

Описание технологического процесса по производству питьевой озонированной воды т.м. “armansu.kz”



Описание технологического процесса обработки воды «armansu.kz»

Вода в процессе очистки под очень мощным напором проходит систему сильнейших фильтров, каждый из которых имеет свой механизм очистки от вредных механических и растворенных примесей химического, бактериологического и другого происхождения.

Все операции по очистке и розливу воды производятся автоматизировано, строго по инструкции.

Из скважины вода при помощи мощных насосов поступает в Накопители.

Первая стадия.

Фильтры предварительной очистки

Система фильтров предварительной очистки состоит из:

- **Активированный камень**
- **Активированный уголь**
- **Катионит на основе древесной смолы**
- **Предварительный фильтр мелкой очистки** = состоит из 12 фильтров

Данная стадия решает следующие задачи по очистке Воды:

Удаление из воды механических частиц и взвесей (осветление воды);

Удаление растворенного и нерастворенного железа;

Удаление хлора, пестицидов и органических соединений;

Удаление тяжелых металлов и других химических примесей;

Обеззараживание воды;

Улучшение органолептических свойств воды на адсорбционных (угольных) фильтрах;

Умягчение воды с помощью фильтров на ионообменных смолах;

В результате работы Фильтра предварительной очистки из воды удаляются избыточные соли жесткости, железа в разных формах, тяжелые металлы, марганец, алюминий. Исчезает мутность, неприятные запахи, а вода становится прозрачной и чистой.



Вторая стадия Прохождение Воды через Фильтр обратного осмоса

Установка обратного осмоса. Основным этапом данной стадии очистки является самая эффективная на сегодняшний день технология очистки Воды – технология обратного осмоса. Это процесс прохождения Воды под сильным давлением через полупроводниковую мембрану непроницаемую для все растворенных в воде ионов солей, пропускающую только очищенную Воду.



Фильтр обратного осмоса состоит из :

- первая ступень
Перепончатый разделитель
- вторая ступень
Суперфильтр
- Мембранный фильтр

Прохождение Воды через последние ступени тонкой очистки.



Третья стадия. Ультрафиолетовое облучение

ARMAN SU



Дополнительная обработка Ультрафиолетом.

Установка расположена за фильтром обратного осмоса.

На данной стадии происходит прямое воздействие ультрафиолетового излучения на бактерии, вирусы, патогенные микроорганизмы.

После прохождения всех стадий очистки питьевая очищенная вода подается на разлив в подготовленную тару.



Автоматизированная линия осуществляет последовательно:

Разлив очищенной Воды в подготовленные бутылки, закрывание пробок.

Затем готовую продукцию обертывают в полиэтиленовые пакеты в гигиенических и эстетических целях.



Сотрудники, занятые в цехе соприкасаются с продукцией лишь в готовом виде, на выходе из автоматизированного конвейера

Все Ступени очистки Воды обладают полной экологической безопасностью, приводят к улучшению вкусовых и полезных свойств Воды.

Подготовка тары:



Внешняя мойка - подготовка тары к разливу

Автоматизированная линия для внешней обработки тары:

1. Дезинфицирующая обработка стенок бутылки специальным раствором.
2. Смывание со стенок бутылки оставшихся частиц дезинфицирующего раствора очищенной водой.

3. Промывка тары сильным напором очищенной водой.

Внутренняя мойка тары - подготовка тары к разливу, обработка и обеззараживание пробок

Внутренняя обработка тары:

1. Предварительная обработка стенок тары паром, затем водой с добавлением перекиси водорода.
2. Смывание со стенок бутылки дезинфицирующего раствора очищенной водой.
3. Промывка тары сильным напором очищенной водой.



Философией компании "armansu.kz" является обеспечить людей возможностью получать питьевую воду отличного качества, достойный сервис, быстрое исполнение заказа. Потому что мы высоко ценим ваше доверие, ваше время и стремимся к долгосрочному взаимовыгодному партнерству.