

*Liquids to Value*



Westfalia Separator®  
**aquaflow**

## Водоочистка технологией Westfalia Separator® aquaflow в нефтепереработке

Флотация и центрифугация в едином процессе очистки и рекуперации



# Westfalia Separator® aquaflow – эффективность благодаря новейшей микробузырьковой технологии

Комбинация декантеров с сепараторами Westfalia Separator® aquaflow, работающими по микробузырьковой технологии – это инновационное системное решение водоочистки в нефтепереработке.

GEA Westfalia Separator предлагает комплексное решение из одних рук: флотация и центрифугирование в едином процессе

GEA Westfalia Separator – ведущий в мире производитель техники механического разделения. Предприятие применяет на сегодняшний день 2500 технологий и своими инновационными решениями в секторе Fluids & Water содействует сохранению окружающей среды. Разделительные системы эффективны, высокотехнологичны и способствуют долгосрочному сбережению ресурсов. Водоочистка – актуальный тому пример. Для эффективной водоочистки и рекуперации ценного вторсырья предприятие комбинирует флотацию в едином процессе с уже зарекомендовавшим себя центрифугированием. Основной элемент новой флотационной системы – микробузырьковая технология Westfalia Separator® aquaflow.

Эффективная предочистка  
многообъемных потоков

Флотационное оборудование устанавливается на предварительной ступени очистки, чтобы при обработке многообъемных потоков уменьшить нагрузку на центрифугу. После флотации в систему подключен декантер. Очищаемая вода в Westfalia Separator® aquaflow пропускается через среду сжатого воздуха.

Сжатый воздух подается автоматически и без применения электродатчиков, подверженных отказам. Поэтому в работе система практически не требует эксплуатационного обслуживания. Принципиально новая микробузырьковая технология аэрации обеспечивает устойчивую и равномерно насыщенную воздушно-водную смесь. Отсутствие колебаний газового спектра полностью исключает возникновение возможных сбоев в процессе, а следовательно значительно ниже энергопотребление по сравнению с обычными методами аэрации.

Существенно укороченное время реакции и уменьшение расхода химикалий

Турбулентное перемешивание существенно сокращает продолжительность химической реакции, что способствует минимизации расхода потребляемых химикалий, применяемых для разделения эмульсий.

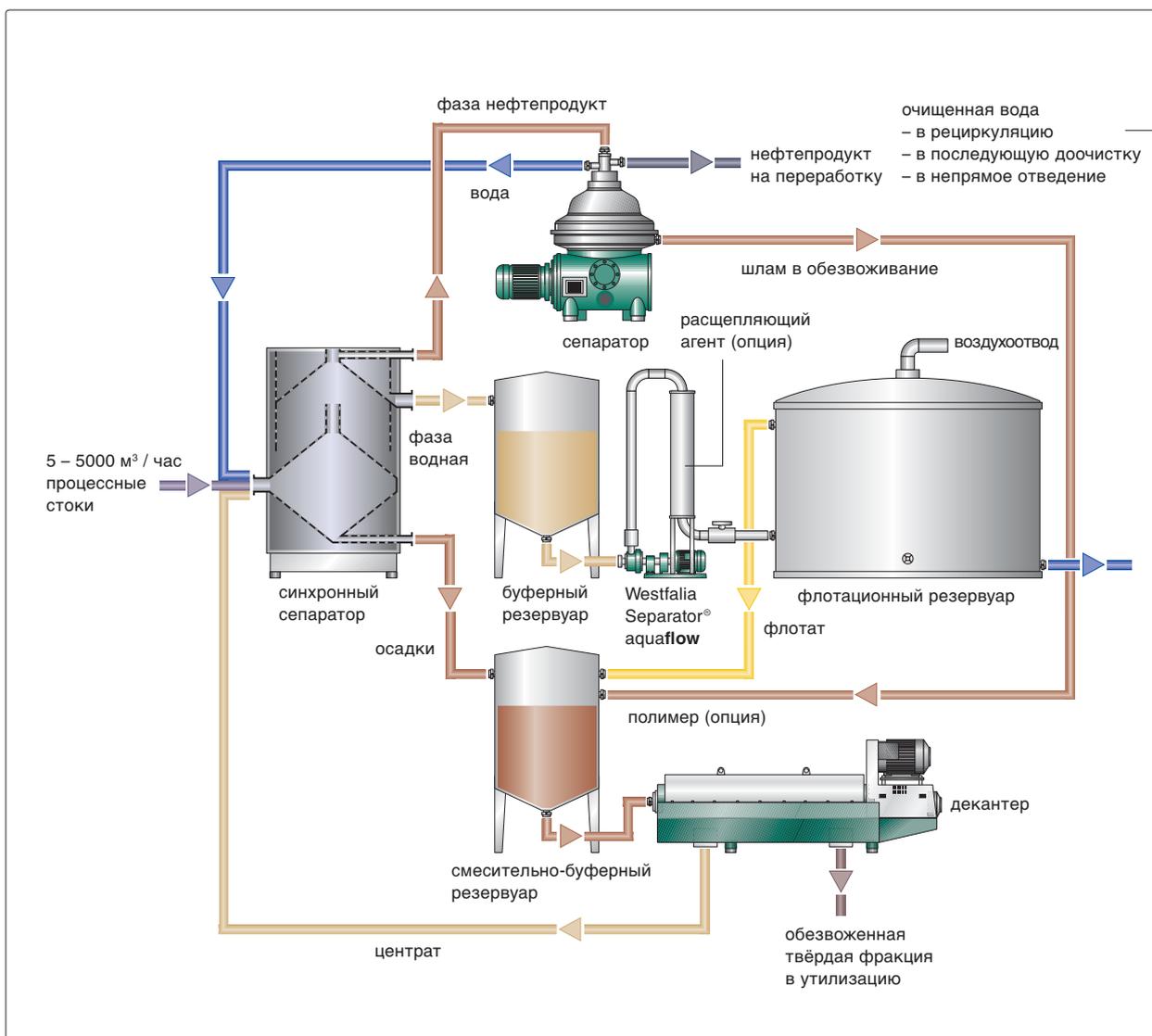
Очищенная вода подлежит на выбор: рециркуляции в процесс, непрямого выводу из процесса в канализацию, либо дальнейшей переработке, например: мембранной техникой, биологическим или химическим методом.



декантер UCF 466



Westfalia Separator®  
aquaflow



Водоочистка технологией Westfalia Separator® aquaflo в нефтепереработке

### Снижение себестоимости селективностью разделения

На следующей ступени процесса очистки включается декантер, отделяющий из флотата поддающиеся центрифугации твёрдые фракции и обезвоживает их до сухой сыпучей консистенции. Данное преимущество позитивно сказывается на структуре расходов: как по утилизации твёрдых веществ, так и по их хранению. Интеграцией дополнительного сепаратора GEA Westfalia Separator создаётся ещё одна возможность снижения себестоимости процесса очистки: данный сепаратор способен настолько качественно отделять нефтепродукт из процессных стоков, что его можно без доочистки напрямую направлять в переработку.

### Обзор преимуществ системы:

- Инновационная технология микропузырьковой флотации
- Газовый спектр с повышенной реакционной эффективностью

- Минимизация расхода химикалий
- Минимизация энергопотребления
- Рекуперация нефти
- Все компоненты из одних рук
- Минимум стыковочных узлов
- Практически отсутствие обслуживания



- Технология производства напитков
- Технология переработки молока
- Возобновляемые ресурсы
- Химия/Фармацевтическая технология
- Судостроение
- Энергетика
- Нефтедобыча и нефтепереработка
- Защита окружающей среды
- Инжиниринг
- Восстановленное машинное оборудование
- Сервис от производителя

Сведения, содержащиеся в настоящей брошюре, предназначены только для описания нашей продукции, ни к чему не обязывают и без гарантии.

Обязывающие сведения, особенно о производительности и пригодности для определённой цели применения, могут быть предоставлены в рамках конкретного запроса.

Westfalia® и Westfalia Separator® зарегистрированные торговые марки компании GEA Westfalia Separator GmbH.

Отпечатано на отбеленной, не содержащей хлора бумаге

9997-1686-010/0810 RU  
Отпечатано в Германии  
Изменения возможны



ГЕА Механическое оборудование  
**GEA Westfalia Separator**

Werner-Habig-Straße 1 · 59302 Oelde (Germany)  
Тел. +49 2522 77-0 · Факс +49 2522 77-2950  
[www.westfalia-separator.com](http://www.westfalia-separator.com)