

## Назначение

Пластинчатая пастеризационно-охладительная установка (пастеризатор) в комплекте с теплообменниками пластинчатого типа, трубчатым выдерживателем, необходимой запорной и регулирующей арматурой, с автоматической системой поддержания температуры пастеризации, для тепловой обработки (пастеризации) пива, кваса и других газированных напитков.

## Технические характеристики

Наименование	Значение
<b>Пластинчатая пастеризационно-охладительная установка ППОУ-1000</b>	
Производительность	1000 л/ч
Наименование продукта	Газированная вода/напитки, пиво.
Режимы пастеризации	Т пастеризации – до +85 °С, регулируемая Время выдержки, сек. – 30 Т выхода – +4 °С,
Теплоноситель: первичный	пар, 120 °С, не более 100 кг/ч.
Теплоноситель: вторичный	горячая вода
Хладоноситель	пропиленгликоль, -2...+2 °С, не менее 3 т/ч
Диаметр вх/вых патрубков продукта, Ду, мм	25
Диаметр вх/вых патрубков пара, Ду, мм	25
Диаметр вх/вых патрубков хладоносителя, Ду, мм	32
Рабочее давление продукта, бар	3,0...12,0
Рабочее давление хладоносителя, бар	2,0...3,0
Максимальная рабочая температура, °С	+95
Минимальная рабочая температура, °С	+1
Электрическое питание: напряжение, В	380
Частота, Гц	50
Установленная мощность, кВт	не более 6
Габаритные размеры, Д/Ш/В, мм. не более.	2000/1000/2000
Вес установки, кг.	не более 1000
<b>Емкость буферная V=1,0м3 ЕНС-1000</b>	
Материал цилиндрической части	лист гладкий 2 мм AISI 304L
Материал конических донцов	лист гладкий 2 мм AISI 304L.
Люк	овальный внутреннего открывания
Давление рабочее	≤ 2 бар.
Объем рабочий (геометрический)	1000 (1100) л.

Продажи: Гульнара Мукаситовна Сулейманова

Тел: +7 (917) 756-27-29

Тел: +7 (987) 896-81-10

E - Mail: g.suleymanova@oreninox.ru

Пивоварение: Павел Андреевич Ермаков

Тел: +7 (909) 617-74-82

(3532) 46-60-22

E - Mail: p.ermakov@oreninox.ru

Переработка молока: Алексей Александрович Лосихин

Тел: +7 (987) 772-70-95

E - Mail: a.losihin@oreninox.ru

Бухгалтерия: Светлана Геннадьевна Веденева

Тел: +7 (919) 848-18-56

E - Mail: s.vedeneva@oreninox.ru

Монтаж: Сергей Владимирович Цариценцев

E - Mail: s.caricencev@oreninox.ru

Общие вопросы: Елена Александровна Черемухина

Тел: +7

E - Mail: info@oreninox.ru

Комплект обвязки буферной емкости	Кран дисковый с ручкой – 4 шт. Вращающаяся моечная головка Дн25 – 1 шт; Штуцер датчика уровня – 2 шт. Датчик температуры – 1 шт. Шпунт-аппарат – 1 шт. Клапан двойного действия – 1 шт. Система подачи CO2 и воздуха в буфер – 1 шт. Система заполнения и слива продукта – 1 шт.
-----------------------------------	---

## Описание и конструкция

### Описание работы установки.

Продукт поступает в приемный бак (латерну) установки, который заполняется до верхнего уровня. Контроль наполнения по смотровому стеклу (диоптру), выпуск воздуха ручным краном. Из приемного бака продукт, пищевым центробежным насосом с давлением до 6 бар., подается на рекуперацию для предварительного нагрева встречным потоком пастеризованного продукта, затем вторым насосом, с давлением до 12 бар, продукт поступает на пастеризацию для нагрева теплоносителем до температуры пастеризации, и затем поступает на выдерживатель 30сек.

Выдерживатель представляет собой систему трубопроводов, закрепленную на раме, и обеспечивающую определенное время выдержки продукта при температуре пастеризации. Конструкция выдерживателя позволяет экономить полезную площадь помещения.

После выдерживателя продукт проходит через рекуперацию и поступает на охлаждение ледяной водой или пропиленгликолем. На выходе предусмотрен перепускной односедельный клапан с ручным приводом, для создания рабочего давления и защиты оборудования от избыточного давления. Давление закрытия клапана определяется усилием пружины, которое может изменяться с помощью регулировочного винта, расположенного в верхней части. Клапан оснащен рычагом для открытия клапана в процессе СІР-мойки

На выходе из установки предусмотрен автоматический клапан для возврата недопастеризованного продукта и для работы в режиме циркуляции.

### Конструкция.

Процессы теплообмена происходят в теплообменных аппаратах. Материал контактирующий с продуктом - нержавеющая сталь AISI 304; материал плит – облицованный нержавеющей сталью AISI 304.

Бак приемный представляет собой одностенный цилиндрический бак с диоптром, изготовленный из нержавеющей стали.

Для контроля уровня продукта предусмотрены два смотровых окна.

## «ОРЕНБУРГСКИЙ ЗАВОД ПИЩЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

Заполнение установки, выталкивание продукта и разделение сред контролируется по смотровому диоптру и датчик электропроводности.

Управление потоком продукта обеспечивается дисковыми кранами с ручным приводом.

Пароконденсатная арматура в комплекте, клапан подачи пара с электропневматическим позиционером;

Регулирующий клапан с пневмоприводом и позиционером предназначены для регулирования подачи теплоносителя в секции ГВС.

Узел подготовки горячей воды состоит из теплообменного аппарата, расширительного бака, насоса горячей воды, крана подпитки воды, трубопроводов и арматуры.

Процесс мойки осуществляется оборудованием Заказчика (например мобильный насос или центральная СІР).

### Система управления

Система управления построена на базе температурных регуляторов.

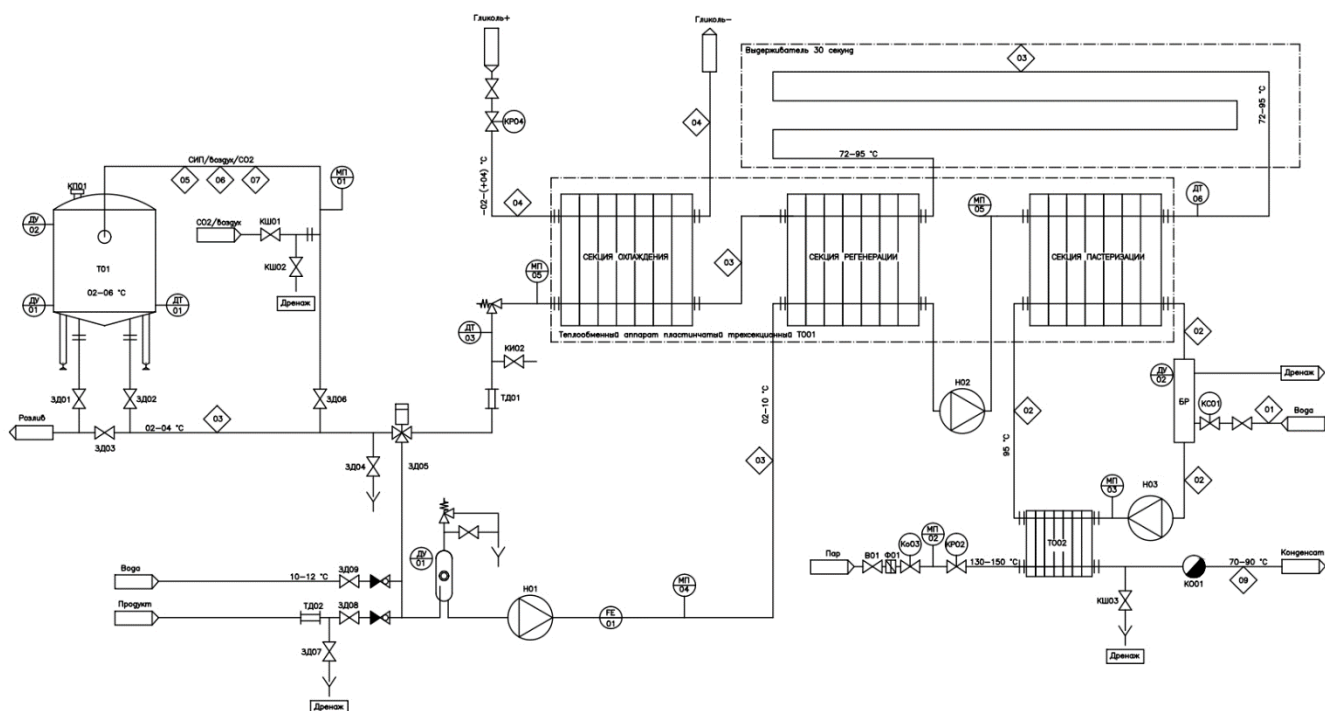
Ротаметр для визуального контроля производительности;

Преобразователи частоты для регулирования необходимой производительности.

Шкаф для пусковой и регулирующей аппаратуры из нержавеющей стали AISI304;

Пневмоавтоматика Camozzi;

### Примерная гидравлическая схема:



## Преимущества

- автоматическая работа клапана возврата недопастеризованного продукта
- управление потоком по производительности при помощи частотного преобразователя;
- выход на рабочий режим на воде

## Комплектация

- установка ТПОУ-1000	1 шт.
- емкость ЕНС-1000	1 шт.
- техническая документация	паспорт, руководство по эксплуатации, декларация о соответствии ТР ТС

### «ОРЕНБУРГСКИЙ ЗАВОД ПИЩЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

НАМ ДОВЕРЯЮТ: ЧЕРНОГОЛОВКА, МПК, А7АГРО, СТЕПЬ, ЗАГОРСКАЯ, КРАФТ, РАССВЕТ, АЛИВАРИЯ, ВЕКТОР, АЗИМУТ, СН-ПРОДУКТ, ЛИСТ, УРАЛИНВЕСТ, АЙРЕНИК, ОРЕНБУРГХЛАДОКОМБИНАТ, ДРЕЙК, ОКТЯБРЬСКОЕ МОЛОКО, ПОЛИФИЛЬТР, СОДРУЖЕСТВО, СЕНЕЖСКАЯ, БАЛТИКА, МАРЕВЕН ФУД СЭНТРАЛ, ДОМ КВАС, ГОФМАН, ФРУТО НЯНЯ, ОРЕНБИВ, НЕДРАПЛАСТ, ЭЛИПСМОЛ, ЭГИДА ПОВОЛЖЬЕ, СЕНЕЖСКАЯ

[WWW.ORENINOX.RU](http://WWW.ORENINOX.RU) +7 (3532) 46-60-22 [INFO@ORENINOX.RU](mailto:INFO@ORENINOX.RU)