

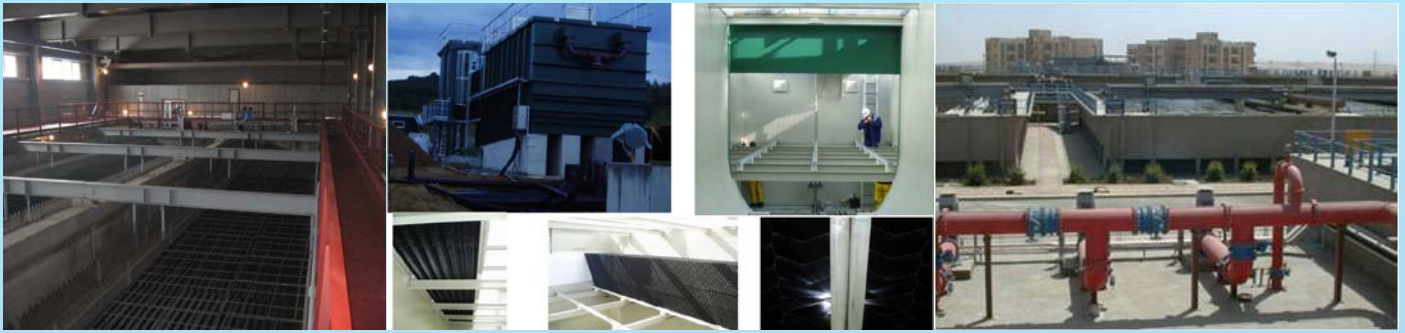


2H АКВА

Технологии Очистки питьевой
ВОДЫ



*Совершенство технологий доказанное временем
в партнерстве с компанией ENEXIO Water Technologies GmbH*



Реконструкция головных (250 000 м³/сут) и строительство второй очереди (136 000 м³/сут) очистных сооружений водопровода г.Хабаровска.

Сооружения очистки грунтовых вод, флокуляция и отстаивание на модулях GEA 2H TUBEdek® шахта открытого типа, Гарзвейлер (Германия). Очищенная вода подается в системы питьевой воды Дюссельдорфа

Очистные сооружения Эш-Шейх-Заед. Очистка питьевой воды пригорода Каира. Источник воды-река Нил. Производительность эквивалент 3млн. человек

В список объектов водоподготовки, реализованных с применением TUBEdek® вошли: вторая очередь головных очистных сооружений водопровода г. Хабаровск; Мосводоканал (Рублевская), очистные сооружения водоподготовки с.Устье Вологодской области.

Экологическая безопасность питьевой воды в мире

Основная цель

Всем нам для жизни требуется вода. В промышленности вода необходима для производства пищевых и промышленных продуктов. Однако есть множество загрязняющих веществ, снижающих качество существующих источников воды.

Продукция ENEXIO является неотъемлемой частью многих процессов и применяется для удаления этих загрязняющих веществ из воды. Высокие стандарты качества продукции ENEXIO, их повсеместное распространение и высокая эффективность – вот причины, по которым инженеры всего мира доверяют продукции ENEXIO 2H.

Новейшие разработки, знания и опыт, полученные специалистами ENEXIO на протяжении десятилетий работы в бизнесе, связанном с питьевой водой, оказывают нашим заказчикам неоценимую помощь.

Продукты и технологии ENEXIO 2H

Удаление твердых примесей:

Содержание грязи, песка, ила и других осадков в поверхностных водах может достигать нескольких тысяч мг/л. Химическая обработка и флокуляция приводят к выделению значительного количества осадка. Наиболее экономичным путем удаления этих загрязнений из воды является их осаждение на параллельных пластинах. Применение большого количества панелей осаждения в пределах одного резервуара позволяет уменьшить размер и стоимость резервуаров.

Идеальным продуктом для такого применения является сепаратор трубчатого типа 2H TUBEdek® FS41.50. Он может быть адаптирован к конкретным проектным условиям путем изменения наклона, длины труб и размеров модулей. Процесс осаждения в тонкослойных модулях трубчатого типа наиболее эффективно применяется в уникальной технологии TUBEdek®.

Преимущества ENEXIO 2H

- Материалы высокого качества
- Возможность сборки на месте
- Высокая эффективность разработанных профилей

Проектирование емкостного оборудования ENEXIO 2H основано на гидродинамических расчетах и многолетнем опыте.

Технология сборки и монтажа продуктов ENEXIO на месте позволяет строить высокоэффективные сооружения в любой точке мира. Технология проста и надёжна в применении.

Список очистных сооружений производительностью сотни тысяч кубометров очищенной воды в день включает Уганду, Вьетнам, Сан-Сальвадор.

Преимущества 2H TUBEdek® FS 41.50:

- Механическая прочность упрощает установку, чистку и техобслуживание
- Лучшие гидравлические характеристики обеспечивают большую эффективность (низкое число Рейнольдса)
- Равноотстоящие каналы для полного осаждения
- Специальные опорные конструкции для исключения влияния на процесс осаждения
- До 11 м² осаждающей поверхности на 1 м² основания.
- Каналы V-образной формы улучшают процесс осаждения
- Для быстрой и легкой установки модуль 2H TUBEdek® может поставляться в стальной раме(опция).

Удаление азота:

Поверхностные воды могут загрязняться сельскохозяйственными, муниципальными или промышленными выбросами азотных (аммониевых или нитратных) соединений. Удаление этих соединений наиболее эффективно происходит при биологической очистке, которая подходит также и для питьевой воды.

Нитрификация и денитрификация – биологические процессы, требующие загрузки для прикрепления и роста биомассы. ENEXIO предоставляет большое количество таких загрузок: типа BСN или BСP– для подвижной; или 2H BИOdek® – для фиксированной загрузки.

Преимущества ENEXIO:

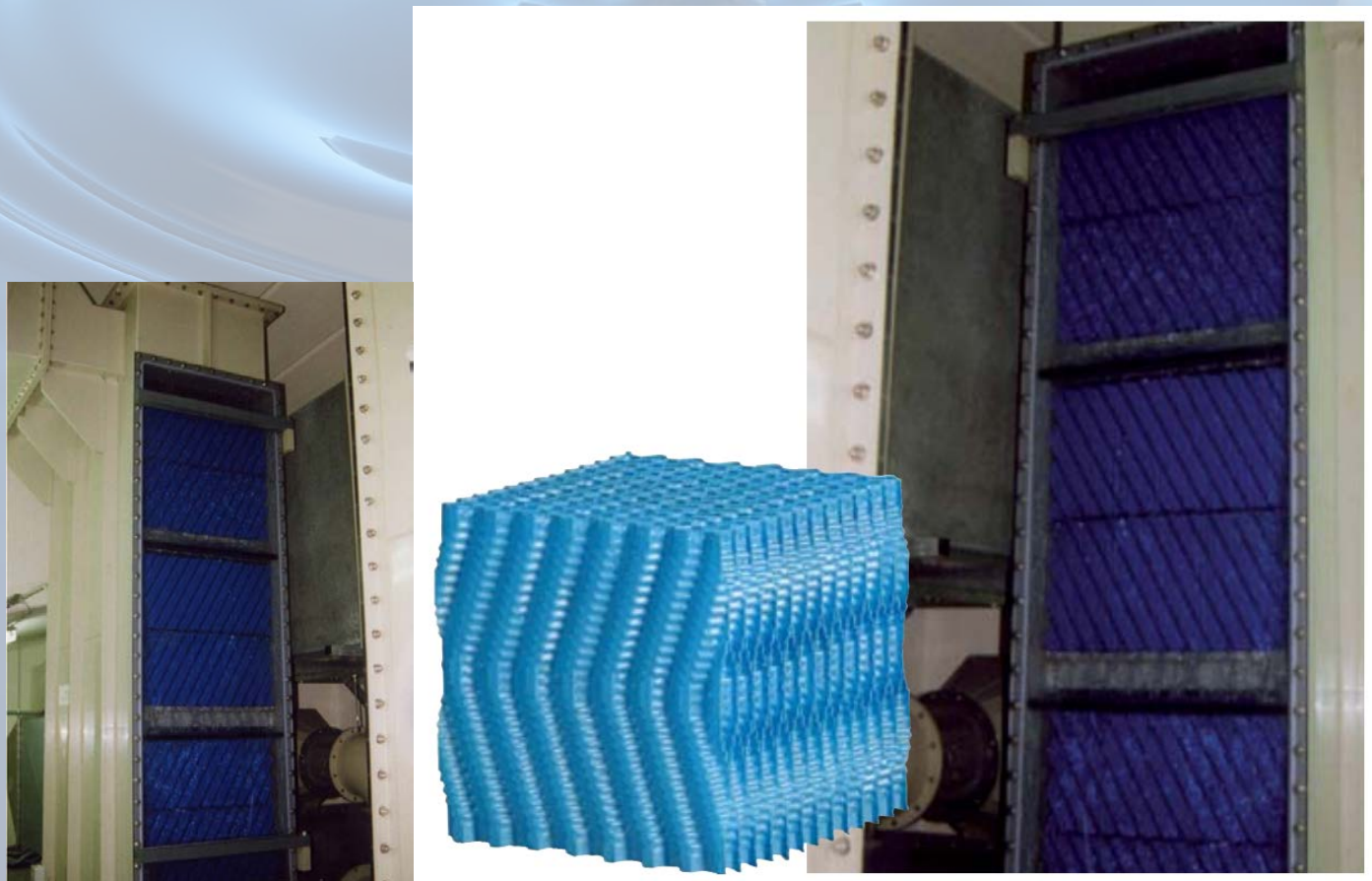
- Большая удельная поверхность при малых объемах.
- Надёжность процесса очистки биоплёнкой.

Удаление оксида углерода:

Вода с высоким содержанием оксида углерода вызывает коррозию и не соответствует требованиям ГОСТа по питьевой воде. Оксид углерода удаляется путем сепарации в колоннах, для которых компания 2H предоставляет высокоэффективные загрузки (KFP и FB10.19 или FB10.27).

Преимущества ENEXIO:

- Устойчивость к эрозии



Насыщение кислородом и удаление железа:

Загрузка 2Н характеризуется высокой интенсивностью перемешивания воды с воздухом: повышение содержания кислорода в воде до насыщения приводит к окислению растворенного железа. Железо оседает в загрузке или под ней, и может быть удалено путем фильтрации или отстаивания.

Преимущества ENEXIO:

- Избавление от ржавчины.

Скиды

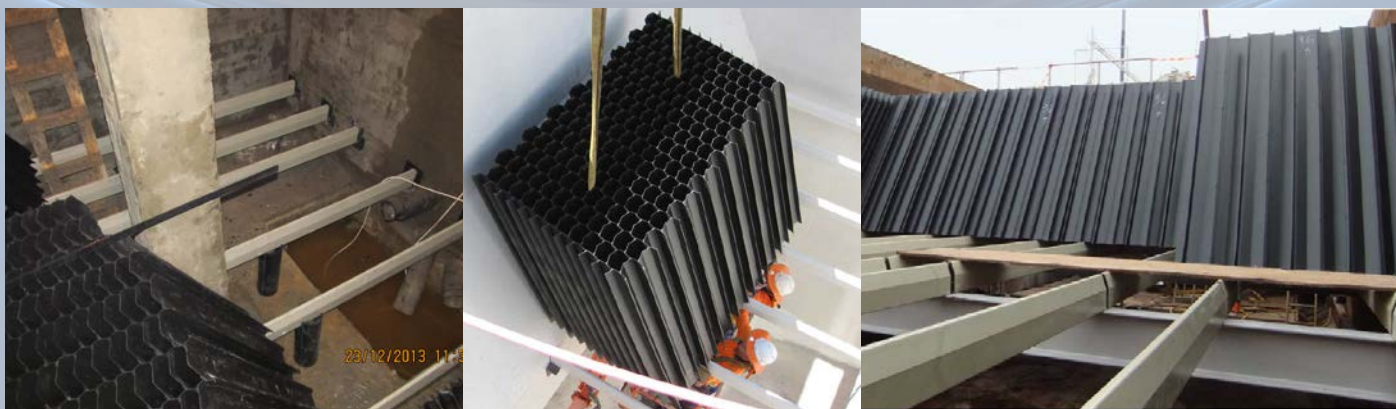
В тех случаях, когда требуется применение готовых конструкций, мы можем предложить готовые решения: блоки тонкослойных модулей с рамной конструкцией и приспособлениями против всплытия, выполненные из нержавеющей стали.



GRP опоры

Мы предлагаем нашим клиентам уникальные конструкции из стеклопластика. Стеклопластик-это очень перспективный лёгкий материал с заданными свойствами, который имеет большую область применения. Стеклопластики обладают прочностью стали, биологической стойкостью, химостойкостью, влагостойкостью и атмосферостойкостью полимеров, не имея недостатков, присущих термопластам. Данные элементы изготовлены методом пултрузии. Пултрузия-процесс при котором армирующие стекловолокна в форме прутков, сеток или матов пропитываются термически затвердевающей смолой в специальной ванне, а затем протягиваются сквозь нагретую фильеру, придающую форму изделию. Данным методом изготовлены как опоры для модулей, так и основные несущие конструкции, которые могут быть выполнены в различных формах: тавра, двутавра, трубы различного профиля, швеллера.

GRP опоры требуемой длины упрощают и удешевляют строительные работы.



ООО "2Н АКВА"

198188, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Васи Алексеева, д. 6, литер А, пом. 4Н, оф. 530

+7 (812) 245 60 06, +7 (812) 627 14 12, +7 (812) 922 21 65

www.2akva.ru эл. почта: 2@2akva.ru,