

## Автоматическая пастеризационно-охлаждающая установка, с системой рекуперации тепла сыворотки.

Оборудование монтируется и подсоединяется к трубопроводам, кабелям питания и системы управления, как единый агрегат.

Обеспечивается подключение и выполнение следующих работ для завершения технологической линии в точках и с техническими условиями.

- Электропитание (3x380В + N + заземление; согласно стандартам ЕС)
- Электропитание (1 фаза 230В + заземление; согласно стандартам ЕС)
- Сухой пар при давлении 6 бар требуемого объема
- Сухой пар при давлении 2 бар требуемого объема
- Система возврата конденсата пара в бойлер
- Система подачи питьевой воды с механической фильтрацией
- Система подачи воды требуемого объема на установку обратного осмоса и/или мембранной фильтрации, если поставляются
- Система подачи холодной и теплой воды требуемого объема
- Система подачи ледяной воды (3°C или ниже) требуемого объема
- Система возврата ледяной воды
- Сжатый воздух, мин. 6 бар, требуемого объема
- Прием шлама от сепараторов и/или бактофуги, если поставляются
- Прием сливок от сепаратора, если поставляется
- Прием пермеата от установки обратного осмоса и/или мембранной фильтрации, если поставляются
- Распределение концентрированной сыворотки из баков хранения концентрированной сыворотки, если поставляются
- Прием соленой воды из соляных баков и системы рассола, если поставляются
- Прием соленой сыворотки из-под прессовочной колонны, форм наполнителя и туннелей окончательного прессования
- Слив на пол в точках дренажа на каждом участке требуемой пропускной способности.

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

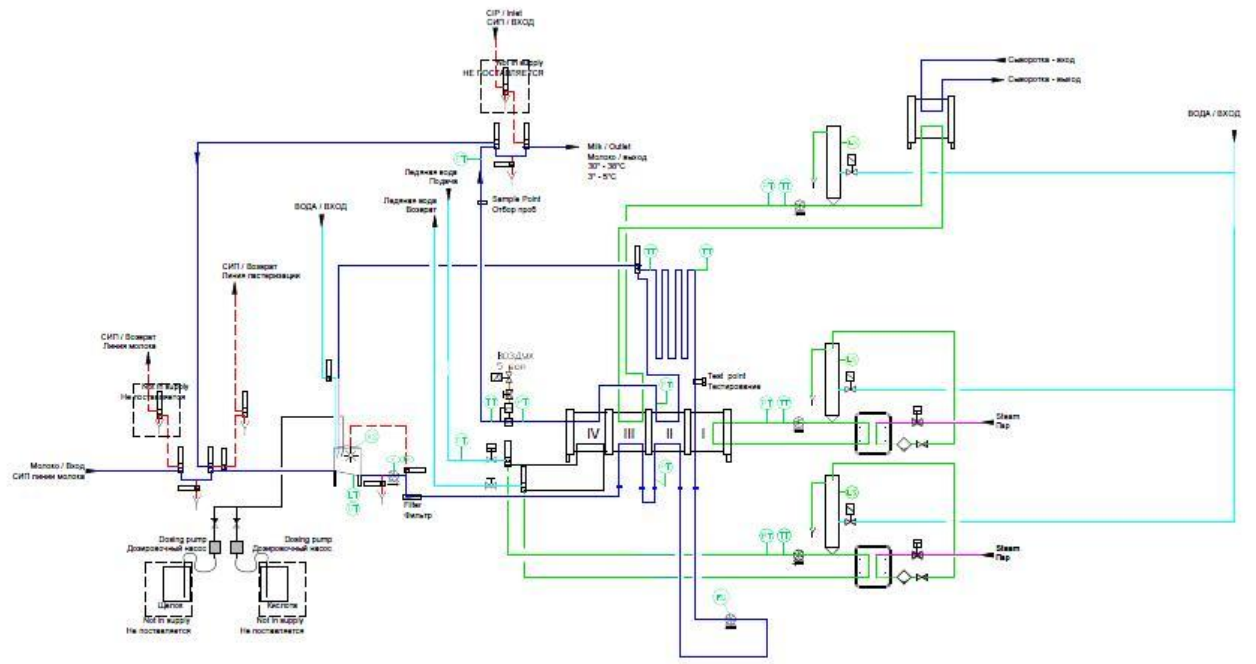
**Пастеризационно-охлаждающая  
установка**

**Пастеризационная установка состоит из следующих основных элементов:**

- 1 Пастеризатор производительностью, включая 1 секцию нагревания для энергии, извлекаемой из тепла сыворотки, 1 секцию регенерации, 1 секцию пастеризации и 1 секцию охлаждения.
- 1 Узел циркуляции для секции пастеризации и предварительного нагрева молока на выходе из пастеризатора; включает компактный теплообменник для пара/воды, регулировочный клапан, циркуляционный насос, буферную емкость для воды с уровнемером, автоматическим дозированием воды, и температурный датчик для контроля дельта Т горячей воды для молока/сливок.
- 1 Уравнительный бак, с крышкой, уровнемером, распылительной головкой СИП-мойки для эффективной очистки.
- 1 Циркуляционные насосы для молока/сливок с регулировкой частоты для поддержания необходимой скорости, согласно установленной производительности.
- 1 Выдерживатель температуры пастеризации, 25 секунд. Изготавливается из н/ж труб для молочной промышленности, ø80 мм, тепло изолирован для минимальных потерь тепла.
- 1 Внутренние трубопроводы для продукта и воды. Трубопровод для продукта - н/ж трубы для молочной промышленности, ø80 мм.
- 1 Комплект клапанов н/ж стали между внутренней или внешней мойкой (по выбору). Скорость СИП – мин. 1,9 м,с.
- 2 Комплект насосов автоматической дозировки химических веществ (растворы щелочи и кислоты) непосредственно в уравнительный бак для внутренней мойки пастеризационной установки (2 шт.).
- 1 Узел циркуляции для рекуперации тепла сыворотки, включающий пластинчатый теплообменник для сыворотки/воды, циркуляционный насос и температурный контроль.

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Ине. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат



Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

## Пастеризационно-охладительная установка

Лист

3