



Самарский государственный технический университет

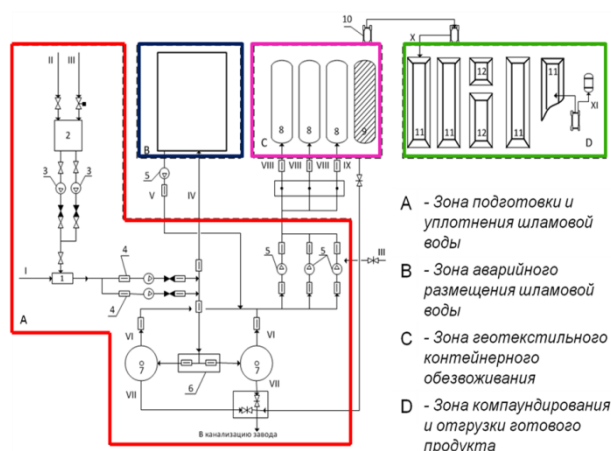
Получение грунтоподобного материала на основе пастообразных отходов нефтегазового комплекса

Технология заключается в обезвоживании отходов при помощи геотекстильных контейнеров с влажности 97-99% до влажности 45-60% с одновременной реконструкцией существующих объектов накопления пастообразных отходов в комплексы по их переработке.

В составе комплекса обработки пастообразных отходов предусмотрены функциональные зоны уплотнения, геоконтейнерного обезвоживания, приготовления и отгрузки компаундированных грунтозаменяющих материалов, а также зона временного аварийного размещения шламов. Основным достоинством предлагаемой технологии является её низкая энерго- и капиталозатратность по сравнению с известными аналогами.

Технологическая схема комплекса по переработке шламовых отходов в грунтоподобный материал

№	Наименование
1	Камера смешения
2	Автоматическая установка приготовления реагента (флокулянта полиакриламид)
3	Насос-дозатор
4	Центробежный насос
5	Плунжерный насос
6	Распределительная камера
7	Илоуплотнители
8	Геотканые контейнеры в процессе уплотнения
9	Геотканые контейнеры в процессе выгрузки
10	Ковшовый погрузчик на пневмоходу
11	Штабеля компаундирования
12	Бурты со скелетообразующими добавками



**Грунтоподобный материал
на основе пастообразных отходов**



**Общий вид зоны геоконтейнерного
обезвоживания пастообразных отходов**



**Объекты, ликвидируемые при помощи предлагаемой технологии:
шламовый амбар (слева) и накопитель шлама водоподготовки**



Внедрение комплексной технологии переработки шламовых отходов позволит в среднем за 40 суток при минимальных экономических затратах из крупнотоннажных отходов получить грунтозаменяющий материал, безопасность которого для окружающей среды подтверждена тестированием на гидробионтах. Разработка позволяет ликвидировать многочисленные накопители пастообразных отходов и восстановить нарушенные земельные территории, вернув их в хозяйственное использование.