«ДПЛ Полимер»
ТЕХНОЛОГИЯ

Инновационные технологии очистки сточных вод, идущие в ногу со временем!

ДПЛ TECHNOLOGY

От инжиниринга до реализации

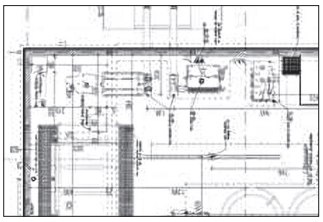
«ДПЛ Полимер» предлагает очистные сооружения для очистки промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод.

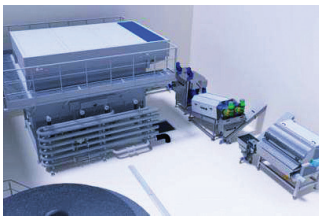
Сфера деятельности компании

- Инжиниринг и разработка технологических решений по очистке сточных вод.
- Разработка технологических решений по очистке сточных вод.
- Комплексное оснащение очистных сооружений.
- Аудит существующих очистных сооружений.
- Автоматизация и дистанционный мониторинг.
- Обезвоживание флотационного шлама и биологического ила.
- Реализация очистных сооружений контейнерного типа

Мы реализуем
технологические решения по очистке сточных вод:
- «Классическая» технология.
- SBR (реактор последовательно-переменного действия).
- MBR (мембранный биореактор).

Гарантированное обеспечение нормативов сброса очищенных вод по законодательству РФ:
- надёжность оборудования;
- высокое качество технологического решения;
- автоматизация технологических процессов и управления.





Тел.: +7 (495) 974-56-52 • +7 (962) 373-88-81 • www.dpl-polimer.ru • e-mail: dpl2011@mail.ru • dpl-polimer@yandex.ru
249130, Перемышль, Калужская обл., ул. Генерала Трубникова, 13, стр. 9.

Профессиональные решения

- **Качество**
  Высочайшее качество очищенных стоков. Гарантированное достижение параметров сброса сточных вод в РФ.
- **Стабильность**
  Надежность, стабильность и безотказность систем. Аварийная безопасность оборудования и систем.
- **Автоматизация**
  Полная автоматизация технологических процессов и управления. Визуализация процессинга.
- **Компактность**
  Снижение объема строительных работ по сравнению с традиционной технологией.

- **Мониторинг**
  Автоматический сбор данных и параметров работы системы очистки. Архивирование истории.
- **Контроль и управление**
  Дистанционный контроль и управление работой очистных сооружений с помощью устройств с доступом в Интернет.
- **Модульность**
  Возможность перспективной модернизации и наращиванию мощностей по принципу модулей.
- **Персонал**
  Сокращение количества обслуживающего персонала по сравнению с традиционной технологией.
- **Регулирование расходов**
  Контроль и автоматическое регулирование объемов дозировки соответствующих реагентов для очистки стоков.
- **Гибкость**
  Гибкость к отклонениям параметров и объема поступающего стока и сохранение при этом нормативов сброса.
- **Снижение рисков**
  Сведение к минимуму влияния человеческого фактора на работоспособность систем очистки стоков.
- **Экологичность**
  Без риска утечки осадка. Отсутствие зловония. Герметичность систем.

Механическая очистка сточных вод

Барабанное сито

для очистки стоков от взвешенных твердых загрязнений размером более 0,5 мм.

Полностью изготовлено из нержавеющей стали.

Состоит из:
- вращающийся барабан сита с реверсом;
- несущая конструкция (рама);
- блок питания и управления;
- два ножа: скребки изготовлены из фосфористой бронзы;
- приводы для барабана сита и для пресса сита;
- шнековый транспортер для загрязнений;
- пресс для загрязнений.

Ступенчатая крюковая решетка

для первичной подготовки сточных вод перед подачей на очистные сооружения. С ее помощью из потока извлекаются крупные включения и другие отходы.

Оснащена щеткой с приводом для автоматической очистки рабочей крюковой поверхности. Возможна работа в автоматическом режиме в зависимости от количества поступающего стока с загрязнениями в канал решетки.

Сито-песколовка для коммунального стока

для очистки стоков от крупнодисперсных взвешенных загрязнений, а также для осаждения песка и других минеральных частиц. Песок, потеряв скорость, свободно падает на дно. Собранный на дне песок горизонтальным спиральным скребком подается в разделительную часть, где установлен наклонный конвейер, транспортирующий песок за пределы устройства. Опционально устройство может быть оборудовано системой аэрации и промывки песка.

Дополнительная очистка сточных вод

Станция приготовления раствора полимера

Предназначена для приготовления растворов полимера из сухого сырья в автоматическом режиме, обеспечивая непрерывный цикл приготовления и подачи раствора полимера на флокулятор флотатора и пресса для обезвоживания осадка от сточных вод.

Флотатор

Работа флотатора заключается в отделении примесей от сточных вод. Основной целью флотатора является снижение химической нагрузки путем удаления загрязнителей с высоким содержанием ХПК, включая жиры, масла, смазки, органические вещества и коллоидный материал.

Флотатор включает в себя резервуар, систему сбора флотопены и донного осадка, сатурационную систему. В результате подачи соответствующих реагентов в флокулятор образуются флотопена и донный осадок в резервуаре флотатора.

Сатурационная система обеспечивает образование устойчивой флотопены в верхней части флотатора, которая удаляется с помощью скребковой системы флотатора. Донный осадок удаляется при помощи пневматических клапанов.

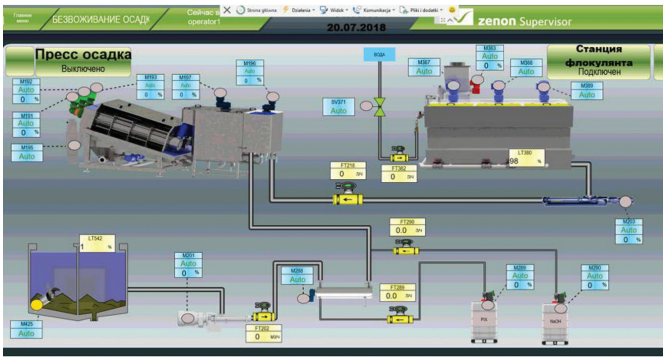
Обработка осадка

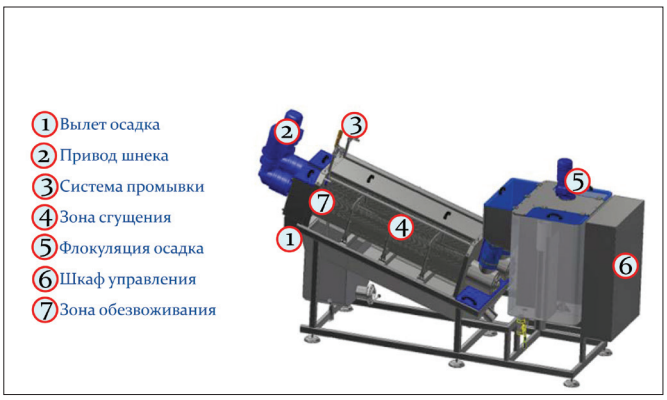
Пресс для обезвоживания осадка

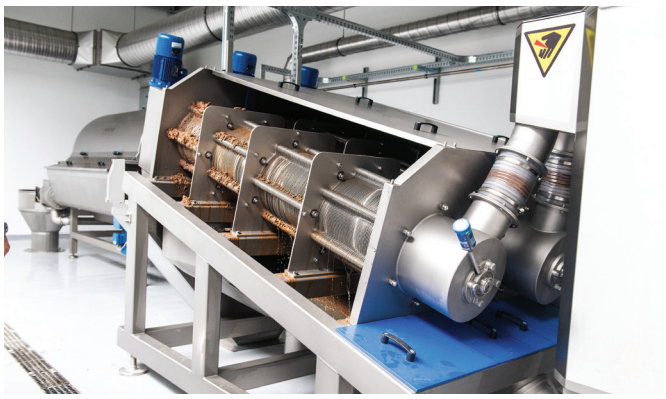
Служит для обезвоживания флотационного осадка и избыточного биологического ила, образовавшихся в процессе очистки сточных вод.

Осадок из накопительной емкости шнековым насосом подается в динамический флокулятор пресса. В динамический флокулятор также дозируется раствор флокулянта для улучшения влагоотдающих свойств осадка. Далее обработанный реагентом осадок попадает в сектор обезвоживания пресса.

Сектор обезвоживания пресса состоит из прижатых друг к другу подвижных и неподвижных колец (тарелок), внутри которых медленно вращается шнек, выдавливающий влагу через пространство тарелок. В зоне вылета обезвоженного осадка установлена регулируемая прижимная пластина.







Тел.: +7 (495) 974-56-52 • +7 (962) 373-88-81 • www.dpl-polimer.ru • e-mail: dpl2011@mail.ru • dpl-polimer@yandex.ru
249130, Перемышль, Калужская обл., ул. Генерала Трубникова, 13, стр. 9.

Наибольшая эффективность очистки

Биологическая очистка

Сточные воды после механической и физико-химической обработки поступают на биологическую очистку. При помощи биологических процессов окисления и распада происходит очистка сточных вод и удаление растворенных загрязнителей.

Биологическая очистка включает в себя взаимосвязанные: анаэробную камеру, аэробную камеру и фильтрационную мембранную камеру.

Мембранный биореактор
Биологическая очистка и мембранное илоотделение увязаны в единый технологический процесс. Разделение иловой смеси, образующейся в аэротенке, происходит с помощью безнапорных мембранных модулей. Размер пор таких мембран составляет 0,2 мкм, что обеспечивает практически полное удаление всех взвешенных веществ и микроорганизмов, и гарантированное достижение нормативов сброса очищенного стока в рыбохозяйственные водоемы.

Все рециркуляции потоков в биологических камерах автоматизированы — управляются автоматически с помощью частотных регуляторов и датчиков.

Автоматическая система управления

Управление работой очистных сооружений может осуществляться как в полуавтоматическом, так и в ручном режиме. Система управления и автоматики состоит из блочного шкафа контроля и управления со встроенным монитором, программного обеспечения SCADA, а также рабочего места оператора с использованием персонального компьютера.

Комплексные решения и линии по очистке промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ДПЛ Полимер»

249130, Калужская обл.
с. Перемышль
ул. Генерала Трубникова 13

www.dpl-polimer.ru
dpl2011@mail.ru
dpl-polimer@yandex.ru

+7 (495) 974-56-52
+7 (903) 974-56-52
+7 (962) 373-88-81