

## **Ввод в эксплуатацию линии обезвоживания осадков сточных вод участка переработки макулатуры на ОАО «Сыктывкар Тиссью Групп».**

Аннотация: в 2018 году в «Сыктывкар Тиссью Групп» была запущена линия обезвоживания осадков сточных вод участка переработки макулатуры, производства АО «ДАКТ-Инжиниринг». В процессе пусконаладочных работ были достигнуты контрактные технологические показатели обезвоживания осадка.

В 2018 году АО «ДАКТ-Инжиниринг» поставило и запустило в работу линию обезвоживания осадков сточных вод макулатурного участка.

Параметры стоков на входе:

1. Производительность: до 105 м<sup>3</sup>/ч;
2. Концентрация взвешенных веществ: не более 3%;
3. Зольность: 40-60 %;
4. Состав загрязнений –40-60% наполнитель (размеры частиц – 3-6 мкм), 40% -60% волокна (размер- 0,5-1,2 мм) и 5% другие загрязнения: кусочки древесины, пластика, пенопласта и другие (размер до 3 мм).

Выбор технологии обезвоживания начался с лабораторных испытаний на территории Сыктывкар Тиссью Групп. По результатам лабораторных испытаний были подобраны оптимальные тип и доза реагента, смоделированы процессы сгущения и обезвоживания осадка, которые доказали возможность применения на ОАО «Сыктывкар Тиссью Групп» линии обезвоживания на базе основного оборудования производства АО «ДАКТ-Инжиниринг» – ленточного фильтр-пресса и ленточного сгустителя с получением транспортабельного кека.

После успешно проведенных лабораторных испытаний и расчетов, мы приступили к изготовлению следующих единиц оборудования:

- Ленточный сгуститель СГП 2500х6000 – 1 шт.;
- Ленточный фильтр-пресс ФПП 2500- 1 шт.;
- Автоматизированная станция приготовления флокулянта СПФ 2- 2 шт.;
- Оборудование для смешения и выдерживания времени процесса флокуляции (динамический смеситель ДС-100, башенный смеситель БС-950);
- Система автоматизации;
- Насосное оборудование, трубопроводы и запорная арматура.

Специалистами компании ДАКТ-Инжиниринг был осуществлен монтаж всей Линии обезвоживания и проведены пуско-наладочные работы.

В ходе проведения пусконаладочных работ были достигнуты следующие технологические показатели:

Контрактные технологические параметры	Значения, достигнутые в ходе проведения ПНР
Производительность технологической линии обезвоживания: 105 м <sup>3</sup> /ч/ 2,1 тСВ/ч, при содержании твердого не более 3 %	105 м <sup>3</sup> /ч/ 4,9 тСВ/ч, при содержании твердого в исходном шламе 4,64%.
Остаточная влажность шлама (кека): 55-60%	51-59%
Количество взвешенных частиц в фильтрате: не более 300 мг/л	Средний показатель (фильтр-пресс/сгуститель) 120 мг/л

**Оборудование 2018 года поставки:**

*1. Исходная пульпа*



*2. После сгущения на СГП 2500x6000*



*3. Обезвоживание на ФПП-2500. Ленты чистые, нет проскока, фильтрат чистый*



#### 4. Кек, влажностью 51-59%



#### 5. Станции приготовления флокулянта с площадкой обслуживания



Среди Заказчиков «ДАКТ-Инжиниринг» такие известные предприятия целлюлозно-бумажной отрасли как: «Каменногорская фабрика офсетных бумаг» и «Сясьский ЦБК» оба предприятия в Ленинградской области, Белорусский «Слонимский картонно-бумажный завод «Альбертин», «Бупром-Покров» во Владимирской области и «Алтайкровля» в городе Новоалтайск, «НП Набережночелнинский КБК им.С.П. Титова», ЦБК ОАО «МАЯК» в городе Пенза, ОАО «Сясьский ЦБК», город Сясьстрой.

На всех объектах достигнуты и экологические, энергосберегающие и контрактные показатели по производительности обезвоживающего оборудования, заданные Заказчиками показатели влажности обезвоженного осадка и количества взвешенных веществ в фильтрате.

АО «ДАКТ-Инжиниринг» более 28 лет является одной из ведущих российских компаний, работающих в области производства и поставок оборудования для очистки сточных вод и обезвоживания шламов и осадков в различных отраслях промышленности. АО «ДАКТ-Инжиниринг» имеет все необходимые условия для эффективной работы: проектное бюро, конструкторский отдел, завод, лабораторию, службу пуско-наладки, сервисный центр, службу быстрого реагирования, склад в Москве и Московской области.

Более подробную информацию о деятельности и разработках АО «ДАКТ-Инжиниринг» можно более подробно узнать на сайте [www.daktcom.ru](http://www.daktcom.ru) и по телефону (495) 710-73-22.

Видеозаписи с демонстрацией работы оборудования, изготовленного на заводе АО «ДАКТ-Инжиниринг» можно посмотреть на сайте [www.youtube.com](http://www.youtube.com), для просмотра необходимо ввести «ДАКТ-Инжиниринг» в строку поиска (либо перейдите по ссылке): [www.youtube.com/DAKTengineering](http://www.youtube.com/DAKTengineering)

Специалисты «ДАКТ-Инжиниринг» всегда рады ответить на интересующие Вас вопросы!

Мы работаем для Вас!

С уважением,  
Инженер-технолог  
АО «ДАКТ-Инжиниринг»  
Гуреева И.С