



**Уралэнергопром**

**ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ  
ОТХОДОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТАЦИОНАРНОЙ  
СМЕСИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ**





Уралэнергопром

## НЕФТЕСОДЕРЖАЩИЕ ОТХОДЫ



На предприятиях нефтяной отрасли ежегодно образуется порядка 100 тыс. т нефтесодержащих отходов. По различным данным, на территории России их накоплено более 1 млн. т.

Нефтесодержащие отходы образуются в процессах строительства скважин, добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти, ремонта скважин.

Как правило, нефтешламы накапливаются десятилетиями в открытых амбарах-накопителях, являясь постоянными источниками загрязнения окружающей природной среды.



Уралэнергопром

## ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ

Обезвреживание нефтесодержащих отходов с применением стационарной смесительной установки осуществляется согласно технологии, разработанной ООО «УЭП».

Нефтешлам, находящийся в амбаре, забирается с помощью заборного устройства и откачивается шнековым насосом в смеситель – реактор, который также заполняется реагентом-коагулянтом. Одновременно в поток добавляется модификатор, через дозатор, и минерализованная вода, через регулятор. Минерализованная вода через регулятор подается в количестве, достаточном для того, чтобы дисперсионной средой стала вода. Процесс активного перемешивания продолжается 15-20 минут. Органоминеральный порошок, конечный продукт утилизации, поступает на ленточный конвейер.



Уралэнергопром

## ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ

Сущность, применяемой ООО «УЭП», технологии обезвреживания нефтесодержащих отходов, заключается в том, что в нефтесодержащие отходы добавляется реагент известковый «Экопрепарат» в определенном соотношении.

В результате чего нефтепродукты равномерно абсорбируются с получением сухого, стойкого при хранении порошкообразного вещества, состоящего из мельчайших гранул, представляющих собой мельчайшие частицы нефтесодержащих отходов заключенные в известковые оболочки - капсулы, которые равномерно распределены в массе продукта.

Конечным продуктом процесса обезвреживания является - порошок минеральный «Продукт переработки нефтесодержащих отходов (ППН)», который имеет ТУ 5716-002-77853316-2011.





Уралэнергопром

## СТАЦИОНАРНАЯ СМЕСИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА





Уралэнергопром

## ПРЕИМУЩЕСТВА ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ НА УСТАНОВКЕ СМЕСИТЕЛЬНОЙ

Способ комплексной обработки нефтесодержащего шлама позволяет достигать цели наиболее простым и дешевым путем.

Принципиальными особенностями способа являются:

- разрушение структурной решётки парафинистых нефтей и битумов путём снижения эффективной вязкости, улучшению циркуляции и теплообмена.

- химическое и микробиологическое обеззараживание отходов нефтегазового комплекса с возможностью дальнейшего использования в качестве органоминеральной добавки.

Оптимальное время перемешивания смеси составляет 15-20 мин .

Производительность установки составляет 5 т/час.



Уралэнергопром

## ПОРОШОК МИНЕРАЛЬНЫЙ «ПРОДУКТ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ (ППН)»

Продукт переработки нефтесодержащих отходов может использоваться в качестве минеральной добавки для приготовления асфальтобетонных смесей по ГОСТ Р 52129-03, а также в качестве инертного и гидрофобного материала в конструкциях дорожных покрытий (гидро- и теплоизоляционных слоев) для дорог не выше II категории и для устройства земляного полотна в качестве нижних слоев оснований местных дорог, а также устройства площадок для стоянок техник, кустовых площадок месторождений, строительства внутриплощадных дорог, очистных сооружений, и др.

Другим направлением использования препарата является использование порошка ППН в качестве инертного грунта при захоронении отходов на полигонах ТБО.





Уралэнергопром

# Благодарим за внимание!

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

450001, Республика Башкортостан,  
г. Уфа, ул. Комсомольская, д.2

Технический директор  
Газаров Аленик Григорьевич  
Тел. 8(347)293-00-68  
E-mail: [uerufa@mail.ru](mailto:uerufa@mail.ru)

Главный технолог  
Валеев Салават Самимович  
Тел. 8(347)292-15-00  
E-mail: [uerufa@mail.ru](mailto:uerufa@mail.ru)