



ПРЕСС-РЕЛИЗ 17.03.08

## КОМПЛЕКС ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ШЛАМОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

### ОПИСАНИЕ

Промышленным холдингом «Безопасные Технологии» был разработан новый продукт – блочно-модульный комплекс экологически безопасного обезвреживания шламов канализационных очистных сооружений (КОС). Комплекс предназначен для использования на находящихся в эксплуатации канализационных очистных сооружениях и на вновь проектируемых.

Применение комплекса позволит улучшить экологическую обстановку в регионе расположения КОС, решить проблему переполнения шламонакопителей, высвободить и рекультивировать часть их земель, снизить экологические платежи и получить общее одобрение населения.

**Суть проблемы:** при биологической очистке сточных вод образуются избыточный ил (98% влажности), отходы отстойников и крупные отходы, задерживаемые на входе в КОС. В настоящее время эти отходы не утилизируются, а сбрасываются в илонакопители или на специально отведенные полигоны. При этом происходит гниение и разложение ила, что приводит к нарушению экологической обстановки близлежащих районов, загрязняет воздух (метан), почву, грунтовые воды и водоемы. Также остро стоит проблема переполнения илонакопителей, которые эксплуатируются уже много лет и требуют постоянного отчуждения новых земель.

Для решения данной проблемы холдингом «Безопасные Технологии» был разработан комплекс экологически безопасного обезвреживания шламов канализационных очистных сооружений, включающий в себя обезвоживание иловых осадков и термическое уничтожение полученного после обезвоживания кека.



---

Стабилизированный избыточный активный ил отводится в колодец приема стабилизированного осадка, откуда он подается на вход комплекса обезвреживания осадка КОС. Дополнительно на вход подается мусор, аккумулируемый на решетках КОС. На выходе комплекса образуется вода, возвращаемая на вход КОС, и зола в количестве 1-5% от исходного веса шламов. Зола может использоваться в качестве удобрения.

---

Комплекс экологически безопасного обезвреживания шламов КОС состоит из винтового пресса для обезвоживания илового осадка и получения из него кека; инсинератора для сжигания полученного кека, подаваемого винтовым транспортером; специального загрузочного устройства для подачи в инсинератор крупных отходов, собираемых с решеток и территории КОС, близлежащих объектов; системы очистки отходящих газов до экологически безопасного уровня.

Технология термического уничтожения отходов КОС, применяемая в комплексе, позволяет использовать комплекс в качестве котельной. В стандартную комплектацию комплекса входит теплообменный модуль, который нагревает воду до температуры 95<sup>0</sup> С и направляет ее в систему отопления или горячего водоснабжения комплекса и близлежащих объектов.

Особенность комплекса экологически безопасного обезвреживания шламов КОС, разработанного ЗАО «Безопасные Технологии» – **блочно-модульная конструкция**, которая позволяет существенно сократить стоимость и сроки поставки. Комплекс состоит из блоков, которые серийно изготавливаются и комплектуются необходимым оборудованием на заводе-изготовителе, входящем в холдинг «Безопасные Технологии». На площадку установки комплекса блоки доставляются в готовом виде и легко монтируются между собой.

#### **Преимущества комплекса обезвреживания отходов КОС блочно-модульной конструкции:**

- Легкая интеграция в существующую систему очистных сооружений.
- Значительно снижен срок поставки комплекса «под ключ».
- Низкая общая стоимость поставки «под ключ».
- Может использоваться в качестве котельной.
- Не требуется здание для размещения оборудования.
- Простой монтаж.

#### **Применение комплекса обезвреживания отходов КОС:**

- Городские и областные очистные сооружения.
- Промышленные очистные сооружения.
- Очистные сооружения коттеджных поселков.

#### **Характеристики комплекса обезвреживания отходов КОС:**

- Модели различной мощности – 50, 100, 200, 400, 800 кг/шламов в час и более.
- Влажность входящего ила до 98%.
- Топливо – природный газ, дизельное или мазут.
- Функции котельной – отопление и горячее водоснабжение.
- Автоматизация процесса сжигания и управления.
- Блочно-модульная конструкция.
- Персонал – 3 человека в смену.
- Полное отсутствие отходов.
- Экологическая безопасность.

## ВОЗМОЖНОСТИ

Промышленный холдинг «Безопасные Технологии» готов поставить «под ключ» комплекс экологически безопасного обезвреживания шламов КОС требуемой мощности с привязкой к существующей инфраструктуре очистных сооружений.

### **Работы, проводимые холдингом при реализации проекта «под ключ»:**

- Разработка и согласование рабочего проекта обезвреживания шламов КОС
- Работы нулевого цикла по подготовке фундамента комплекса
- Изготовление блочных модулей комплекса
- Доставка блочных модулей на площадку КОС
- Монтажные работы
- Проведение пуско-наладочных работ
- Проведение гарантийных испытаний
- Обучение операторов

Гарантийный срок на комплексы – 12 месяцев. Послегарантийное обслуживание.

Генеральный директор



Ладыгин К.В.