

ACTIFLO® CARB

Оптимальное удаление природных органических веществ и микрозагрязнителей Очистка и улучшение качества воды

Высокоэффективная очистка

Предназначенная для очистки и улучшения качества воды, технология Actiflo Carb сочетает в себе быструю флокуляцию с осаждением, характерные для технологии Actiflo, и адсорбирующие свойства порошкового активированного угля (ПАУ) для устранения веществ, которые не удается удалить в процессе осветления.

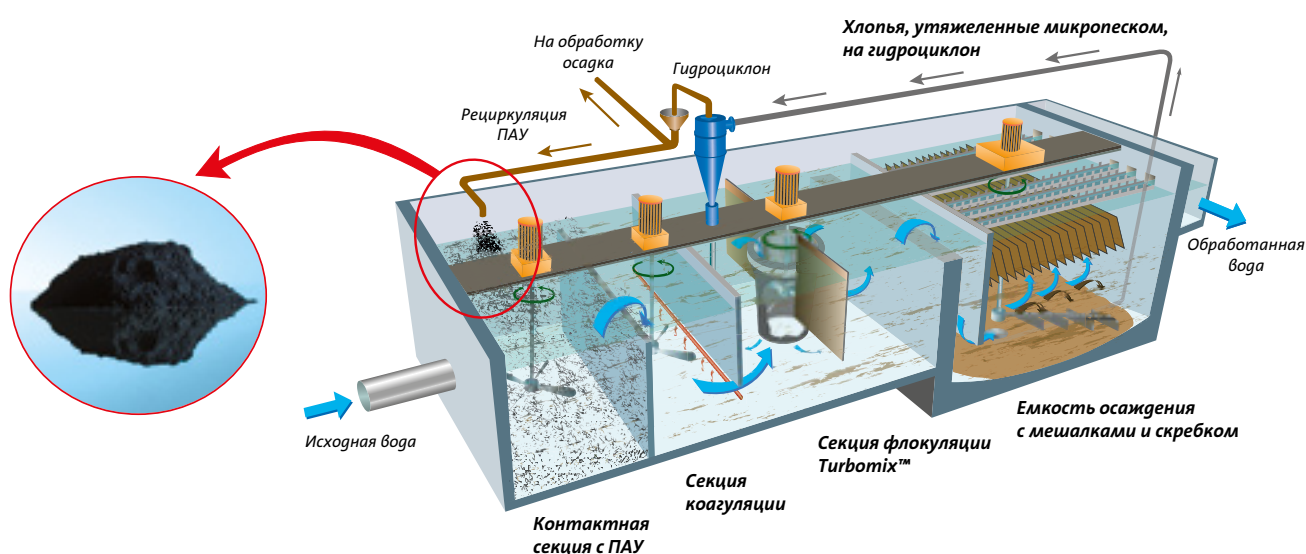
За счет адсорбирующих свойств ПАУ эффективно удаляет не образующие хлопья природные органические вещества (ПОВ), микроводоросли, запах, пестициды, эндокринные дисрапторы и иные новые микрозагрязнители из очищаемой воды.

Благодаря непревзойденным свойствам, технология Actiflo Carb обеспечивает очень высокое качество воды.

Процесс Actiflo Carb

Рабочие характеристики технологии Actiflo Carb аналогичны характеристикам Actiflo — они обеспечивают быструю и крайне эффективную очистку. Перед секциями коагуляции, флокуляции и осаждения, у Actiflo Carb имеется контактная секция с ПАУ, где происходит адсорбция загрязняющих веществ, устойчивых к химическому осветлению.

В контуре рециркуляции на гидроциклоне особой конструкции чистый микропесок отделяется, ПАУ возвращается в контактную секцию, а лишний осадок вымывается из процесса.



Преимущества

- Более интенсивная обработка с ПАУ
- Максимальное удаление природных органических веществ (ПОВ) и новых микрозагрязнителей
- Улучшение качества очищенной воды
- Совместимость с другими процессами осветления выше по потоку: Actiflo, Multiflo™, Spidflow® и другими ёмкостями седиментации и флотации
- Высокая скорость осаждения: $\geq 30 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Небольшие размеры в плане
- Простота ввода в эксплуатацию: запуск занимает всего несколько минут
- Лёгкая, недорогая модернизация существующих установок

Области применения

Actiflo Carb рекомендуется для следующих задач:

- Питьевая вода: для удаления ПОВ, которые не удаляются осветлением, пестицидов, появившихся новых микрозагрязнителей, микроводорослей, запаха.
- Техническая вода: для улучшения качества и удаления ПОВ, которые не удаляются осветлением
- Канализационные стоки: для удаления ХПК и иных соединений, которые невозможно удалить в системах химической или биологической очистки
- Повторное использование: для углубленной третичной очистки и улучшения качества очищенных канализационных стоков

Actiflo Twin Carb — двухступенчатая очистка

В зависимости от качества очищаемой воды и требуемых целевых показателей, Actiflo Carb может поставляться в варианте исполнения **Actiflo Twin Carb**. Эта уникальная компоновка представляет собой двухступенчатый последовательный процесс очистки, удаляющий больше ПОВ при меньшей занимаемой площади.

Двухступенчатый процесс состоит из этапа осветления Actiflo и этапа доочистки Actiflo Carb. Особенно подходящий для очистки воды с высоким содержанием загрязняющих веществ, процесс Actiflo Twin Carb способен снижать уровень общего органического углерода с 15 мг/л в исходной воде до менее 2 мг/л в очищенной воде.

ПРИМЕРЫ

ACTIFLO® Carb

- > Районное коммунальное предприятие в Харпет Вэлли, Нашвилл, Теннесси, США - 90 000 м³/сут. (2015 г.)
- > DSM Nutritional Products, Вилляж-Нёф, Франция - 2 400 м³/сут. (2014 г.)
- > Raffineria di Milazzo, Италия - 7 200 м³/сут. (2014 г.)
- > Ла Шене, Франция - 12 000 м³/сут. (2013 г.)
- > Фуян, Чжецзян, Китай - 250 000 м³/сут. (2012 г.)
- > Медиас, Румыния - 16 000 м³/сут. (2012 г.)
- > TW Moses, Индианаполис, Индиана, США - 91 000 м³/сут. (2011 г.)
- > Монтри, Франция - 11 000 м³/сут. (2010 г.)
- > Huntsman, Циндао, Китай - 1 000 м³/сут. (2009 г.)

ACTIFLO® Twin Carb

- > Нант Ла Рош, Франция - 160 000 м³/сут. (2016 г.)
- > Parker WSD, Колорадо, США - 38 000 м³/сут. (2015 г.)
- > Витрэ Ла Гранж, Франция - 14 000 м³/сут. (2014 г.)
- > Шоле, Франция - 34 000 м³/сут. (2014 г.)
- > Мерван, Франция - 24 000 м³/сут. (2013 г.)
- > Пон-Скорфф, Франция - 6 000 м³/сут. (2012 г.)
- > Дюрталь, Франция - 4 800 м³/сут. (2011 г.)
- > Эр-сюр-ла-Лис, Франция - 109 000 м³/сут. (2010 г.)
- > Перро-Гирек, Франция - 10 000 м³/сут. (2009 г.)
- > Люсьен Гран, Ла Рошель, Франция - 72 000 м³/сут. (2009 г.)