



Инновационная технология переработки шлама водоочистки ТЭЦ, позволяющая получить полезный продукт и прекратить загрязнение окружающей среды опасными отходами.

Преимущества установки:

- Решение проблемы с утилизацией шлама химводоочистки;
- Очищенная вода возвращается в производственный цикл;
- Экономия 15% реагентов на этапе предварительной очистки;
- Объем обезвоженного известкового остатка – не более 10% от первоначального объема жидкого шлама.



Суть проблемы.

- Водоподготовка – важный производственный процесс на любой ТЭЦ. При производстве электрической и тепловой энергии используется большое количество воды. При её подготовке в цехе химической водоочистки, образуются значительные объемы шламовых отходов.

Шлам – серьезная экономическая и экологическая проблема для любой ТЭЦ. Ежегодно на шламонакопители станции сбрасывают несколько тысяч тонн таких отходов. После полного заполнения хранилища до проектных значений, дальнейший сброс шламовых вод необходимо прекратить. Шламонакопитель при этом не может быть использован, до тех пор, пока он не будет очищен и отходы не будут вывезены на полигон для захоронения.

Экологические службы постоянно ужесточают контроль за отходами станций. Некоторые ТЭЦ производят сброс шлама под видом промышленных стоков в канализацию. Это может повлечь за собой крупные штрафные санкции или выплаты за превышение допустимых концентраций вредных веществ.

Что делать со шламом? Казалось бы, безвыходная ситуация?



Мы знаем решение!

- Комплекс ДИФЕНШЛАМ.ТЭЦ, предлагаемый нашей компанией, предназначен для переработки шлама ХВО с получением хозяйственно-полезной продукции. Внедрение системы позволяет полностью исключить расходы на утилизацию шламов, а также предупредить возможные претензии и исключить штрафные санкции со стороны надзорных органов.

Вода, очищенная в установке ДИФЕНШЛАМ.ТЭЦ, возвращается в производственный цикл. Это позволяет экономить до 15% химических реагентов на этапе предварительной очистки воды. При этом объем обезвоженного известкового остатка, полученного в результате переработки, составляет не более 10% от первоначального объема жидкого шлама. По результатам биологических испытаний кек и фильтрат относятся к безопасным отходам.

Известковый остаток может быть использован в качестве:

- удобрения для известкования почвы;
- добавки при изготовлении стройматериалов;
- сорбента для фильтрования углеводородов в сточных водах.

Помимо этого, внедрение установки позволяет освободить территорию шламохранилища под другие производственные нужды.



Опыт успешного функционирования.

- На сегодняшний день комплекс успешно функционирует на нескольких ТЭЦ и ГРЭС в России. Более 10 проектов внедрения установки на средних и больших станциях находятся в стадии разработки или проектирования.

Эффективность доказана: ДИФЕНШЛАМ.ТЭЦ окупается за 6-18 месяцев, в зависимости от текущих затрат станции на решение проблемы со шламом. Руководство станций с внедренной установкой отметило высокую эффективность и пользу данного комплекса.

Согласно данным экологической службы ООО «БГК» на Стерлитамакской ТЭЦ установка системы обезвоживания на базе фильтр-пресса, позволила снизить водопотребление и сброс сточных вод на 5,65 млн кубометров.

Для заинтересованных представителей отрасли мы организуем ознакомительную поездку на станцию для осмотра работы комплекса и получения рекомендаций от специалистов эксплуатирующих организаций.



Наше решение — «под ключ»!

- Каждый проект разрабатывается индивидуально, поскольку успешное внедрение установки ДИФЕНШЛАМ.ТЭЦ требует правильного подбора оборудования линии обезвоживания и фильтрационных материалов, зависящих от конкретной ситуации. Мы выполняем следующие работы:
- оценка ситуации и ТЭО;
 - проектирование и согласование проекта;
 - изготовление и поставка оборудования;
 - строительные, шеф-монтажные и пуско-наладочные работы;
 - ввод в эксплуатацию и обучение персонала;
 - техническое и сервисное обслуживание.

Опыт и высочайшая квалификация наших специалистов позволяют нам решать любые задачи как на этапе проектирования, так и в процессе запуска и эксплуатации комплекса.

Мы единственная компания на рынке, готовая предложить и внедрить законченное техническое решение по переработке шлама химводоочистки.



Краткое описание установки.

- Комплекс управляется автоматически и не требует специально обученного персонала. Он состоит из 5 модулей:
- блок подготовки суспензии;
 - сепаратный модуль;
 - система разгрузки;
 - конструкция для обслуживания;
 - система автоматического контроля и управления.

Для размещения установки необходимо помещение высотой не менее 3 метров и площадью от 50 квадратных метров.

Технические характеристики установки:

Автоматический контроль процесса;

Производительность установки: до 800 м³ шламовой воды в сутки;

Остаточная влажность кека: 20-25 %;

Обслуживающий персонал: 1 человек..



Почему выбирают нас?

- > Мы обладаем уникальной технологией — рады предложить её Вам.

В своей работе опираемся на многолетний опыт итальянских инженеров, технологов и специалистов по фильтрации — воспользуйтесь им и Вы тоже.

Мы являемся членом СРО НП «Строительный Альянс Монолит»
Применяем только безопасные и экологические решения — спасаем природу!

Наличие своей лаборатории процессов — гарантия результата.
Наши решения в области фильтрации успешно используются на предприятиях.

Отходы в доходы! Повторное использование материала —
в результате переработки образуется хозяйственно-полезный продукт.

В числе наших клиентов:



Реализованные проекты

ПАО «Интер РАО» г. Уфа

Комплекс ДИФЕНШЛАМ.ТЭЦ

Состав оборудования подбирается для каждой конкретной ситуации на станции. Система выгрузки рассчитывается исходя из объемов образуемого шлама.



ПАО «Интер РАО» г. Уфа

Сгущенный шлам перед подачей на фильтр-пресс

Жидкий шлам - отходы 4 класса опасности. До установки комплекса станция была вынуждена нести большие расходы за сбросы шламовых вод.



ПАО «Интер РАО» г. Уфа

Обезвоженный шлам на выходе с установки

Согласно проведенным анализам шлам в таком виде безопасен. Кроме того, легко транспортируется, и может быть использован как вторичный продукт.





ПАО «Интер РАО» г. Sterлитамак

Комплекс ДИФЕНШЛАМ.ТЭЦ

В качестве основы комплекса используется фильтр-пресс итальянского производства. В других проектах заложены фильтр-прессы российской сборки. В комплект на данной станции входит автоматический конвейер для выгрузки кека.



ПАО «Интер РАО» г. Sterлитамак

Обезвоженный шлам, подготовленный к отгрузке.

Большое содержание извести позволяет использовать кек в качестве сырья для производства строительных материалов.



ПАО «Интер РАО» г. Уфа

Комплекс ДИФЕНШЛАМ.ТЭЦ

Для увеличения срока службы фильтровальной ткани, на данном комплексе установлена система автоматической мойки фильтровальных полотен.

ПАО «Интер РАО» г. Уфа

Обезвоженный шлам, упакованный
в биг-беги для отгрузки.

Количества шлама на выходе
из установки в несколько раз
меньше, чем перед подачей.



ГК «ТАИФ» ТГК-16, г. Нижнекамск

Комплекс ДИФЕНШЛАМ.ТЭЦ

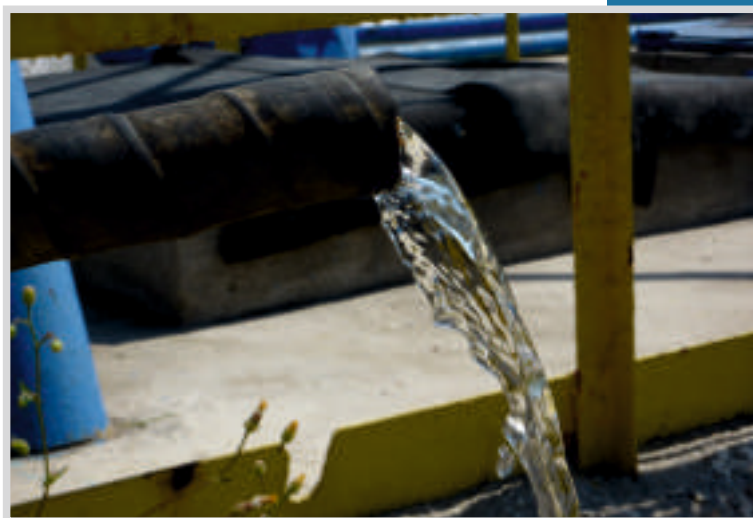
За одни сутки работы комплекса
вывозится несколько десятков
кубических метров обезвоженного
шлама для утилизации. Образованное
количество отходов ранее представляло
существенную проблему для станции.



ГК «ТАИФ» ТГК-16, г. Нижнекамск

Очищенный фильтрат.

Вода, очищенная от примесей,
возвращается обратно в цикл
станции.



«БАШКОРТОСТАН
ГЕНЕРАЦИЯЛАУ
КОМПАНИЯһы»
йуафшылыысыкланган йәмғиәте
Стерлитамак ЙЭУ -е
Юридик адресы: 450045, Өфә ҡалаһы, 4-се ЙЭУ
Почта адресы: 453110, Стерлитамак ҡ.,
Техиниурам, 10
тел. (3473) 22-45-81, факс (3473) 22-11-35
sttec@bgkrtb.ru
www.bgkrtb.ru



Общество с ограниченной ответственностью
«БАШКИРСКАЯ
ГЕНЕРИРУЮЩАЯ
КОМПАНИЯ»
Стерлитамакская ТЭЦ
Юридический адрес: 450045, г.Уфа, ТЭЦ-4
Почтовый адрес: 453110, г.Стерлитамак,
ул.Техническая, 10
тел. (3473) 22-45-84, факс (3473) 22-11-35
sttec@bgkrtb.ru
www.bgkrtb.ru

от *Б.И.Иванов* № *529/111*
на № от

Генеральному директору
ООО «Химпромтрейд»
Д.А.Козину

Отзыв

В 2013 году компания ООО "Химпромтрейд" внедрила установку обезвреживания шламовых вод осветлителей цеха ХВО Стерлитамакской ТЭЦ на базе фильтр-пресса.

При реализации контракта специалисты компании выполнили следующие работы:

- обследовали существующий цех ХВО с целью максимальной оптимизации площадей и оборудования;
- разработали технологическую схему линии обезвреживания с учетом использования существующего оборудования, для снижения общей стоимости проекта;
- провели испытания по обезвреживанию шламовых вод для получения рабочих параметров процесса, по результатам лабораторных анализов подтвердили экологическую безопасность кека (имеется паспорт 5-го класса опасности на продукт);
- спроектировали и изготовили основное и вспомогательное оборудование;
- выполнили шеф-монтажные работы и пуско-наладочные работы, провели обучение персонала.

В результате внедрения линии по обезвреживанию шламов ХВО, станция решила проблему утилизации шламовых вод.

Работа выполнена профессионально, в срок и в соответствии с требованиями, предъявляемыми ООО "БГК" к вышеуказанным работам.

Выражаем благодарность сотрудникам ООО "Химпромтрейд" за качественную работу и ответственное отношение. Рекомендуем компанию ООО "Химпромтрейд" как надежного и добросовестного партнера.

И.О. главного инженера Ст ТЭЦ

Р.И. Овчинников

Исп. Чавкина О.Н.

Тел. (3473)299-388



Фильтрация без границ

ООО «Химпромтрейд»

107023, Россия, г. Москва
ул. Измайловский Вал, д.30

+7 (499) 390-35-62

+7 (499) 346-74-00

www.chimpromtrade.ru



diefenslam.ТЭЦ |||||