



HYDROMATIC

Представление компании „Lebsack GmbH“ „Hydromatic“

Инжиниринговая компания „ Lebsack GmbH , Hydromatic “

*Реконструкция и ремонт существующих ОС
Строительство компактных ОС «с нуля»*

- *Обследование существующих сооружений;*
- *Комплексное проектирование;*
- *Согласование и экспертиза проектной документации;*
- *Производство оборудования;*
- *Поставка оборудования и пуско-наладочные работы;*
- *Монтаж, ввод в эксплуатацию, строительство «под-ключ»;*
- *Техническое обслуживание и сервис.*

Изготовление и сборка ОС на территории Германии и в Узбекистане.



HYDROMATIC

I. Наш профиль

- Компания основана в 1993 г. в г. Бикенбах (Германия)
- Увеличение площади до 2400 м³ в 2011 г.
- Производство в Ташкенте
- Собственная проектная организация в г. Харьков
- Собственная лаборатория и проектная организация в Украине
- Основной рынок сбыта: Страны СНГ, Германия, а также Швейцария,





HYDROMATIC

II. Наша модель обслуживания

Преимущества работы с нами:

| | | | | | |
|---------------------|----------|-----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| Большой опыт работы | Гарантии | Обслуживание ОС | Индивидуальный подход | Высокое качество продукции | Техническая поддержка |
|---------------------|----------|-----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|

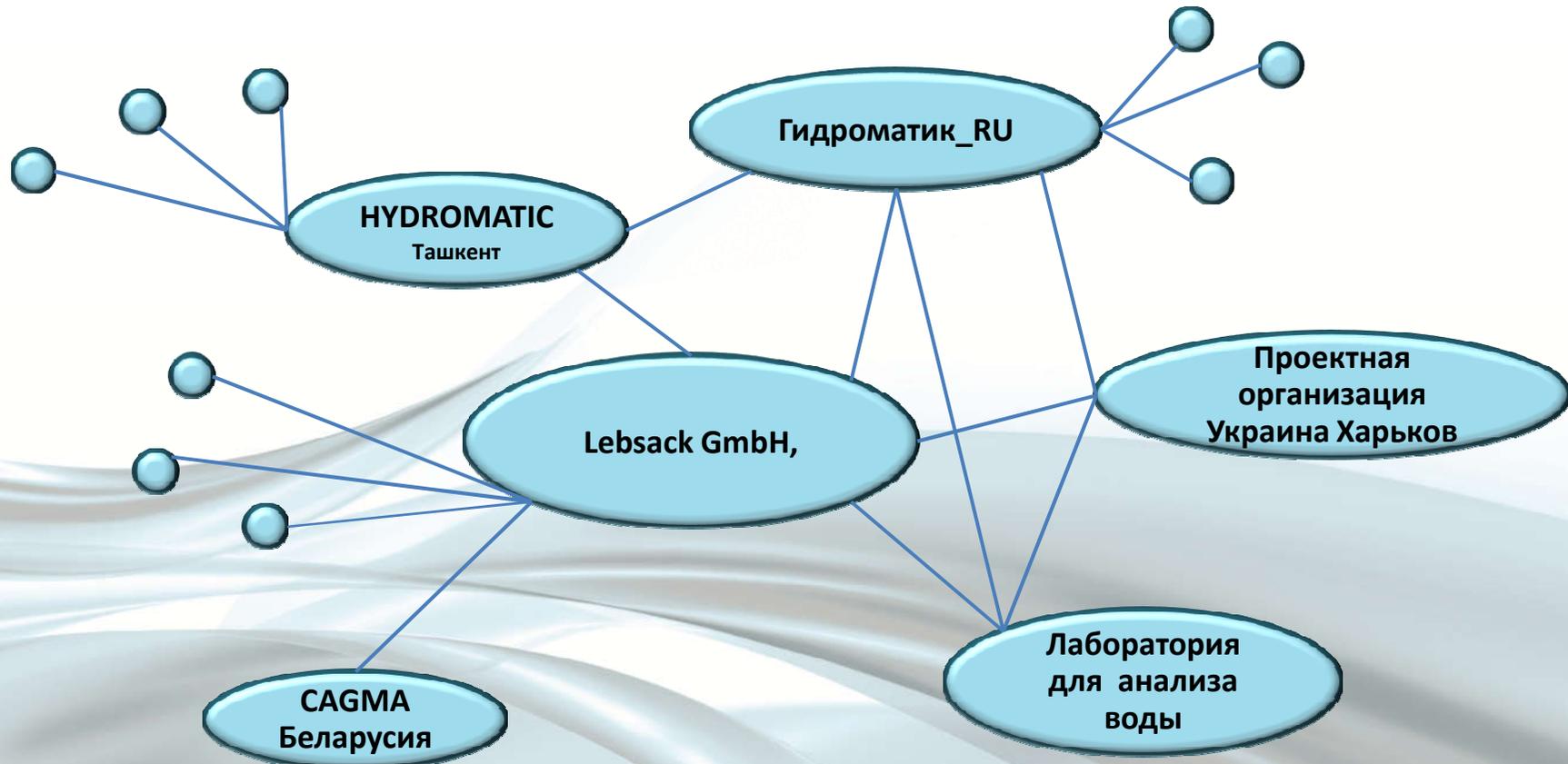
Инновационные технологии:

| | | | | | |
|---------------|--------------|----------------|-----------------|------------------|-------------|
| Питьевая вода | Сточные воды | Ливневые стоки | Пищевая пром-ть | Нефтяная пром-ть | Металлургия |
|---------------|--------------|----------------|-----------------|------------------|-------------|



HYDROMATIC

III. Кооперационные связи





HYDROMATIC

ООО «Гидроматик»
Дочерняя компания (Обнинск)

Проектная организация
(Пермь)

Лаборатория для анализа воды
(Украина)

Головной офис
Германия

«HYDROMATIC_MChJ»
(Ташкент)



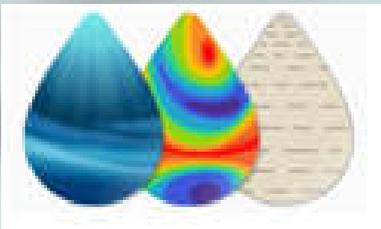
Наша компания Hydromatic располагает всей необходимой разрешительной документацией, в том числе свидетельством СРО на проектирование и строительно-монтажные работы.



HYDROMATIC

IV. Наши партнеры

Компания « Lebsack GmbH ,товговая марка :Hydromatic » более 20 лет успешно оперирует на рынке в качестве надежного партнера в производстве оборудования, проектировании и строительстве.



05.12.2019

Lebsack GmbH , Hydromatic

6



HYDROMATIC

V. Выставки

Ежегодно мы представляем наши знания, новые разработки, современные технологии и свои ноу-хау на крупнейших аренах:



IFAT Мюнхен

Международная выставка по водоподготовке, водоочистке, переработке и утилизации отходов



ЭКВАТЭК Москва

Водный форум №1
в СНГ и Восточной Европе



HYDROMATIC

VI. Реализованные проекты

❖ Мозырский НПЗ

Полная реконструкция очистных сооружений производственных и бытовых стоков производительностью 15000 м³/сут.

❖ Новополоцкий НПЗ

Реконструкция очистных сооружений производительностью 30.000 м³/сут.

❖ Копыльский филиал ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат».

Проектирование и поставка очистных сооружений с биогазовой установкой производственных сточных вод производительностью 1350 м³/сут.

❖ Пос. Вороново, Московская область

Заказчик: Центральный Банк РФ

Реконструкция очистных сооружений производительностью 2500 м³/сут.

❖ ФГОУ ВДЦ «Орленок»

Заказчик: ДСР УД ПР РФ

Реконструкция очистных сооружений, производительностью 8000 м³/сут.

Проектирование и поставка станции водоподготовки на 10.000 м³.

Реконструкция сетей на 250.000 м³.

❖ г. Чебоксары

Станция очистки ливневых сточных вод с накопительной емкостью 50.000 м³



HYDROMATIC

ФГУ «Объединенный санаторий «Сочи»

Полная реконструкция всего коммунального водоснабжения и водоотведения с проектированием и поставкой станций очистки ливневых сточных вод с селитебных территорий

Заказчик: ДСР УД ПРЕЗИДЕНТА РФ



05.12.2019



HYDROMATIC

Строительство станций водоподготовки питьевой воды (ВОС) в Ростове-на-Дону



Строительство в связи с созданием
инфраструктуры для Чемпионата мира по
футболу 2018 г.



05.12.2019

Lebsack GmbH , Hydromatic



10

Механическая очистка хозяйственно-бытовых производственных сточных вод.

Принцип работы:

Основным конструктивным элементом решетки HSR является фильтрующее решето, состоящее из пакета подвижных и неподвижных ступенчатых пластин изготовленных из нержавеющей стали. Загрязнения, задерживаемые на решетке, постепенно накапливаясь, создают фильтрующий намывной слой, на котором задерживаются загрязнения, размером много меньшим, чем прозоры между пластинами. При срабатывании загрязнения поднимаются в верхнюю часть решетки и направляются в приемный бункер транспортера. Одновременно происходит самоочищение решета.



Конкурентные преимущества:

- величина прозоров 1-6 мм;
- самоочистка рабочей поверхности;
- герметичный приводной узел;
- отсутствие валов, подшипников и шарниров под водой;
- высокая пропускная способность и эффективность;
- антиблокирующее приспособление;
- малая занимаемая площадь



HYDROMATIC

Решетка механическая крючковая HKR

Очистка коммунальных и производственных очистных сооружений

Принцип работы:

Фильтрационная решетка HKR состоит из решета, которое представляет собой систему подвижных, движущихся в одной плоскости ламелей. В верхней части решетки, при помощи щетки осуществляется очистка фильтровальной части и сброс загрязнений в приемный бункер. Не восприимчива к песку и другим отложениям.



Конкурентные преимущества:

- величина прозоров 2-30 мм;
- высокая производительность;
- материал фильтрующих ламелей выполнен из высокопрочного пластика ABS;
- высокая компактность;
- отсутствие каких-либо важных механических соединений в области нижнего бьефа;



Решетка механическая грабельная ННУ

Для отделения крупных механических примесей из водостоков

Принцип работы:

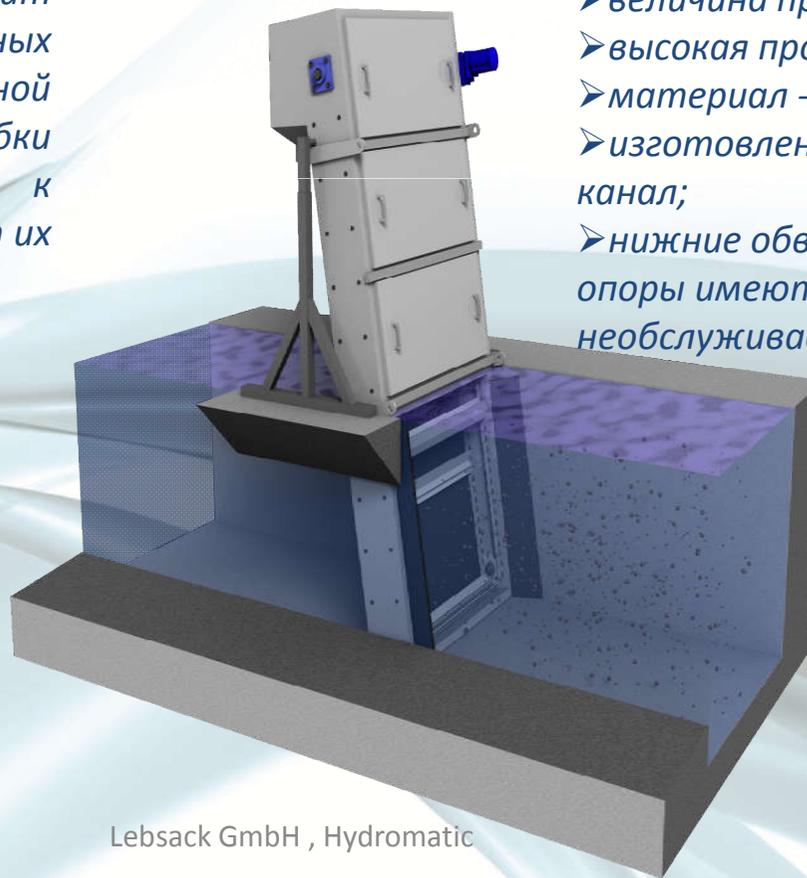
Фильтрующее решето состоит из параллельных профильных стержней с оптимизированной проточной формой. Скребки выносят загрязнения вверх к чистильщику, который очищает их в автоматическом режиме.

Конкурентные преимущества:

- величина прозоров 6 - 25 мм;
- высокая производительность;
- материал - нержавеющая сталь;
- изготовление под существующий канал;
- нижние обводные подшипниковые опоры имеют специальные необслуживаемые уплотнения



23.10.2019



Lebsack GmbH , Hydromatic

13

Решетка барабанная щелевая НТР

Очистка жидкостей от мелких механических примесей

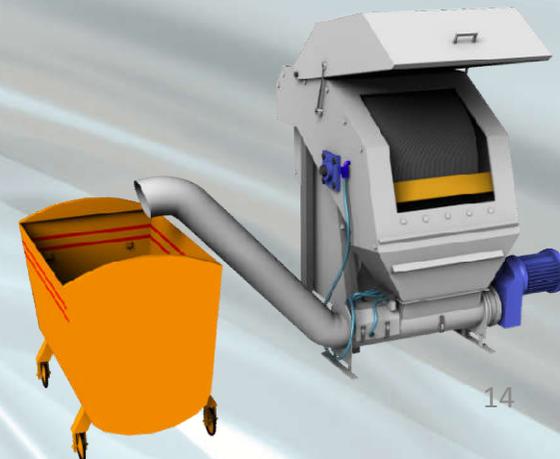
Принцип работы:

Сточная вода подается в приемную камеру и фильтруется через прозоры пластинчатого барабана. Удерживаемые в прозорах барабана загрязнения, медленно перемещаются в направлении пластин неподвижного чистильщика, которые очищают прозоры и направляют загрязнения в приемный контейнер. Дополнительно прозоры барабана промываются водой, которая подается через сопла центральной трубы, расположенной в пустотелом валу. Профильтрованная жидкость отводится к сливному патрубку через сточную камеру.

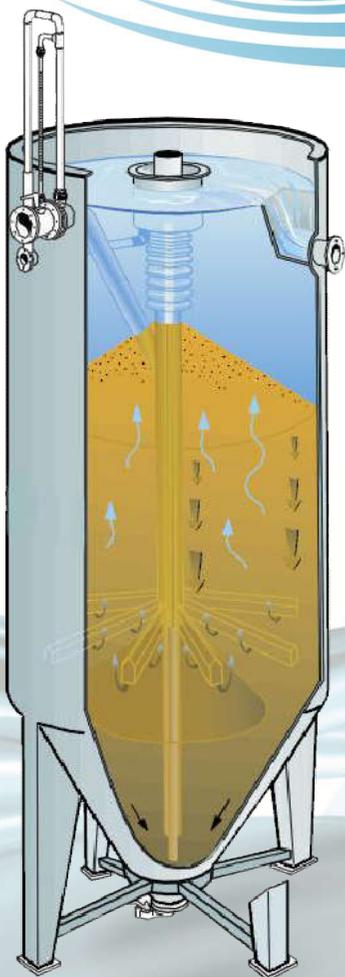


Конкурентные преимущества:

- величина прозоров 0,25 - 2,5 мм;
- полная герметичность и высокое качество;
- автоматический сдвоенный чистильщик;
- низкие затраты по эксплуатации;
- компактная конструкция;



Пескофильтр HydroSand применяется для доочистки сточных вод, а так же очистки питьевой и технологической воды

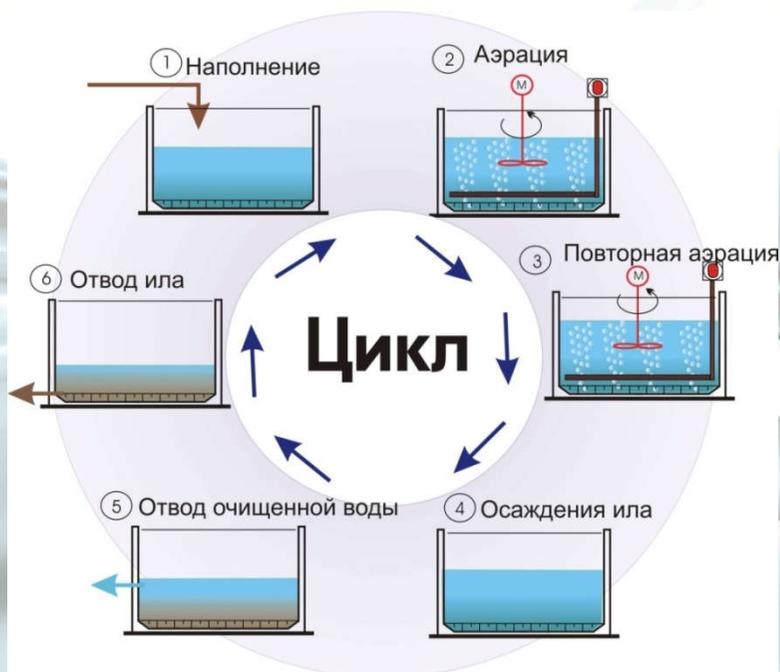


Конкурентные преимущества:

- *Отсутствие пауз в работе фильтра для промывки загрузки*
- *Стабильное качество очищенной воды*
- *Отсутствие потребности промывочных насосов большой производительности*
- *Полная автоматизация процесса, отсутствие необходимости текущего обслуживания*
- *Длительный срок службы без смены загрузки – по опыту 8-10 лет*



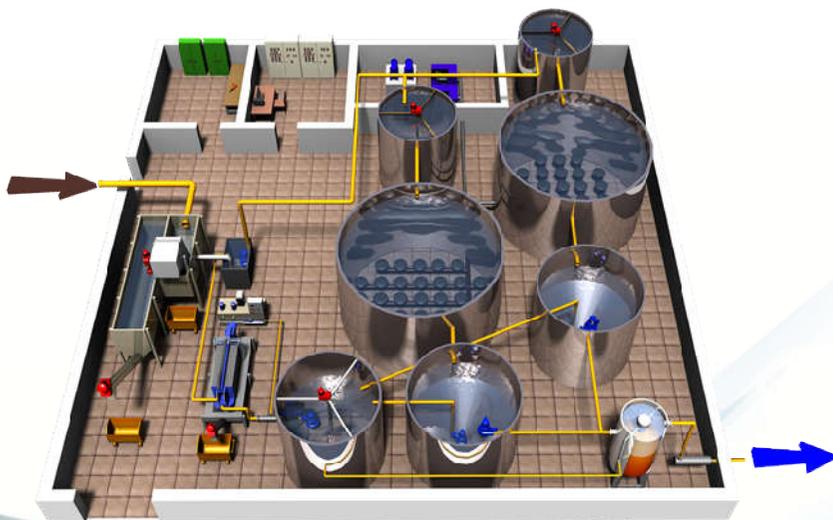
Эта технология при ее относительной компактности очень эффективна для средних и больших объемов сточных вод и способна надежно обеспечить водоочистку для целого микрорайона, и даже города.



SBR технология

Принцип работы:

Суть SBR технологии заключается в том, что различные стадии процесса биологической очистки (наполнение реактора, денитрификация, аэрация, седиментация активного ила, отвод очищенной воды, отвод избыточного активного ила) осуществляются последовательно во времени в одном реакторе.



Конкурентные преимущества:

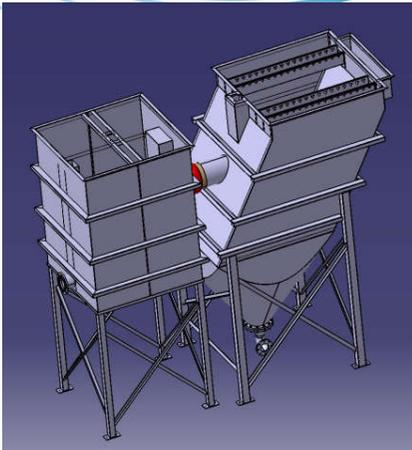
- высокая компактность стабильность и надежность работы;
- особо тонкая, беспрецедентно надежная очистка на микронном уровне, очищающая воду от примесей до практически абсолютной чистоты;
- высокая компактность всей очистительной системы;
- высокий уровень автоматизации процессов очистки;
- гарантия на керамику 10 лет;
- отсутствие в связи с их ненадобностью, пескофильтров и установки УФО.



05.12.2019

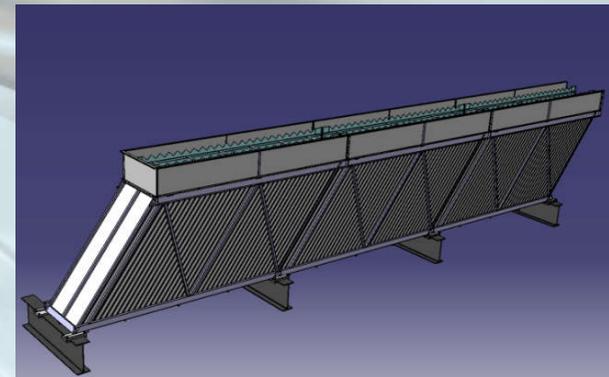
Lebsack GmbH , Hydromatic

17



Конкурентные преимущества:

- Снижение капитальных затрат на строительство новых ОС за счёт уменьшения рабочего объёма отстойников в 6-20 раз.
- Повышение глубины осветления жидкости на 5-40% при дооснащении существующих отстойников ламинарными сепараторами.
- Увеличение пропускной способности предприятий, подлежащих реконструкции в пределах ограниченных производственных площадей.
- Максимальная эффективность очистки за счёт равномерного распределения входящего потока на весь объём тонкослойного модуля посредством тонкой регулировки водоотводящего лотка.
- Минимальные затраты на обслуживание, так как в ламинарном сепараторе Hydromatic мало подвижных деталей, что означает минимальный износ.
- Использование современных композитных износостойких материалов и нержавеющей стали для изготовления ламельных модулей, корпусов и прочих элементов сепараторов.





HYDROMATIC

Очистка взвешенным бионосителем

При ограниченных производственных площадях, сильно загрязнённых стоках или в случае реконструкции имеющихся очистных сооружений целесообразно применение малозатратной очистки взвешенным бионосителем, как для обычной, так и для глубокой очистки водостоков. **Основное преимущество этого метода** - это компактность строительства и надёжность при критических задачах – сильно загрязнённые стоки.



05.12.2019

Lebsack GmbH , Hydromatic

19

За счёт высокой удельной активной поверхности носителей достигается пятикратное повышение пропускной способности при том же рабочем объёме биореактора.



Конкурентные преимущества:

- *ОЧЕНЬ* низкие инвестиционные затраты, особенно при реконструкции имеющихся старых очистных сооружений;
- не требуется высококвалифицированный персонал для наблюдения за работой этого метода;
- биологическая составляющая-бионоситель не нуждается в промыве, замене и практически всегда и при всех обстоятельствах (межсезонье, резкая смена нагрузки и температуры) готов к работе.

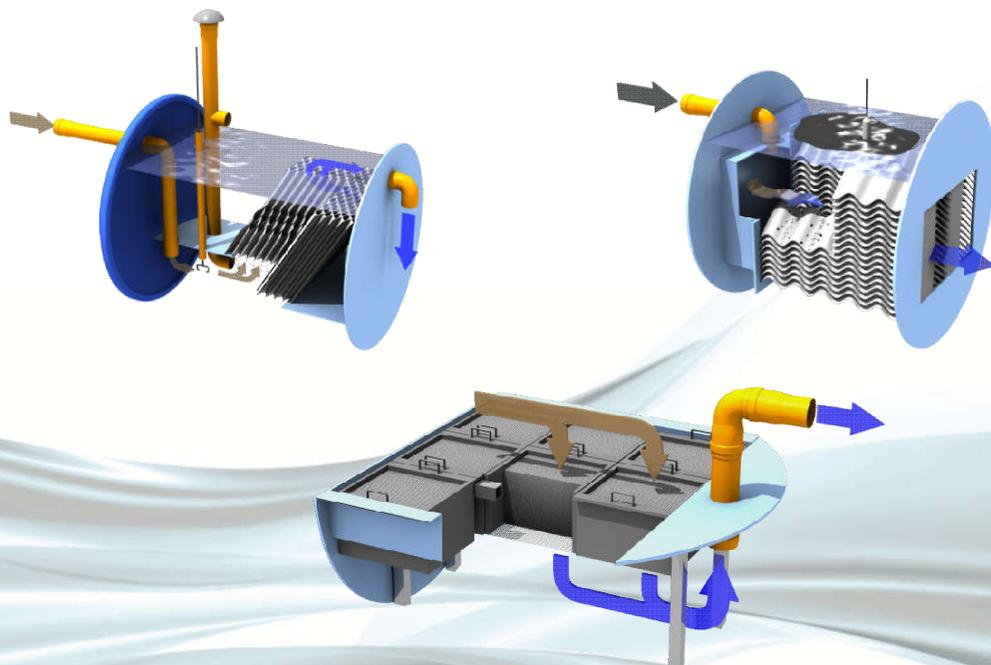




HYDROMATIC

Осистка ливневых стоков

Очистные сооружения **ЛИВТЕК** предназначены для очистки производственных нефтесодержащих сточных вод и поверхностных сточных вод до нормативных значений до сброса их в водоем.

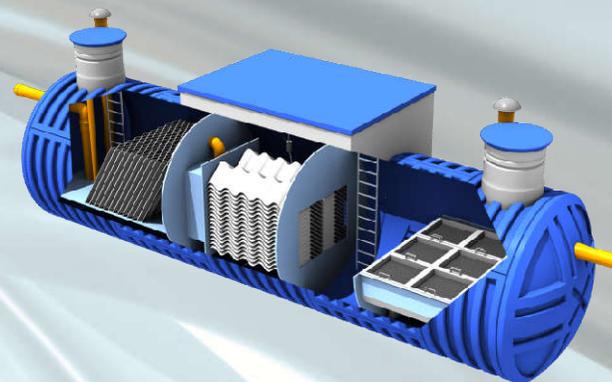


Основные преимущества ЛИВТЕК:

- Высокопрочная конструкция из двухслойного полиэтилена HDPE;
- Высокая компактность ОС благодаря применению высокоэффективных пластинчатых модулей;
- Встроенные сигнализаторы уровня задержанных загрязнений;
- Высокая сорбционная способность акт.угля по нефтепродуктам. Замена фильтрующих кассет 1 раз в 5 лет;
- Простота монтажа ;
- Простота обслуживания.

Механическим способом удаляются взвешенные вещества путем их осаждения на пластинчатом сепараторе и отвода в отстойную часть пескоотделителя.

Для удаления нефтепродуктов используется тонкослойное отстаивание воды на коалесцентных модулях.





HYDROMATIC

Осистка ливневых стоков с отстойником-накопителем

Преимущества использования отстойников-накопителей:

- Отсутствие подвижных частей
- Эффективная работа при поступлении любого количества сточных вод
- Высокая эффективность промывки
- Промывка осуществляется поступившей исходной водой без привлечения доп.источников
- Малое потребление электроэнергии – 1,1-1,5 кВт в час на 1 промывку
- Не требует вмешательства персонала в процессе работы
- Возможность полной автоматизации с подачей информации на моб.телефон



23.10.2019

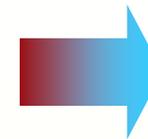
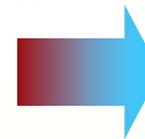


HYDROMATIC

Флотационные системы для нефтезаводов



Флотационные установки Hydromatic спроектированы для очищения больших потоков сточных вод, для удаления взвешенных твердых частиц, масла, жира, смазочных материалов и других растворенных материалов при помощи микрорфлотации.



Флотационные установки Hydromatic очень компактны, благодаря использованию технологии разделения пластин, работающей с перекрестным потоком.

Уникальный дизайн позволяет потоку сточных вод разделяться по всей длине пластины, что приводит к максимальной эффективности разделения. Песок и другие оседающие материалы удаляются с помощью шнека из нержавеющей стали, оперирующему по всей базе флотационной установки Hydromatic.



HYDROMATIC

Строительство заводов Хим. промышленности



Мусоро-
сжигание



Производство удобрений



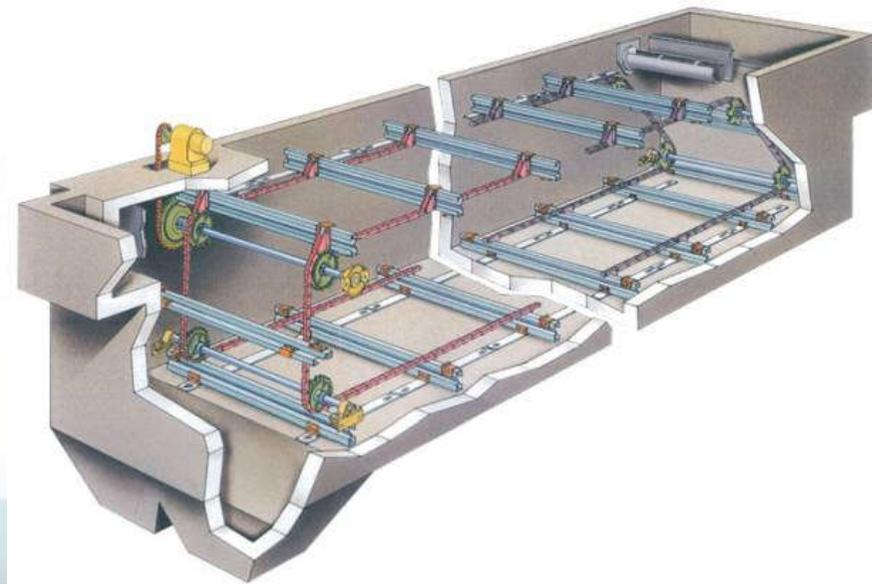
Системы упаковки



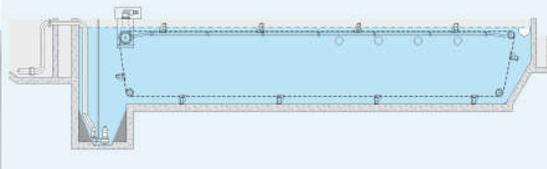
Скребковые системы Hydromatic

Преимущества с Hydromatic:

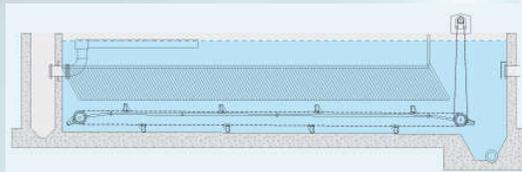
- Продукция сертифицирована по ISO.
- Минимальные затраты электроэнергии.
- Простота в обслуживании.
- Срок службы в 2-10 раз больше, чем у металла.
- Устойчивость к коррозии.
- Низкий уровень шума.
- Короткий срок амортизации.
- Безаварийная работа за счет устройства контроля перекоса скребков.
- Исключение вторичного перемешивания осадка за счет малой скорости скребков



**4-вальный
скребковый конвейер
для удаления донного и
взвешенного ила**



**2-вальный
скребковый конвейер
для сбора донного ила**





HYDROMATIC

Контакты

Lebsack GmbH

Zum Brückle 18-22 74679
Weißbach

Производство:

Кифернверг 3
64665 Альсбах
Германия
Тел.: +49 6257 937990
моб.: +491703061131

E-Mail: pp@hydromatic.info
www.Lebsack-GmbH.de
www.hydromatic.info

MChJ «HYDROMATIC»

Узбекистан, Ташкент 100081

Ул. Гавхар 122

Тел.: +998909697661

E-Mail: pp@hydromatic.info

www.hydromatic.info