



# Системы водоподготовки для пищевой промышленности

Пищевая промышленность отличается широким спектром требований к воде, применяемой в технологическом цикле.

**Компания «Альтаир» разрабатывает и производит оборудование подготовки воды для различных направлений пищевого производства:**

- ликероводочного;
- пива;
- соков и безалкогольных напитков;
- питьевой бутилированной воды;
- молочных продуктов;
- других направлений пищевого производства.

При разработке систем очистки воды компания «Альтаир» использует комплекс технологических методов и приемов: фильтрация, сорбция, ионный обмен, мембранный метод (нанофильтрация и обратный осмос) и др. Такой подход позволяет добиться оптимального состава оборудования и обеспечить требования Заказчика к очищенной воде.

Компания «Альтаир» разрабатывает и изготавливает системы водоподготовки с учетом индивидуальных требований Заказчиков.

Исходными данными для проектирования систем водоподготовки служит анализ исходной воды и требования к качеству воды очищенной. Имея эти данные, специалисты компании «Альтаир» гарантируют выполнение Вашей задачи и поставку надежного и качественного оборудования в сжатые сроки.

**Водоподготовка для проведения технологических процессов обеспечивает получение воды для:**

- питания паровых и водогрейных котлов;
- бутыломоечных машин;
- льдогенераторов;
- систем охлаждения.





Для ликероводочного производства необходима частично обессоленная вода, т.к. жестко лимитируются такие показатели, как жесткость, щелочность, сухой остаток, pH. Решая эту задачу ООО «Альтаир» предлагает мембранные установки «Альмус». Отличительной особенностью установок «Альмус» является возможность осуществлять корректировку солевого состава очищенной воды без остановки процесса фильтрации.

Производство пива, соков и безалкогольных напитков требует воды с низкой жесткостью, щелочностью и pH. Эти особенности ООО «Альтаир» обеспечивает применением мембранных установок и / или ионообменных фильтров (H-катионирование, Na-катионирование). Мембранные установки характеризуются более высокими капитальными затратами, но при этом более экологичны, их эксплуатационные затраты минимальны.

ООО «Альтаир» имеет богатый опыт в производстве систем водоподготовки бутилированной воды высшей категории качества. Бутилированная вода должна иметь

физиологически полноценный микроэлементный состав и содержать в своем составе консервант в строго заданных количествах (серебро, йод, диоксид углерода). Столь жесткие требования достигаются комбинацией различного оборудования: сорбционных фильтров, ионообменных фильтров, мембранных установок и блоков кондиционирования воды.

Для молочной промышленности наша компания предлагает как системы водоподготовки, так и мембранные установки концентрирования. Ультрафильтрационные мембранные установки позволяют концентрировать белки в молоке, в подтворожной и подсырной сыворотках. Дополнительное использование фильтрата, содержащего лактозу и соли позволяет Заказчику организовать замкнутый производственный цикл.

### **Компания «Альтаир» - полный спектр оборудования для водоподготовки:**

- ▶ установки мембранные серии «Альмус»;
- ▶ фильтры механической очистки;
- ▶ фильтры для удаления железа, марганца, сероводорода;
- ▶ угольные фильтры для удаления хлора, органических соединений, улучшения вкуса и запаха воды;
- ▶ фильтры умягчения воды;
- ▶ фильтродержатели ФД;
- ▶ системы микрофильтрации для: грубой, тонкой, обеспложивающей фильтрации;
- ▶ оборудование для обеззараживания воды;
- ▶ УФ-стерилизаторы;
- ▶ насосы и насосное оборудование;
- ▶ накопительные емкости и др.

