

Контейнерная водоочистная станция для получения питьевой воды



Питьевая вода из рек и водоемов



MENA-Water – безопасная питьевая вода

Станция питьевой воды ALSUQYA компании MENA-Water экономичная, автономная переносная станция, отвечающая требованиям ВОЗ и другим международным стандартам на очищенную воду. Станция проста в эксплуатации, потребляет мало энергии и может быть установлена в короткие сроки.

ОПИСАНИЕ

ALSUQYA – контейнерная станция, которая включает все необходимые компоненты для коагуляции, флокуляции, осветления, фильтрации и дезинфекции в компактной системе. Универсальная конструкция станции делает ее идеальным устройством для очистки питьевой воды и технической воды для промышленного производства. Станция также может использоваться для более эффективной очистки промышленных водных стоков и для снижения в них количества взвешенных твердых частиц, веществ, содержащих фосфор и других загрязняющих примесей, например, тяжелых металлов.

КОАГУЛЯЦИЯ

Исходная вода подается через флокулятор в виде змеевидной трубки. Коагулирующие химические вещества вводятся в трубку и смешиваются с речной водой. Коагулянты способствуют столкновениям между небольшими взвешенными частицами, называемыми коллоидами, обеспечивая формирование из них больших хлопьев, которые легко осаждаются в осветлителе, из которого выходит чистая вода с очень низкой степенью мутности.

ФЛОКУЛЯЦИЯ

Коагулированная вода подступает во флокуляционный резервуар. Для более эффективного связывания хлопьев можно добавлять коагулянт или полимер. Медленное перемешивание во флокуляционной камере приводит к соударениям между формирующимся осадком и оставшимися частицами загрязняющих примесей и образованию более крупных хлопьев.

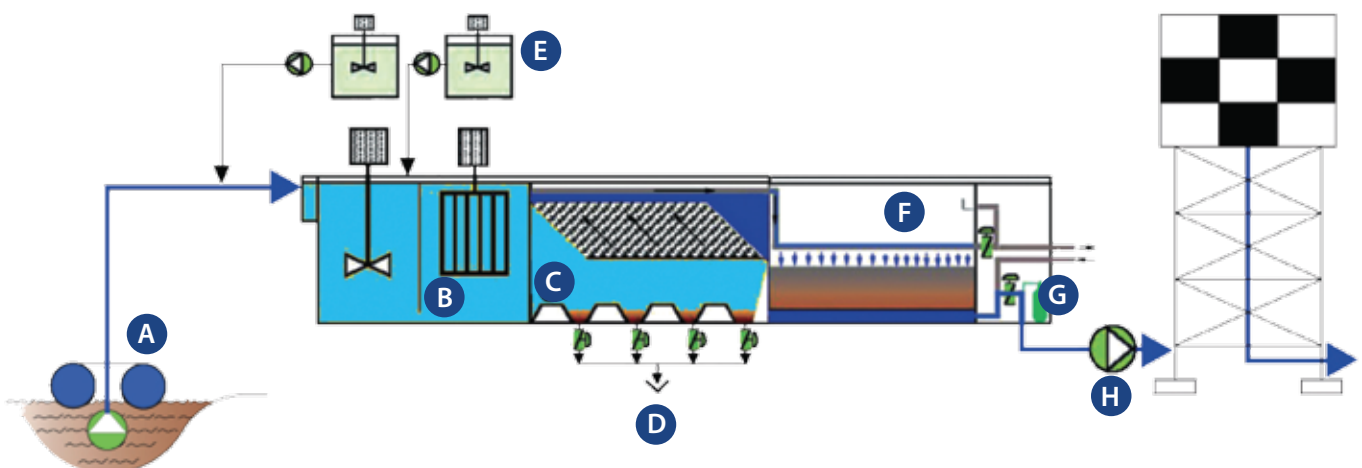
ОСВЕТЛЕНИЕ

После этапов коагуляции и флокуляции вода равномерно распределяется по дну ПЛАСТИНЧАТОГО ОТСТОЙНИКА за счет применения эффективной конструкции боковых каналов. Большая площадь поверхности трубчатого отстойника приводит к осаждению хлопьев под действием силы тяжести на нижней зоне сгущения. Осадок периодически удаляется через автоматический клапан. Осветленная вода собирается с поверхности осветлителя по перфорированным трубкам.



Les plantes SafeDrink sont facilement extensibles

- A - Забор воды
- B - Флокуляция
- C - Осветление
- D - Удаление осадки
- E - Дозирование химикалов
- F - Безнапорный фильтр
- G - Дезинфекция
- H - Водяной насос



ФИЛЬТРАЦИЯ

Осветленная вода поступает на высокопроизводительный безнапорный фильтр для удаления оставшихся мелких твердых частиц. В зависимости от области применения фильтры могут быть двойными или многокомпонентными. Вода проходит через слои наполнителя и через дренажную систему на дне фильтра. Фильтр периодически промывается в зависимости от степени

мутности поступающей исходной воды.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Дезинфекция может проводиться с использованием жидкого или газообразного хлора. Также может использоваться дезинфекция ультрафиолетовым излучением.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Укомплектованная система, собираемая из готовых модулей в контейнерах по стандарту ISO
- Небольшая площадь застройки
- Простая в эксплуатации и низкие требования к обслуживанию
- Малое потребление энергии
- Работает с использованием безнапорного песчаного фильтра по принципу пластинчатого отстойника
- Возможно повышение производительности за счет модульного расположения блоков
- Европейское качество компонентов
- Быстрая доставка и запуск благодаря модульной концепции
- Очень хорошее соотношение "цена – качество"
- Исключительно стабильный процесс получения воды высокого качества даже в периоды пикового потребления
- Эффективно удаляет мутность, взвешенные твердые частицы, запах и общий органический углерод
- Получение высокоочищенной воды, отвечающей стандартам ВОЗ на питьевую воду

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Питьевая вода для городов и деревень.

Обработка технологической воды.

Очистка озерных вод
Очистка сточных вод.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ, УЧИТЫВАЮЩИХ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКОВ

Могут поставляться различные варианты, учитывающие особенности места установки, например

- Модуль предварительного осаждения для воды с высокой степенью мутности
- Понтон для подающих насосов
- Генератор электроэнергии
- Резервуары для хранения воды, наземные или поднятые, башенного типа
- Переносная небольшая лаборатория для тестирования качества воды
- Размещаемые в контейнерах диспетчерские
- Альтернативные варианты насосов на салазках в качестве насосов с самозаливкой

ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНЦИЙ С РАЗНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

MODEL	MWSD 20	MWSD 40	MWSD 60	MWSD 100
Объем в м ³ /день	500	1000	1500	2500
Необходимый размер контейнера	20' container	40' container	40' container	40' container

Другие размеры по требованию



MENA WATER

OUR AIM - YOUR CONFIDENCE



MENA WATER FZC

P.O. Box: 120881, D3-11, SAIF Zone

Sharjah, United Arab Emirates

Tel.: +971 6 5575507

Fax: +971 6 5575508

E-Mail: info@mena-water.com

www.mena-water.com

MENA WATER GmbH

Industriepark Erasbach A1

92334 Berching

Germany

Tel.: +49 8462 201 390

Fax: +49 8462 201 239

E-Mail: info@mena-water.de

www.mena-water.de



Member of
**German Water
Partnership**

Member of **HUBER** Group
TECHNOLOGY
WASTE WATER Solutions