

Эффективные и надежные решетки

ConPura предлагает широкий диапазон изделий для эффективной обработки осадка, содержащегося в сточных водах на очистных сооружениях и промышленных объектах. Линейка оборудования включает в себя хорошо документированный спектр шнековых и барабанных решеток, а также мелкопрозорные решетки и решетки грубой очистки. Выбирая продукцию ConPura, вы можете быть уверены в том, что ваши сооружения будут соответствовать всем нынешним и будущим предъявляемым требованиям.

Линейка решеток включает в себя:

ConClimber Решетка грубой очистки – для насосных станций и очистных сооружений

ConCable Решетка грубой очистки – герметизированные решетки для лимитированных отметок потолка

ConStep Мелкопрозорная решетка – ступенчатые решетки для веществ, содержащихся в стоках

ConSieve Конвейерная решетка – для адаптивной и эффективной обработки отходов

ConDrum Барабанная решетка – эффективное отделение отходов

ConClimber Решетка грубой очистки

ConClimber предназначена для установки на насосных станциях и очистных сооружениях. Это усовершенствованная решетка грубой очистки, основанная на хорошо известной технологии и 25-летнем опыте.

Усиленные приводные грабли и система зубчатого привода устраняют необходимость в натяжении цепи. Поскольку приводные грабли зафиксированы на боковинах каркаса, то глубина канала и высота выпуска неограниченны.

Преимущества ConClimber:

- Пространство между стержнями до 5 мм ширины прозора
- Выполнено из нержавеющей стали или других типов специальной стали
- Небольшое количество движущихся частей
- Подходит для каналов глубиной до 3 метров
- Для работы при непредвиденном повышении глубины воды, решетки могут быть оснащены гидравлическим механизмом
- Ширина до 3600 мм
- Надежные и оптимальные по цене приводные грабли с разработанным ConPura зубчатым приводом
- По запросу возможна комплектация защитной крышкой
- Крепкая конструкция, нечувствительная к попаданию крупных элементов
- Грабли оснащены пружинами для увеличения срока службы
- Экономная по цене конструкция



ConClimber изображена без защитной крышки

Принцип работы ConClimber

■ = Отходы

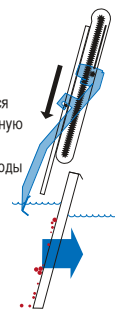
1. Собранные отходы обезвоживаются и поднимаются вдоль решетки.



2. Отходы подняты, уровень воды возрастает, и грабель перекидывает отходы через выпуск.



3. Грабель возвращается вниз в исходную позицию и очищает отходы снова.



4. Исходная позиция. Грабель начинает очистку из нижней позиции.



ConCable Решетка грубой очистки

ConCable - это решетка грубой очистки на базе электродвигателя, разработанная для установки в глубоких и широких каналах. По сравнению с другими решетками, представленными на рынке, оптимально подходит для установки в помещениях с ограниченной высотой потолка. Решетка полностью закрыта и поставляется с панелью управления.

Преимущества ConCable:

- Подходит для неограниченных габаритов и глубины канала
- Доступна для каналов шириной до 3 метров
- Крепкая конструкция, нечувствительная к твердым кускам и песку
- Подходит для использования в новых и уже существующих

- системах, так как требуемая высота установки существенно ниже, чем у других брендов на рынке, что обеспечивает низкие инвестиционные затраты
- Электроприводная грабельная решетка с небольшим количеством движущихся элементов
- Низкие эксплуатационные и сервисные затраты

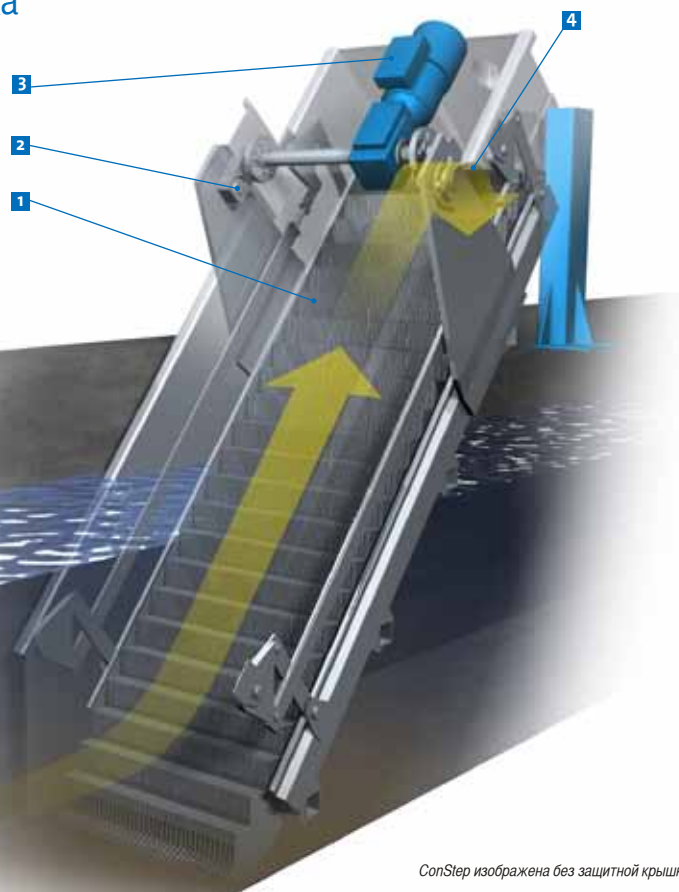
ConStep Мелкопрозорная решетка

ConStep – это ступенчатая решетка, сконструированная для отделения содержащихся в стоках частиц. ConStep преимущественно устанавливается на канализационных очистных сооружениях и насосных станциях. Производится из нержавеющей стали и является полностью закрытой конструкцией.

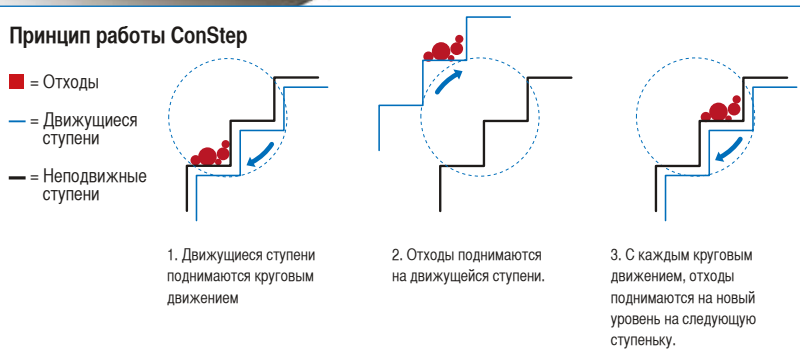
Преимущества ConStep:

- Большая открытая площадь решетки дает большую производительность на единицу площади и низкие потери напора
- Самоочищающаяся решетка, не требующая промывки водой или очистки щеткой
- Подходит также для небольших очистных сооружений и для установки в резервуарах из нержавеющей стали
- Низкие эксплуатационные и сервисные затраты
- Решетку можно поворачивать

1. Движущиеся и неподвижные ступени
2. Эксцентр, придающий ступеням решетки круговое движение
3. Привод
4. Выгрузка отходов



ConStep изображена без защитной крышки.



ConSieve Конвейерная решетка

Решетка ConSieve на базе шнекового конвейера – это компактная и экономичная решетка для сепарирования, обезвоживания и транспортировки отходов.

Шнековая конвейерная решетка специально конструируется под необходимый напор очистных сооружений, требования по сепарированию, высоте выпуска. Также для облегчения обслуживания и прочистки, U-образный лоток оборудован съемным покрытием.

Преимущества ConSieve:

- Компактная конструкция и экономичный дизайн
- Шнековый конвейер адаптируется к текущей подаче
- Высота загрузки адаптируется к текущим условиям
- Отличная сервис-доступность
- Встроенный блок обезвоживания
- Особенно подходит для малых очистных сооружений и установки в резервуарах из нержавеющей стали или небольших каналах
- Низкие эксплуатационные расходы
- Решетка отворачивается от канала



ConDrum Барабанная решетка

ConDrum - барабанная решетка, которая успешно может применяться, например, в тележках септиков, в которых отходы и твердые частицы должны быть отделены от стока перед попаданием в цистерну. ConDrum также с успехом подходит для пищевой промышленности.

Барабанная решетка – это устройство для предварительной очистки с небольшим количеством движущихся элементов, состоящая из привода и барабана цилиндрической формы.

Решетка поставляется с прозором 0,25-1,5 мм.

Конструкция выполнена из нержавеющей стали и полностью герметизирована.

Преимущества ConDrum:

- Барабан и части, соприкасающиеся с водой, выполнены из нержавеющей стали
- Эффективное самоочищение в процессе работы
- Простота установки
- Низкие эксплуатационные и сервисные затраты

Отделение песка

Оборудование для эффективного отделения песка

ConPura предлагает широкий диапазон изделий для эффективной обработки песка, содержащегося в сточных водах на очистных сооружениях и промышленных объектах.

Выбирая продукцию ConPura, вы можете быть уверены в том, что ваши сооружения будут соответствовать всем нынешним и будущим предъявляемым к ним требованиям.

Программа ConPura для обработки песка включает:

ConWash Пескомойка - максимальная сепарация песка при минимальной опорной поверхности.

ConWash Пескомойка - сепарирование больших объемов песка.

ConSep Classifier - эффективное обезвоживание песка.

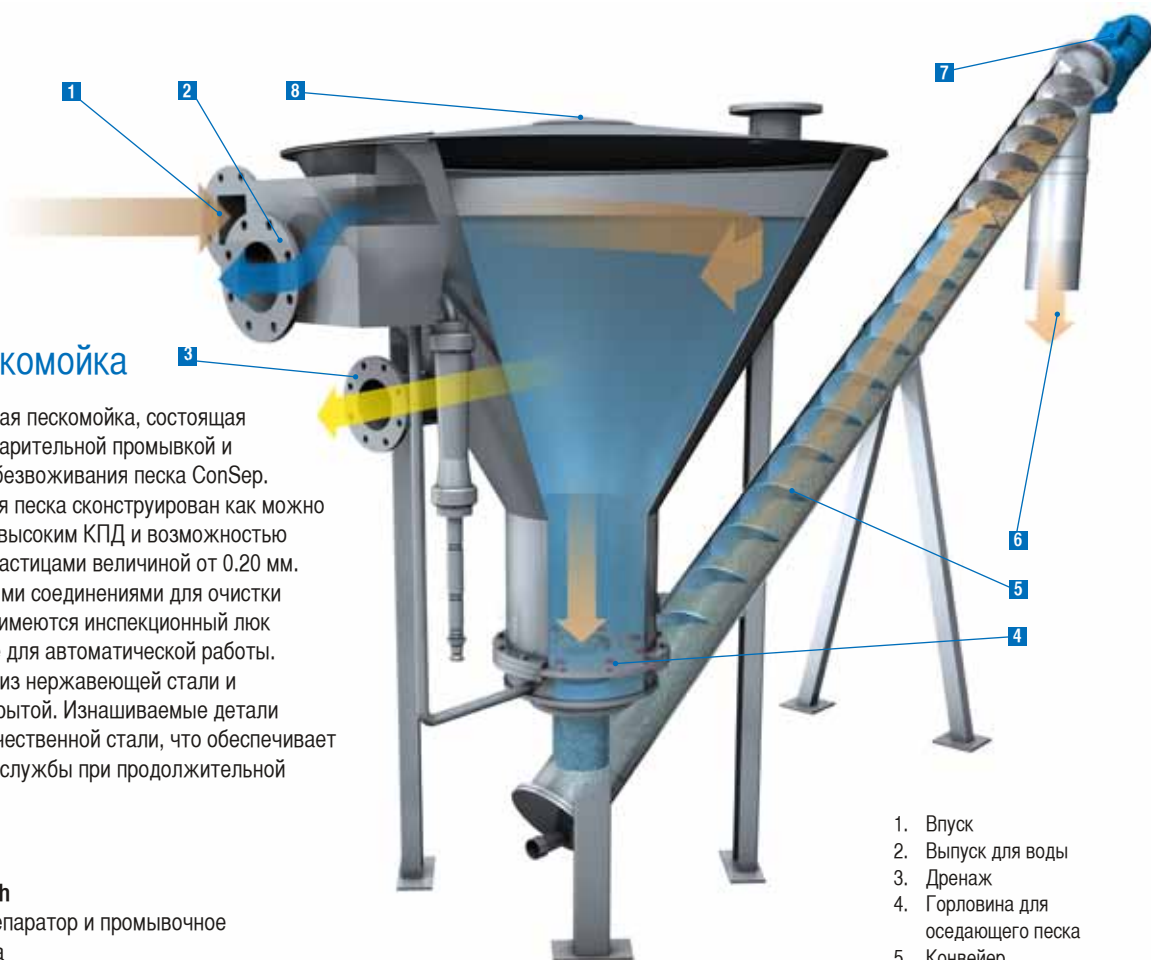
ConVortex Sand Trap - песколовки с высокими рабочими показателями.

ConWash Пескомойка

ConWash – это компактная пескомойка, состоящая из гидроциклона с предварительной промывкой и класификатором для обезвоживания песка ConSep. Резервуар для отделения песка сконструирован как можно более компактным, но с высоким КПД и возможностью сепарирования песка с частицами величиной от 0.20 мм. Он оснащен необходимыми соединениями для очистки воды и дренажа. Также имеются инспекционный люк и клапаны, необходимые для автоматической работы. Конструкция выполнена из нержавеющей стали и является полностью закрытой. Изнашиваемые детали выполнены из высококачественной стали, что обеспечивает оптимизированный срок службы при продолжительной эксплуатации.

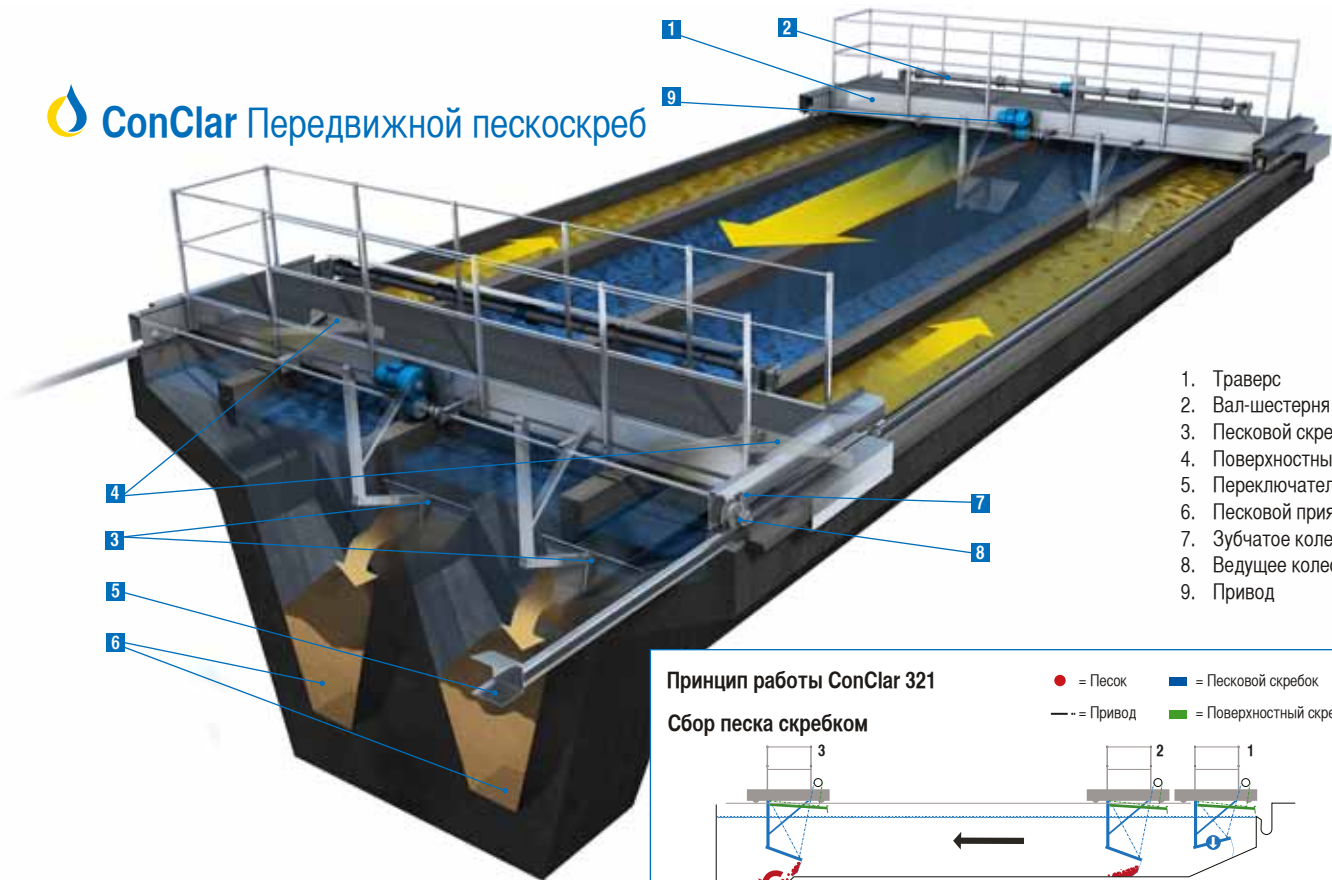
Преимущества ConWash

- Комбинированный сепаратор и промывочное устройство для песка
- Доступен в четырех различных типоразмерах производительностью до 25 л /сек
- Выполнен из нержавеющей стали
- Требуется небольшая опорная поверхность
- Небольшое количество движущихся частей



1. Впуск
2. Выпуск для воды
3. Дренаж
4. Горловина для оседающего песка
5. Конвейер
6. Выпуск песка
7. Привод
8. Инспекционный люк

ConClar Передвижной пескоскреб



1. Траверс
2. Вал-шестерня
3. Песковой скребок
4. Поверхностный скребок
5. Переключатель
6. Песковой приямок
7. Зубчатое колесо
8. Ведущее колесо
9. Привод

ConClar 321/325 – это передвижной мостиковый скребок для прямоугольных песколовок, доступный в двух версиях:

- **ConClar 321** – пескоскребок, предназначенный для сгребания песка вдоль дна резервуара в песковой приямок.
- **ConClar 325** – песковой насос, предназначенный для продолжительного сбора песка в обоих направлениях.

ConClar сконструирован для работы в прямоугольных песколоках с целью сбора песка и ила.

Скребок адаптирован для отхвата от 1 до 3 камер. Скребок работает в автоматическом режиме и контролируется таймером.

Скребок также может работать в ручном режиме.

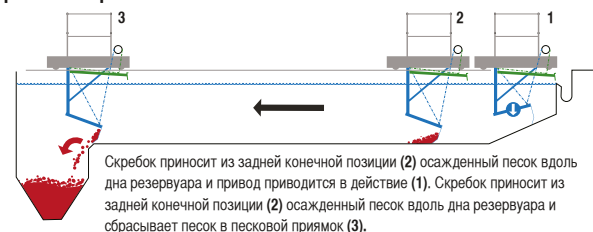
Преимущества ConClar:

- Надежная конструкция
- Гибкий дизайн
- Доступен с зубчатым приводом для избежания проскальзывания скребка
- Погружные части выполняются из нержавеющей стали

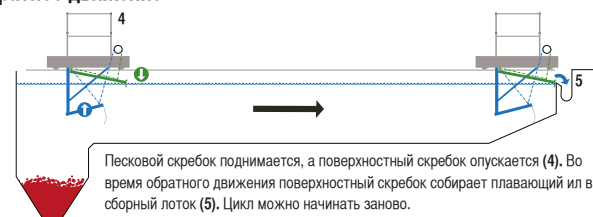
Принцип работы ConClar 321

- = Песок
- = Песковой скребок
- = Привод
- = Поверхностный скребок

Сбор песка скребком



Обратное движение



Принцип работы ConClar 325

Всасывающий процесс

Песковая всасывающая труба изгибается вниз (в то время как поверхностный скребок поднимается) и начинается процесс всасывания с запуском привода (1). Всасывание завершается тогда, когда передвижной мостик достигает своей конечной точки (2).



Обратное движение

Песковой скребок поднят, а поверхностный – опущен (3). Во время обратного движения поверхностный скребок собирает плавающий ил в сборный лоток (4). Цикл можно начинать заново.



ConSep Классификатор песка

ConSep - это эффективный классификатор на базе шнека, производимый в пяти стандартных типоразмерах и используемый для автоматического удаления песка или других осажденных частиц с относительно высокой скоростью осаждения.

ConSep состоит из стального резервуара для отделения песка и минимизирования риска закупоривания осажденных частиц. На дне емкости расположен усиленный безваловый шнековый конвейер, который транспортирует и обезвоживает песок. Так как конструкция выпуска для воды довольно широкая, она может быть использована как экстренный выпуск.

Преимущества ConSep:

- Доступен в пяти различных типоразмерах производительностью до 180 м³/ч
- Высокая надежность и прочность
- Низкий износ с небольшим количеством изнашиваемых деталей
- Надежность, подтвержденная опытом эксплуатации и отзывами
- Низкие эксплуатационные затраты

ConVortex Песколовка

ConVortex – это укомплектованная круглая песколовка с большим насосом для удаления песка с рабочими показателями, превосходящими обычные конвенциональные песколовки. Сервисный мостик обеспечивает оптимальное выполнение сервисного обслуживания.

Установка укомплектована миксером с частотно-регулируемым приводом и воздуходувкой, обеспечивающей работу насоса.

Преимущества ConVortex:

- Имеет небольшую опорную поверхность
- Доступна в самых различных типоразмерах в зависимости от потребностей заказчика
- Сконструирована для продолжительной эксплуатации
- Низкие инвестиционные затраты



Седиментация

Оборудование для эффективного отделения осадка

ConPura предлагает широкий диапазон изделий для эффективной обработки осадка, содержащегося в сточных водах на очистных сооружениях. Линейка оборудования включает в себя хорошо документированный спектр илоскребов. Выбирая продукцию ConPura, вы можете быть уверены в том, что ваши сооружения будут соответствовать всем нынешним и будущим предъявляемым требованиям.

Программа обработки осадка от ConPura включает:

- ConClar** Всасывающий илоскреб с периферическим приводом
- ConClar** Илоскреб на электрическом приводе
- ConClar** Илоскреб с центральным приводом
- ConClar** Илоскреб на передвижном кране
- ConThick** Уплотнитель с центральным приводом

ConClar Всасывающий илоскреб с периферическим приводом

Оборудование для эффективной сепарации осадка Всасывающий илоскреб с периферическим приводом ConClar 537 – это скребок, предназначенный для установки в больших круглых резервуарах и сконструированный с вращающимся скребковым мостиком.

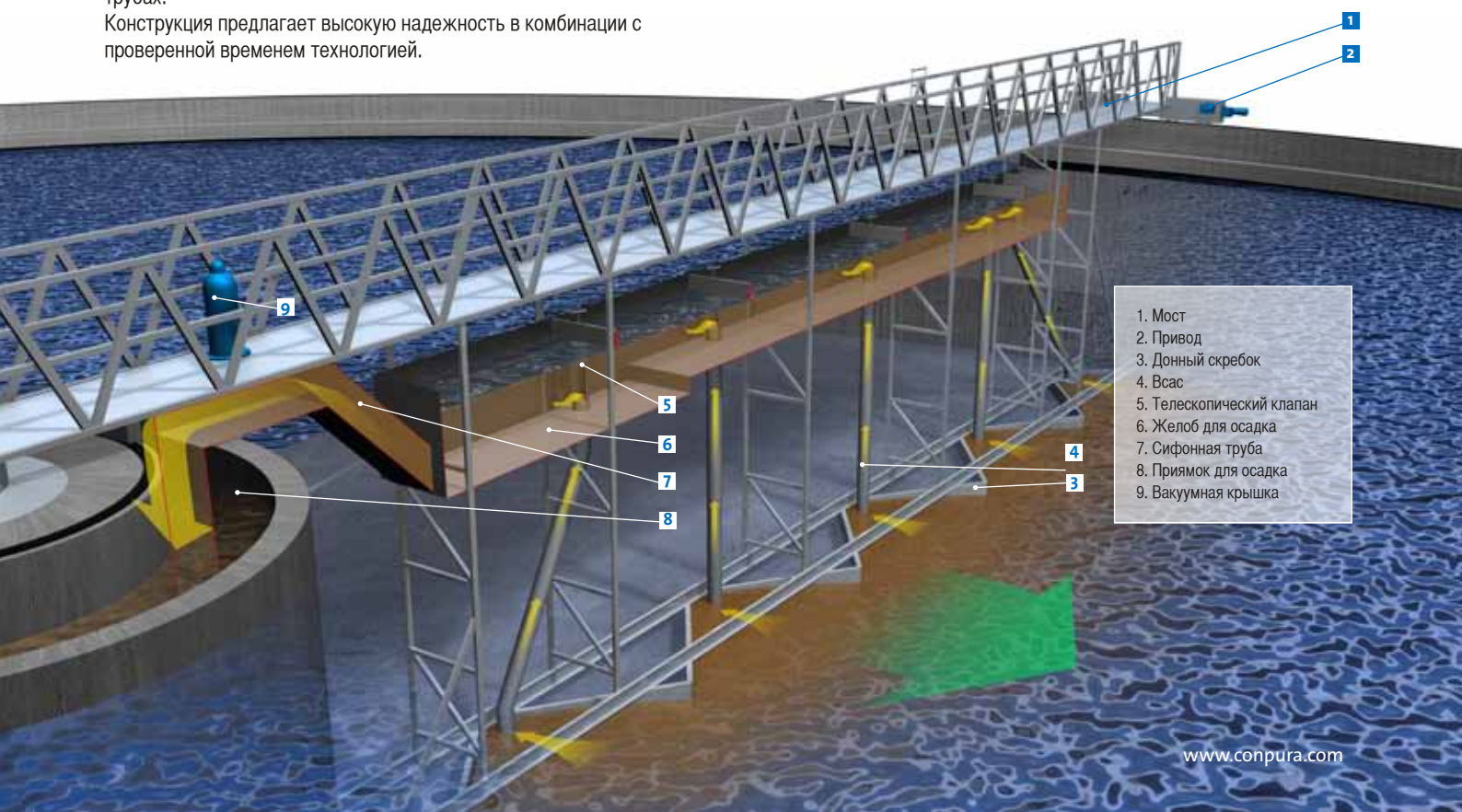
ConClar представлен в нескольких моделях.

ConClar 537 эффективно вытягивает осажденный осадок гидростатическим давлением. Поток осадка контролируется телескопическим клапаном, установленным на всасывающих трубах.

Конструкция предлагает высокую надежность в комбинации с проверенной временем технологией.

Преимущества ConClar 537:

- Низкие инвестиционные затраты
- Множество объектов с успешной эксплуатацией
- Надежность
- Низкие эксплуатационные и сервисные затраты
- Может быть установлено в резервуарах диаметром до 65 метров
- Оптимальный дизайн мостика
- Выгодная система удаления осадка



1. Мост
2. Привод
3. Донный скребок
4. Всас
5. Телескопический клапан
6. Желоб для осадка
7. Сифонная труба
8. Прямок для осадка
9. Вакуумная крышка

ConClar Илоскреб на электрическом приводе

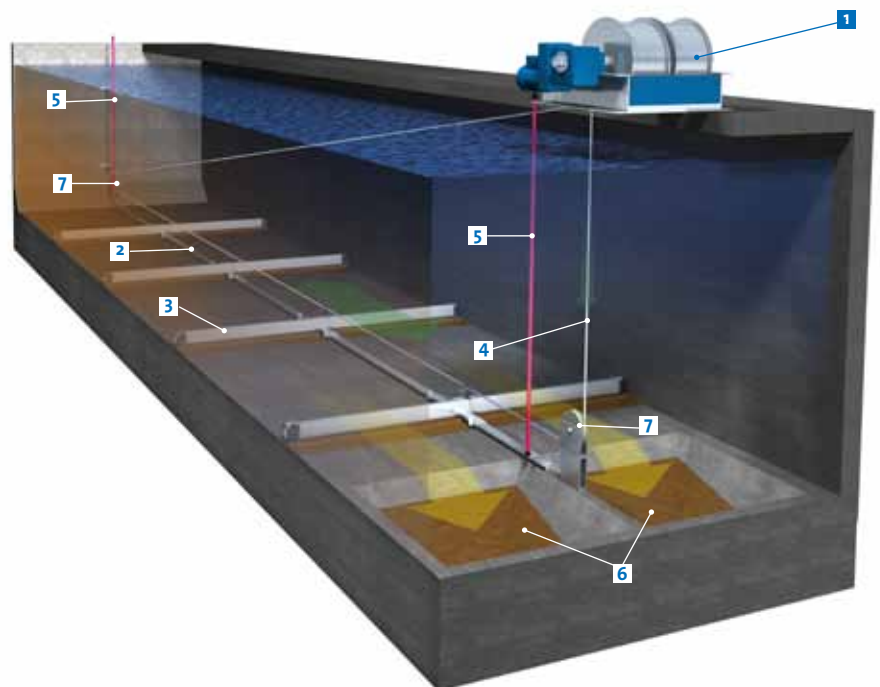
Илоскреб на электрическом приводе ConClar 410 - это электроприводной илоскреб простого и конкурентного дизайна.

Илоскреб обладает небольшим количеством движущихся частей и сконструирован для установки в прямоугольных отстойниках.

Илоскреб на электрическом приводе ConClar может быть выбран независимо от размера резервуара и/или количества осадка. ConClar 410 по требованию оснащается поверхностным скребком для удаления осадка.

Преимущества ConClar 410:

- Простой и надежный дизайн
- Низкие инвестиционные затраты
- Низкий износ и техобслуживание
- Низкие операционные затраты
- Гибкая система
- Может быть установлен в резервуарах длиной до 70 метров и шириной до 12 метров.

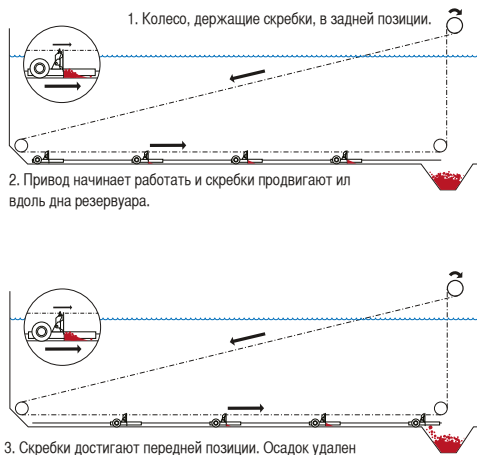


1. Привод с проводом на катушке
2. Направляющая
3. Лезвие скребка на колесиках
4. Провод
5. Концевой выключатель
6. Приемок для осадка
7. Таль

Принцип работы ConClar 410

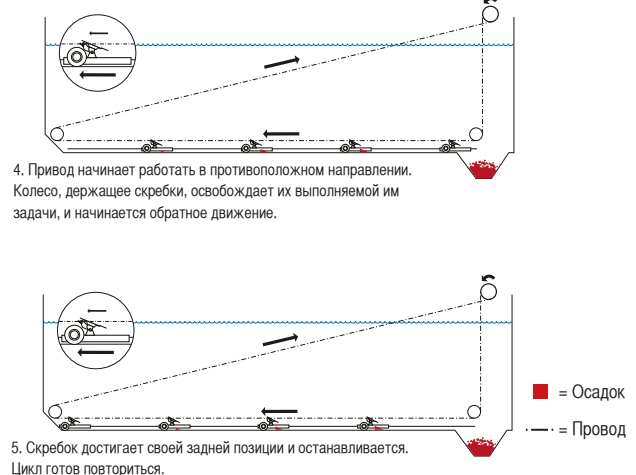
Рабочее движение скребка

Привод с проводом на катушке



Обратное движение

Привод с проводом на катушке



ConClar Илоскреб с центральным приводом

ConClar 511 – это илоскреб с центральным приводом, сконструированный из вращающегося вала вертикальной трубы, к которому закреплены две «руки» скребков. «Руки» продвигают осадок к центру резервуара к приямку с осадком, из которого осадок постоянной удаляется.

Преимущества ConClar 511:

- Конкуренспособные инвестиционные затраты
- Надежность
- Низкие операционные затраты
- Выключатель двигателя, срабатывающий незамедлительно при перегрузке

ConClar Илоскреб на передвижном кране

ConClar 447 – это илоскреб на передвижном кране, собирающий ил со дна резервуара через сифон. Осадок попадает в лоток для осадка, расположенный ниже резервуара. Передвижной кран спроектирован для работы в обоих направлениях вдоль резервуара от впуска до выпуска со скоростью 1-2 м/мин.

Преимущества ConClar 447

- Надежный дизайн
- На передвижном кране не требуется никакого электрического оборудования
- Гибкое решение
- Погружные части конструкции выполнены из нержавеющей стали

ConThick Уплотнитель с центральным приводом

ConPura's ConThick - это уплотнитель с центральным приводом для установки в илоуплотнителях или фиброуплотнителях. Задача ConThick – уменьшить содержание влаги в осадке. Принцип работы ConThick основан на спрессовывании осадка вертикальной «рукой» скребка. Вода вытекает и выталкивается вверх.

Преимущества ConThick:

- Конкуренные инвестиционные затраты
- Положительные отзывы и опыт эксплуатации
- Надежность
- Низкие операционные затраты

Системы обработки и транспортировки

Оборудование для обработки отходов, песка и осадка

С начала деятельности в 1972 году, ConPura разрабатывает и производит безваловые шнековые конвейеры, являющиеся составными частями больших и сложных систем. Системы обработки и транспортировки состоят из широкой и хорошо документированной линейки изделий.

Безваловые конвейеры оптимальным образом и без риска засорения транспортируют сложные материалы, такие как отходы, песок и осадок. Продукция ConPura гарантирует, что установка будет соответствовать текущим стандартам на протяжении длительного срока.

Программа ConPura для транспортировки и обработки осадка включает в себя:

- ConVey Шнековый конвейер** – оптимальная система для транспортировки
- ConWashpress Промывочный пресс** – промывочный пресс для отходов и пресс
- ConDrain Шнековый пресс** – обезвоживание и прессование отходов
- Роликовая платформа для контейнеров** – адаптирована для стандартных контейнеров
- Миксер для известсодержащего осадка** – оптимальное перемешивание извести в осадке

ConVey Шнековый конвейер

Конвейеры часто являются дополнительным оборудованием или одним из элементов продукции, входящей в производственную программу компании.

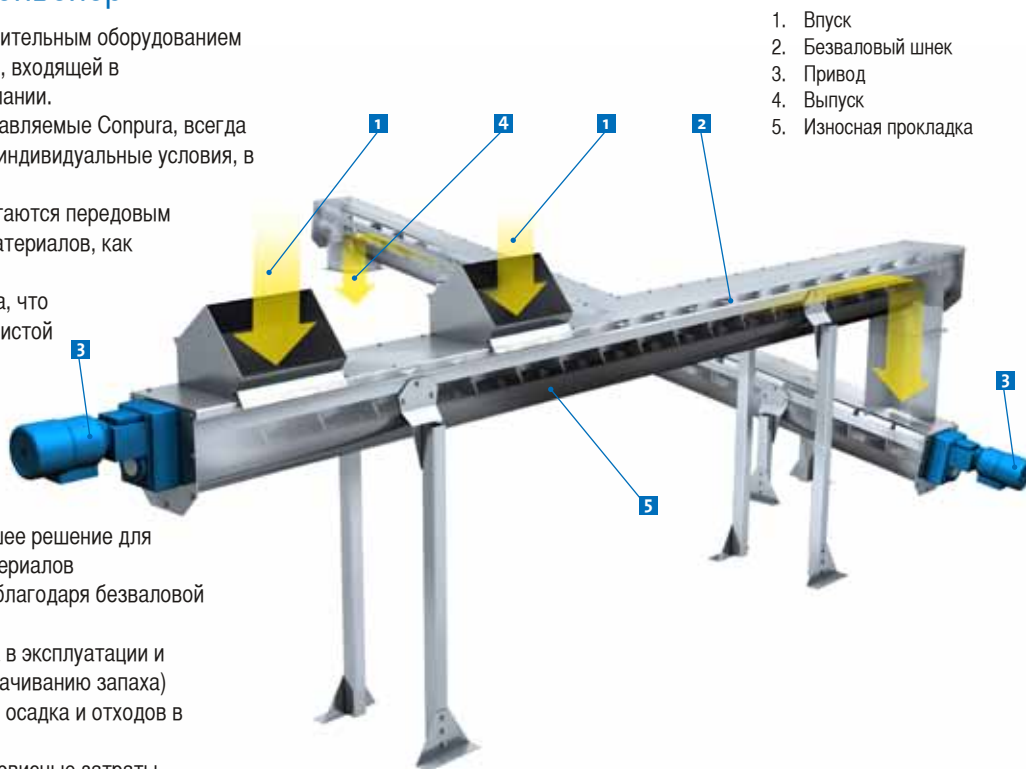
Это означает, что конвейеры, поставляемые ConPura, всегда специально разрабатываются под индивидуальные условия, в которых они должны работать.

Шнековые конвейеры сегодня считаются передовым методом транспортировки таких материалов, как отходы, песок, осадок и т.д.

Конвейер – это закрытая установка, что делает его безопасным и тихим в чистой окружающей среде.

Преимущества ConVey:

- Безваловое исполнение - лучшее решение для транспортировки сложных материалов
- Минимальный риск засорения благодаря безваловой спирали
- Закрытая установка безопасна в эксплуатации и экологична (препятствует просачиванию запаха)
- Возможность транспортировки осадка и отходов в вертикальной плоскости
- Низкие эксплуатационные и сервисные затраты



1. Впуск
2. Безваловый шнек
3. Привод
4. Выпуск
5. Износная прокладка

ConWashpress Промывочный пресс

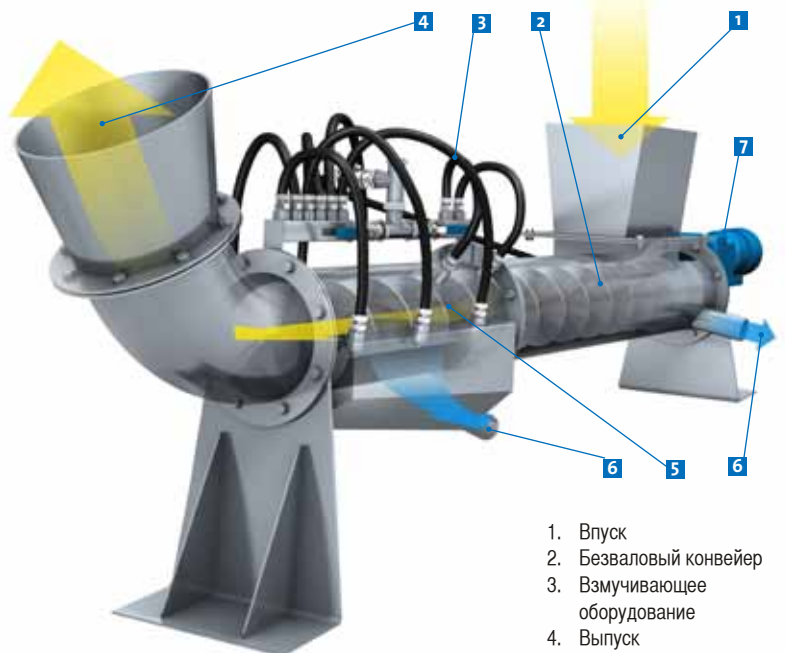
ConWashpress - это комбинированный шнековый пресс и промывочный пресс, промывающий и прессующий отходы от, например, мелкопрозрачных решеток или просеивателя. ConWashpress производится в трех стандартных размерах для различной производительности.

ConWashpress может быть оснащен контрольной системой для увеличения эффективности промывки и обезвоживания. Система уменьшает водопотребление и время работы, тем самым увеличивает срок службы.

ConWashpress поставляется в трех размерах производительностью от 0.3 до 2.0 м³/ч с возможностью достижения показателей сухого вещества 5-10%. Поскольку состав отходов может варьироваться, ожидаемая концентрация сухого вещества лежит в диапазоне 25-45%.

Преимущества ConWashpress:

- Простая и эффективная конструкция с низкими инвестиционными затратами
- Исполнение из нержавеющей стали
- Небольшое количество движущихся деталей
- Небольшое количество изнашиваемых деталей
- Простота обслуживания (зона прессования извлекается для прочистки)
- Эффективное обезвоживание с уровнем сухого вещества на выходе до 45%
- Высокий объем уменьшения обезвоженного осадка (в 2-4 раза)
- Система повторного использования насыщенной карбонатом образовавшейся воды для процесса промывки



1. Впуск
2. Безваловый конвейер
3. Взмучивающее оборудование
4. Выпуск
5. Пресс/Обезвоживающий узел
6. Выпуск воды
7. Привод

ConDrain Шнековый пресс

ConDrain - это отличное дополнение к шнековому конвейеру ConVey. Он эффективно обезвоживает и прессует отходы. В зависимости от материала, объем может быть уменьшен до 75%.

Множество установок, уже работающих на городских канализационных очистных сооружениях и промышленных объектах, доказали свою надежность. Шнековый конвейер с обезвоживающим узлом в комбинации с различными типами решеток ConPura позволяет достичь оптимального качества обработки отходов.

Преимущества ConDrain:

- Эффективное обезвоживание
- Надежность, подтвержденная опытом эксплуатации и отзывами
- Низкие расходы на обработку
- Низкие инвестиционные затраты

Роликовая платформа для контейнеров

Роликовая платформа разработана для стандартных контейнеров. В нашей программе также имеются платформы для поперечных контейнеров и с шарнирной базой для контейнеров.

Конструкция обладает высокой надежностью и рассчитана на высокие нагрузки. Валы оснащены тщательно выверенными шариковыми подшипниками, а платформа оснащена проушинами в углах для удобства управления.

Роликовая платформа поставляется с приводом или без него. Когда изделие поставляется без привода, то оснащается сцепной серьгой для соединения с контейнеровозом.

Стандартно роликовая платформа рассчитана на передвижение по рельсам, но также может быть сконструирована для бетонного пола. В данном случае колеса выполняются из чугуна и оборудуются полиуретановыми шинами, в соответствии с требованием заказчика.

Миксер для известесодержащего осадка

спроектирован с целью доведения извести до консистенции обычного муниципального сточного осадка. Решение Cop-riga также обеспечивает гарантированное перемешивание, гомогенизацию и стабилизацию осадка.

Получившаяся в итоге энергоемкая иловая/известковая смесь может быть сожжена, использована на свалке или в качестве удобрения для сельского хозяйства.

ConPact Компактная установка

Оптимальная обработка жира, песка и отходов с минимальной опорной поверхностью

На протяжении многих лет, ConPura является лидером по производству компактных систем для обработки вод, содержащих песок и жир. Линейка ConPact наиболее популярна для применения на небольших очистных сооружениях и промышленных объектах.

Полностью герметизированная установка ConPact доступна в двух исполнениях, А и В, с диапазоном производительности от 10 л/с до 200 л/с. Конструкция изделия разрабатывается под проект. Установки ConPact, изготовленные целиком из нержавеющей стали, удаляют, промывают, обезвоживают отходы и песок, а также удаляют жир.

ConPact типа А

ConPact А разработана для удаления до 85-90% песковых частиц размером более 0,16 мм при проектной подаче или 85% песковых частиц размером более 0,2 мм в диаметре при максимальной подаче.

ConPact А обрабатывает отходы с помощью ConSieve (конвейерная решетка) или ConStep (мелкопрозрачная решетка) в зависимости от количества поступающей воды. Установка также содержит песковую камеру.

Функции

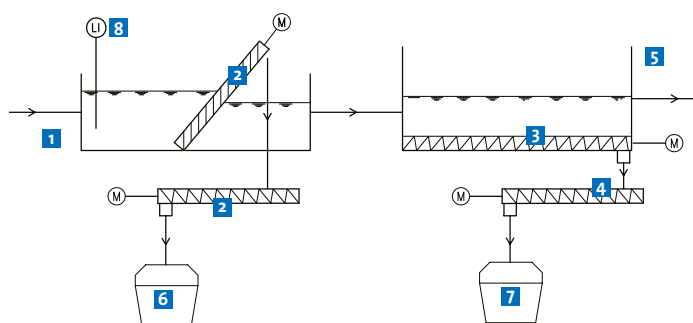
Осажденный песок транспортируется через шнековый конвейер в днище установки ConPact, а затем в наклонный конвейер, выводящий песок из установки.

Шнек может дополнительно оснащаться взмучивающей системой для уменьшения количества органических веществ в песке.

Преимущества ConPact А:

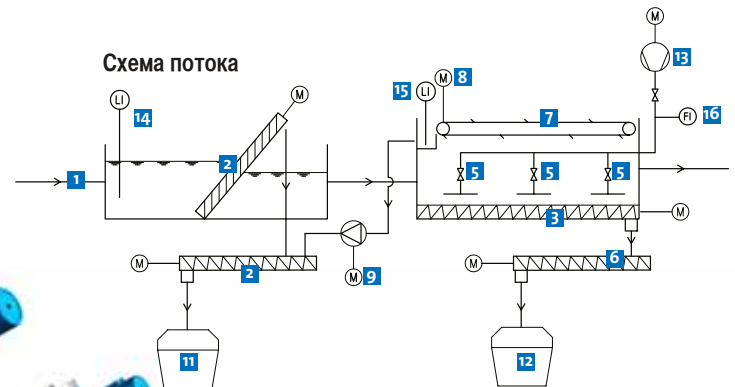
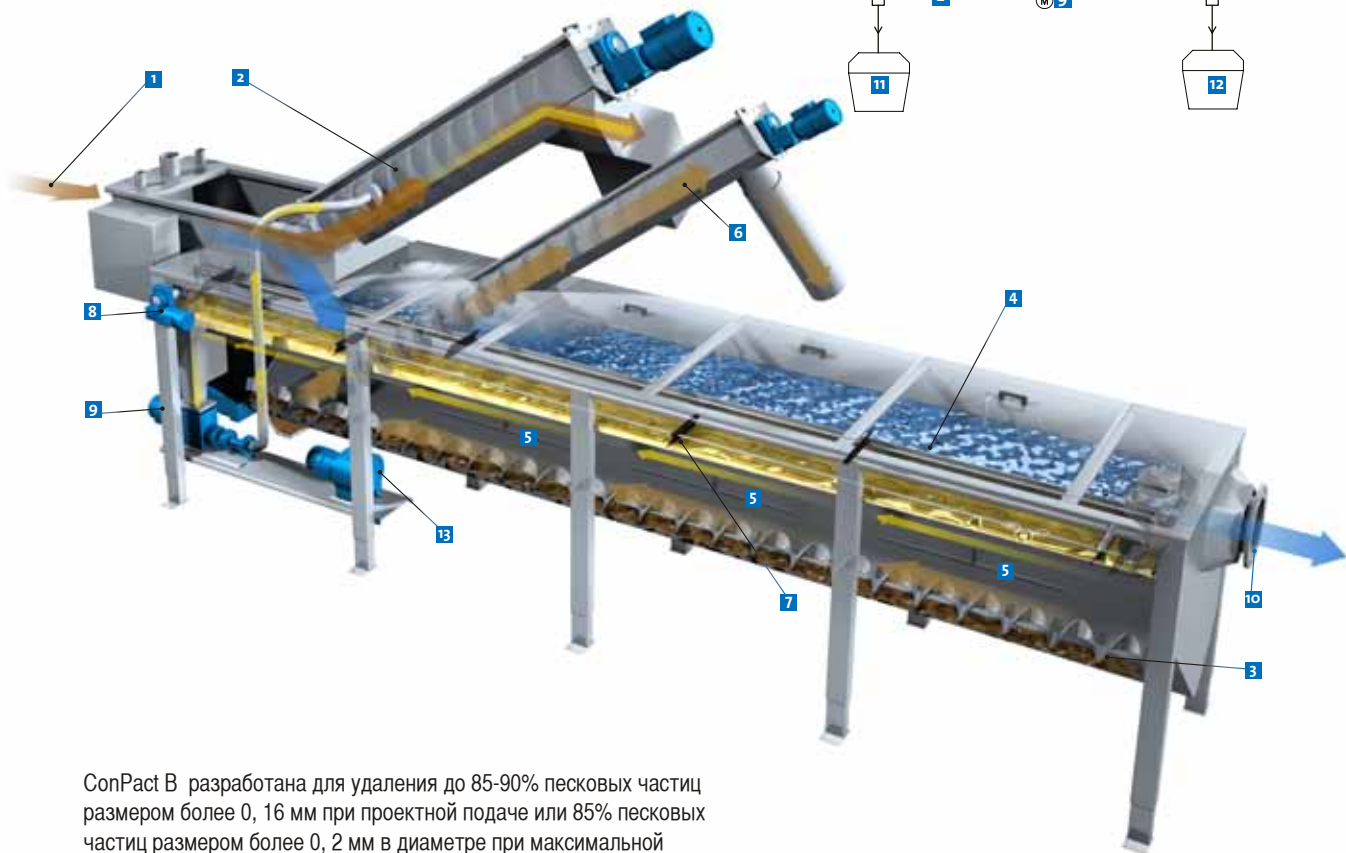
- Изготавливается под специальные требования проекта
- Простота монтажа, ввода в эксплуатацию
- Низкие инвестиционные затраты
- Низкие эксплуатационные затраты

Схема потока



1. Впуск
2. Конвейерная решетка ConSieve или мелкопрозрачная решетка ConStep
3. Песковая камера со шнековым конвейером
4. Песковой шнек
5. Выпуск
6. Контейнер для жира
7. Контейнер для песка
8. Уровневый передатчик для запуска решеток

ConPact типа В



ConPact В разработана для удаления до 85-90% песковых частиц размером более 0,16 мм при проектной подаче или 85% песковых частиц размером более 0,2 мм в диаметре при максимальной подаче.

ConPact В обрабатывает отходы с помощью ConSieve (конвейерная решетка) или ConStep (мелкопрозорная решетка) в зависимости от количества поступающей воды. Установка также содержит эффективную систему удаления жира, состоящую из аэрируемой песковой камеры и скребка на цепном приводе для удаления жира.

Функции

Осажденный песок транспортируется через шнековый конвейер в днище установки ConPact, а затем в наклонный конвейер, выводящий песок из установки.

Шнек может дополнительно оснащаться взмучивающей системой для уменьшения количества органических веществ в песке. Аэрация и жировой скребок обеспечивают эффективное удаление жира. Жир откачивается в ConSieve (конвейерная решетка) или ConStep (мелкопрозорная решетка), откуда затем транспортируется с отходами в контейнер.

- | | |
|--|--|
| 1. Впуск | 10. Выпуск |
| 2. Конвейерная решетка ConSieve или мелкопрозорная решетка ConStep | 11. Контейнер для отходов |
| 3. Песковая камера со шнековым конвейером | 12. Контейнер для песка |
| 4. Разделение | 13. Воздуходувка |
| 5. Аэрирование | 14. Уровневый передатчик для запуска решеток |
| 6. Песковой шнек | 15. Уровневый датчик для запуска жирового насоса |
| 7. Жировой скребок с лезвием | 16. Измеритель потока воздуха |
| 8. Привод жирового скребка | |
| 9. Жировой насос | |

Преимущества ConPact В:

- Изготавливается под специальные требования проекта
- Простота монтажа, ввода в эксплуатацию
- Низкие инвестиционные затраты
- Низкие эксплуатационные затраты
- Отделение жира в аэрируемой иловой камере