля технологического процесса, а высокая точность измерительных приборов и большое количество контролируемых параметров гарантирует приготовление сортировки со стабильно высоким качеством.

Установки восстановления молока и приготовления молочных напитков



Установки приготовления купажных составов





Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астарахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Казахстан (772)734-952-31 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Таджикистан (992)427-82-92-69 Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93