

**Техническое задание
на поставку и монтаж чиллера (охладителя) для нужд ООО «Лорен косметик»**

Местонахождение: Московская область, г. Дедовск, ул. Фабричная ветка, д.15.

Цель: Монтаж чиллера и системы подачи охлажденной воды для нужд косметического производства ООО «Лорен косметик» (охлаждение реакторов для варки продукта, тубных машин), а также системы кондиционирования воздуха в производственных помещениях.

Исходные данные:

1. Объем помещения парфюмерного участка составляет 3000 м³.
2. Объем помещения кремового участка составляет 2300 м³.
3. Объем помещения участка пеномоя составляет 800 м³.
4. Объем воды для охлаждения реакторов (общий размер рубашек охлаждения) составляет 850 литров. Рубашки реакторов предназначены как для нагрева продукта, так и для его охлаждения, поэтому в них предусмотрена теплоизоляция. Технические данные реакторов:
 - Реактор объемом 100 литров – объем рубашки составляет 34 литра (1 шт.);
 - Реактор объемом 300 литров – объем рубашки составляет 74 литра (1 шт.);
 - Реактор объемом 400 литров – объем рубашки составляет 69 литров (1 шт.);
 - Реактор объемом 600 литров – объем рубашки составляет 120 литров (3 шт.);
 - Реактор объемом 1500 литров – объем рубашки составляет 310 литров (1 шт.);
5. Охлаждение тубных машин (2 шт.) производится за счёт постоянной циркуляции холодной воды через блок нагревательных элементов.
6. Режим работы оборудования (круглосуточный) с периодическими остановками.

Необходимо:

1. Выполнить проектно-техническое решение на монтаж чиллера и системы подачи охлажденной воды в реакторы приготовления косметической продукции, в тубные машины, а также в производственные помещения для охлаждения воздуха внутри них.
 - Охлаждение нагретых реакторов производить с начальной температуры равной +80⁰С до конечной температуры равной +25⁰С. Время охлаждения каждого реактора должно быть в пределах 1-го часа.
 - Для охлаждения тубных машин создать циркуляцию холодной воды с температурой от +9⁰С до +11⁰С, скоростью потока равной 1,5 литра/мин и давлением 1,0-3,0 бар.
 - Производственные помещения парфюмерного и кремового участков, а также участка пеномоя охладить до температуры равной +20⁰С - +22⁰С. В данных помещениях имеется системы приточно-вытяжной вентиляции.
2. Предоставить расчет и обоснование выбора чиллера и системы охлаждения, а также смету затрат на выполнение данных работ (стоимость оборудования, ПНР, доставка и монтаж).
3. Выполнить поставку оборудования.
4. Провести монтажные и пуско-наладочные работы.
5. По завершении монтажных и пуско-наладочных работ представить Заказчику исполнительную документацию на выполненные работы, а также инструкцию по эксплуатации данной системы.
6. Предоставить информацию об условиях оплаты, сроках выполнения работ, гарантии на выполненные работы и оборудование, а также о возможности гарантийного и постгарантийного обслуживания и стоимости расходов на заменяемые материалы при эксплуатации установки в течение года (фильтры, фреон и т.д.).
7. Техничко-коммерческие предложения принимаются до 23 сентября 2019 года.