



Русгеосинт
завод геосинтетических материалов

Применение геотекстиля в нефтегазовой отрасли



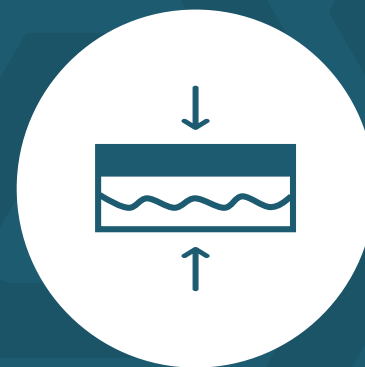
Преимущества и свойства материалов



**Разделение
слоев грунта**



**Фильтрация
воды**



**Армирование
оснований**

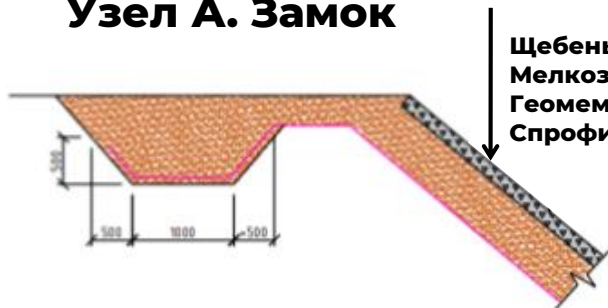
Пример типовых решений



1 Породные отвалы Гидроизоляция



Узел А. Замок

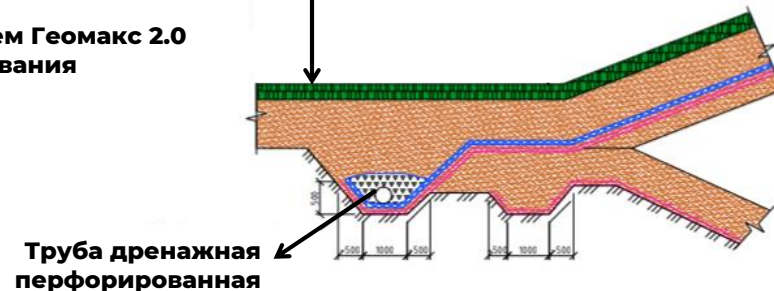


2 Хвостохранилище и шламоохранилище Рекультивация



Узел А.

Плодородный грунт - 200 мм
Местный глинистый грунт - 300 мм
Геомембрана HDPE с прикатанным геотекстилем Геомакс 2.0
Выравнивающий слой - песок - 200 мм
Спланированная уплотненная поверхность хвостохранилища



Пример реального проекта



Наименование объекта
Месторождение «Волковское»

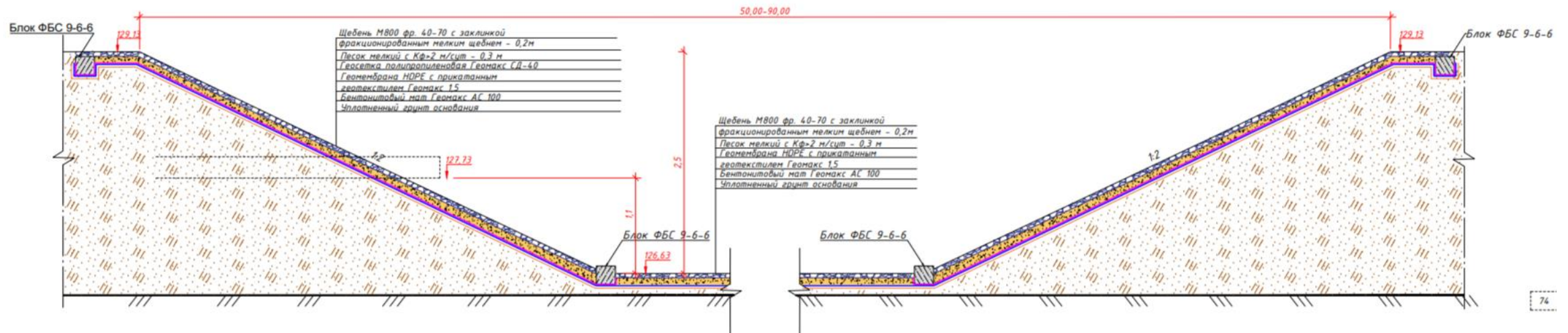
Задача
Разработать конструкцию
укрепления откоса пруда-испарителя

Заказчик
АО «Святогор»

Проектировщик
АО «УралМеханОбр»

Подрядчик
ООО "СК "СТРОЙБИЗНЕС-УРАЛ"

Конструкция укрепления откосов пруда-испарителя



Сравнение шламонакопителей



Спецификация материалов для шламонакопителя из геосинтетики

№	Наименование	Ед.изм.	Общий расход
1	Геомембрана гладкая HDPE 1,5 мм. «Геомакс» 13486530-006-2016	м2	4750
2	Геотекстиль нетканый «Геомакс» 300 г/м2 13486530-0012-2016	м2	4750
3	Песок	м3	530

ВОР. Шламонакопитель из геосинтетики

№	Наименование	Ед.изм.	Общий расход
1	Выемка грунта	м3	6093
2	Сварка геомембраны	м2	4750
3	Укладка геотекстиля	м2	4750
4	Укладка и трамбовка песка	м3	3474

Сравнение шламонакопителей



Спецификация материалов для шламонакопителя бетонного типа

№	Наименование	Ед.изм.	Общий расход
1	Ø 16 А – III ГОСТ 5781-82	кг.	23 807,4
2	Ø 14 А – III ГОСТ 5781-82	кг.	18 233,4
3	Ø 14 А – I ГОСТ 5781-82	кг.	68,2
4	Ø 8 А – I ГОСТ 5781-82	кг.	2 719,6
5	Ø 6 А – I ГОСТ 5781-82	кг.	5 634,4
6	Проволока вязальная 2 мм.	кг.	50
7	MasterSeal 588 (внутренняя поверхность + стенки наружные)	кг.	8 845,2
8	Бетон В25F200W8	м3	690
9	Геотекстиль нетканый «Геомакс» 300 г/м2 13486530-0012-2016	м2	2 250
10	Щебень М600 фр.40-80 мм.	м3	225

ВОР. Шламонакопитель бетонного типа

№	Наименование	Ед.изм.	Общий расход
1	Выемка грунта	м3	6 075
2	Бетон	м3	690
3	Гидроизоляция MasterSeal (обмазочная двухкомпонентная)	м2	3 276
4	Укладка геотекстиля	м2	2 250
5	Щебеночная подготовка	м2	2 250
6	Устройство армокаркаса	тонн	50,463

Сравнение шламонакопителя с применением геотекстиля Геомакс и без него



Шламонакопитель бетонного типа		Шламонакопитель из геосинтетических материалов	
Наименование работ и затрат	Стоимость, руб.	Наименование работ и затрат	Стоимость, руб.
Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом	450 228,19	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью	451 562,19
Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т	1 698 977,03	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным	1 704 011,03
Устройство основания под фундаменты: щебеночного	182 395,23	Устройство основания под фундаменты: песчаного	394 820,91
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм	353 584,46	Песок природный для строительных работ II класс, средний	388 773,95
Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	91 729,03	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	183 873,99
Геотекстиль нетканый «Геомакс» 300 13486530-0012-2016	346 500,00	Геотекстиль нетканый «Геомакс» 300 13486530-0012-2016	301 542,95
Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	1 353 848,18	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	183 873,99
Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	4 331 510,67	Геомембрана гладкая HDPE 1,5 мм. «Геомакс» 13486530-006-2016	1 317 848,87
Надбавка на водонепроницаемость до W8 3%	108 071,01		
Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	463 302,53		
Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 14 мм	1 014 636,74		
Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	1 304 578,38		
Устройство обмазочной изоляции стен, фундаментов ручным способом из сухих смесей	278 316,78		
Гидроизоляция MasterSeal 588	3 935 583,29		
ИТОГО, с учетом НДС, накладных расходов, ФОТ и пр.:	19 199 121,32		5 911 569,46

Решения по защите от атак беспилотных летательных аппаратов (БПЛА / БАС / «Дронов») на объекты инфраструктуры



Для защиты объектов промышленной инфраструктуры, резервуаров РВС, зданий и оборудования от возможного воздействия беспилотников (БПЛА, БАС) малого, легкого и среднего класса мы поставляем:

- ✓ армированную металлическую габионную сетку «ПАНЦИР»
- ✓ тросы и канаты
- ✓ насыпные габионы типа ГНТ

На основе этих элементов также разрабатываем и внедряем комплексные **защитные ограждающие конструкции (ЗОК)** — надежные решения для обеспечения безопасности важных объектов.





Адрес
г. Нижний Новгород,
пр. Гагарина, д. 39, к. 3



Телефон
+7 920 003 75 38



Электронный адрес:
kas@geo-sin.ru



Официальный сайт:
<https://geo-sin.ru/>



Telegram