|  |  |
| --- | --- |
| **ИНН/КПП: 7802301277/780201001**  **БАНК: ОАО «Банк Санкт-Петербург»**  **г. Санкт-Петербург**  **Р/с: 40702810127000003579**  **БИК: 044030790**  **К/с: 30101810900000000790** | **Генеральному Директору**  **Техническому Директору**  **Главному инженеру**  **Главному технологу** |
| **Исх. № 148-08/09** |  |

**Уважаемые дамы и господа!**

Наша компания предлагает комплексные поставки оборудования для водоподготовки и очистки воды в пищевой промышленности. Мы поставляем качественное оборудование по ценам завода изготовителя без торговой наценки.

**Мы предлагаем следующие услуги и решения всего спектра проблемы водоснабжения в пищевом производстве:**

1. Системы водоподготовки для пищевой промышленности :

- ликероводочного

- пива

- соков и безалкогольных напитков

- питьевой бутилированной воды

- молочных продуктов

- других направлений пищевого производства

При разработке систем очистки воды используеться комплекс технологических методов и приемов: фильтрация, сорбция,ионный обмен, мембранный метод (нанофильтрация и обратный осмос) и др.

2.Поставка , монтаж , обслуживание АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ЛИНИЙ для приготовления и обработки водно-спиртовой смеси (АЛПО) по цене завода изготовителя. Данное оборудование актуально для ликероводочного производства

Линия строится по модульному принципу и поставляется в базовом исполнении в виде трех конструктивно-независимых функциональных блоков.

**Смесительно-дозирующий блок**

Обеспечивает необходимый  напор спирта и воды, для создания нужной крепости и производительности по сортировке, а также осуществляет получение гомогенной водно-спиртовой смеси в вихревом смесителе без доступа воздуха.

В состав блока входят:

* водный и спиртовой насосы;
* сетчатые фильтры на линиях подачи воды и спирта;
* воздухоотделитель с автономным управлением на линии подачи воды;
* [фильтр](http://www.altair-aqua.ru/catalog/?base=19)одержатель для фильтрации спирта (с патронными фильтрующими элементами, например, марки ЭФМ 1000-5К с рейтингом фильтрации 5 мкм, производства ООО «Промфильтр»), который также выполняет функции воздухоотделителя;
* задвижки с позиционерами;
* измерители расхода спирта и воды;
* узел смешения (смеситель);
* теплообменник с аппаратурой поддержания температуры сортировки;
* трубопроводы и запорная арматура (материал-нержавеющая сталь AISI 304), приборы КИП и А.

Оборудование располагается на раме выполненной из нержавеющей стали.

**Блок обработки сортировки**

Предназначен для обработки сортировки на современных активированных углях импрегнированных серебром и ее финишной фильтрации.

В состав блока входят:

* [фильтр](http://www.altair-aqua.ru/catalog/?base=19)одержатель или несколько фильтродержателей (с патронными сорбционно-фильтрующими элементами, например, марки ЭПСФ.УAg0,4-А1-1000П, производства ООО НПП «Технофильтр»);
* [фильтр](http://www.altair-aqua.ru/catalog/?base=19)одержатель или несколько фильтродержателей для тонкой очистки (с патронными фильтрующими элементами, например, марки ЭФМ 1000-1К с рейтингом фильтрации 1 мкм, производства ООО «Промфильтр»);
* трубопроводы и запорная арматура (материал - нержавеющая сталь AISI 304), приборы КИП и А.

Оборудование располагается на раме выполненной из нержавеющей стали.

Воздух из фильтродержателей удаляется автоматически.

**Автоматизированная система управления (АСУ)**

Осуществляет управление процессами в ручном и автоматическом режимах. Реализует операторский интерфейс, а также - взаимодействие с заводскими системами оперативно-производственного уровня. Система включает:

* шкаф управления с вычислителем;
* шкаф силовой (для опций повышенной мощности);
* автоматизированное рабочее место оператора.

**Основные технические данные и характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Наименование параметров*** | ***Единица  измерения*** | ***Величина*** |
| *Точность*  *по производительности* | *%* | *± 3* |
| *Крепость смеси* | *об. %* | *37 ÷ 56* |
| *Точность по крепости* | *%* | *± 0,1* |
| *Время готовности к работе* | *мин* | *2* |

В качестве дополнительной опции АЛПО может комплектоваться блоком дозирования ингредиентов, который предназначен для автоматического дозирования добавок предусмотренных рецептурами водок: сахарного или медового сиропа, углеводных модулей и т.д. При этом, при проектировании АЛПО, заказчик может задать количество необходимых ингредиентов и место их введения: до фильтрации или после.

3. Системы водоподготовки для проведения технологических процессов обеспечения получения воды для :

- питания паровых и водогрейных котлов

-бутыломоечных машин

-льдагенераторов

-систем охлаждения

4. Поставка насосов и насосного оборудования

5. Поставка средств точности измерения оттоков жидкости – автоматических воздухоотделителей тип ВО , которые предназначены для отделения и автоматического отвода газовоздушной смеси в системах перекачки спирта и других жидкостей с целью стабилизации работы измерителей расхода жидкости(расходомеров).

На все оборудование производиться гарантийное и сервисное обслуживание . Если Вас заинтересовало наше оборудование будем рады взаимовыгодному сотрудничеству.

С уважением.

**Генеральный директор Основин А.А.**