

Общество с ограниченной ответственностью
«ЦЕНТР ПО ЗАЩИТЕ ПРАВ»

ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ И ПРИМЕНЕНИЮ ГРУНТА
ДИСПЕРСНОГО МОДИФИЦИРОВАННОГО.

ПРОГРАММА РАБОТ

Главный технолог



А. Д. Смирнов

Тюмень, 2016

ВВЕДЕНИЕ

Целью настоящих опытно-промышленных испытаний (ОПИ) являлась оценка результативности вариантов производства и применения Грунта дисперсного модифицированного (ГДМ), а так же проведение оценки влияния ГДМ на окружающую среду в результате применения.

В задачи опытно-промышленных испытаний входит:

- подбор составов ГДМ
- производство ГДМ в промышленных условиях заданных составов
- оценка соответствия качества произведенного ГДМ требованиям Технических условий
- применение ГДМ в специально выделенных местах
- мониторинг и оценка влияния ГДМ на окружающую среду.

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Разработка технологии по производству и применению Грунта дисперсного модифицированного с целью прохождения государственной экологической экспертизы.

2. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Объектом испытаний является Грунт дисперсный модифицированный заданных параметров:

Наименование показателя	Значение показателей		
	Марка №1	Марка №2	Марка №3
Влажность по ГОСТ 5180, %	_*	_*	_*
Плотность, кг/дм ³	_*	_*	_*
Массовая доля хлорид-ионов, %	2	2	2
Массовая доля сульфат-ионов, %	1	1	1
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Аэфф, в Бк/кг, не более	1500	1500	1500

Местом проведения опытно-промышленных испытаний является площадка обезвреживания промышленных отходов (район К-4092 Самотлорского месторождения).

В административном отношении район, в пределах которого расположена площадка обезвреживания промышленных отходов, расположен на Усть-Вахской площади Самотлорского месторождения в Нижневартовском районе ХМАО-Югры, на левобережье р. Вах, на землях Нижневартовского лесничества.

Ближайшим населенным пунктом является с. Большетархово, находящееся в 6 км северо-восточнее от места размещения площадки обезвреживания промышленных отходов.

Район расположения площадки ОПИ характеризуется континентальным климатом с избыточным увлажнением и недостаточной теплообеспеченностью, относится к особой климатической зоне. По климатическому районированию объект изысканий расположен в I районе, подрайоне ИД.

3. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Общий период проведения испытаний - 2016-2018г.г.

Технический этап (производство, использование ГДМ в пределах объекта проведения ОПИ) – июль-август 2016г.

Наблюдение (отбор проб и мониторинговые исследования окружающей среды с целью определения влияния) – 2016-2018г.

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Критерием оценки эффективности являются результаты мониторинговых исследований компонентов окружающей среды вблизи места производства и использования ГДМ.

5. ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

- *Этап 1. Подбор состав ГДМ.*

- *Этап 2. Производство ГДМ-Утилизация отходов*

Производство ГДМ – утилизация отходов в теле объекта накопления.

План проведения работ:

- Подготовка площадок складирования материалов.
- Завоз материалов.
- Подготовка объекта накопления к производству ГДМ - утилизации отходов бурения.
- Подготовка подъездных путей
- Внесение и распределение расчетных объемов компонентов по поверхности отходов бурения экскаватором.
- Перемешивание компонентов ГДМ.

Производство ГДМ – утилизация отходов на специализированной заглублённой площадке

План проведения работ:

- Подготовка площадок складирования материалов.
- Подготовка заглубленной площадки;
- Завоз материалов.
- Внесение и распределение расчетных объемов компонентов по поверхности отходов бурения экскаватором.
- Перемешивание компонентов ГДМ.

Производство ГДМ – утилизация отходов на специализированной площадке с применением буферных емкостей.

На свободной территории «площадки обезвреживания промышленных отходов (район К-4092 Самотлорского месторождения)» производится выемка грунта на глубину 1-2 м и устанавливаются буферные емкости для утилизации отходов бурения. Выгрузка компонентов ГДМ осуществляется непосредственно в буферные емкости, после чего производится перемешивание компонентов ковшом экскаватора. Далее полученная продукция изымается ковшом экскаватора и штабелируется на существующей площадке складирования готовой продукции.

План проведения работ:

- Подготовка площадок складирования материалов.
- Подготовка площадки, установка буферных емкостей;
- Завоз материалов.
- Внесение компонентов смеси в буферные емкости
- Перемешивание компонентов ГДМ.

Производство ГДМ – утилизация отходов на специализированной площадке с применением грутосмесительной установки Крот-5.

На свободной территории «площадки обезвреживания промышленных отходов (район К-4092 Самотлорского месторождения)» производится установка смесителя КРОТ-5 для утилизации отходов бурения. Выгрузка компонентов ГДМ осуществляется непосредственно в смеситель КРОТ-5 для последующего перемешивания. Далее полученная продукция складывается фронтальным погрузчиком на площадке.

План проведения работ:

- Подготовка площадок складирования материалов.

- Подготовка площадки, установка Крот-5.
- Завоз материалов.
- Загрузка компонентов в загрузочный корпус экскаватором.
- Перемешивание компонентов ГДМ в установке Крот-5.

Производство ГДМ – утилизация отходов в полосе отвода подъездной дороги при помощи фрезерующих агрегатов.

План проведения работ::

- Оборудование карты;
- завоз и распределение песка по карте слоем 20 см.
- завоз и расстиление отходов бурения слоем ориентировочно 20 см.
- при помощи фрезы перемешивание слоев песка, отходов бурения
- подготовленная смесь грунта и буровых отходов разравнивается, сверху распределяются остальные компоненты.
- окончательное перемешивание смеси за два прохода фрезы.
- полученная продукция перемещается на площадку складирования готовой продукции и штабелируется.

6. МОНИТОРИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Для оценки воздействия на компоненты окружающей среды ГДМ в пределах площадки ОПИ следует определить места использования ГДМ с учетом направления поверхностного и подземного стока вблизи существующих пунктов контроля на территории Площадки обезвреживания промышленных отходов (район К-4092 Самотлорского месторождения).

Мониторинговые исследования следует проводить по следующим компонентам окружающей среды: атмосферные осадки, атмосферный воздух, почвенный покров, грунтовые воды. Дополнительно следует контролировать радиационную безопасность территории (проведение гамма-съемки) и почв.