

Обеспечение долговечности и устойчивости ГТС



Опыт поставок



Геотекстильные контейнеры для обезвоживания TUBEX



характеристики

ширина

до 20 м

длина

до 100 м

Геотекстильные контейнеры TUBEX
это крупногабаритные, прочные конструкции из специальных геоматериалов.



Гибкость

от нескольких до десятков метров



Индивидуальный подход

стропы, высота заполнения, количество рукавов



Изготовление под конкретные задачи объекта

Геотуб нового поколения: TUBEX ULTRA

Разработка «ПСК Геодор»



Повышенная прочность

TUBEX ULTRA — высокая механическая стойкость, устойчивый к агрессивным морским условиям.



Улучшенное удержание частиц

Полевые испытания показали рост удержания частиц на 30%, что улучшает обезвоживание грунта.



Ускоренное осушение

TUBEX ULTRA — ускоряет осушение сокращая время реализации проектов и снижая затраты.



Экологическая безопасность

Осушение без химического добавления коагулянтов и флокулянтов.

Доказательство эффективности



успешный опыт

РОСАТОМ
полевые испытания



Зоны применения ГЕОТУБ



Дноуглубление и очистка

быстрое обезвоживание и
безопасная утилизация грунта



Рекультивация

очистка шламовых амбаров и
отстойников

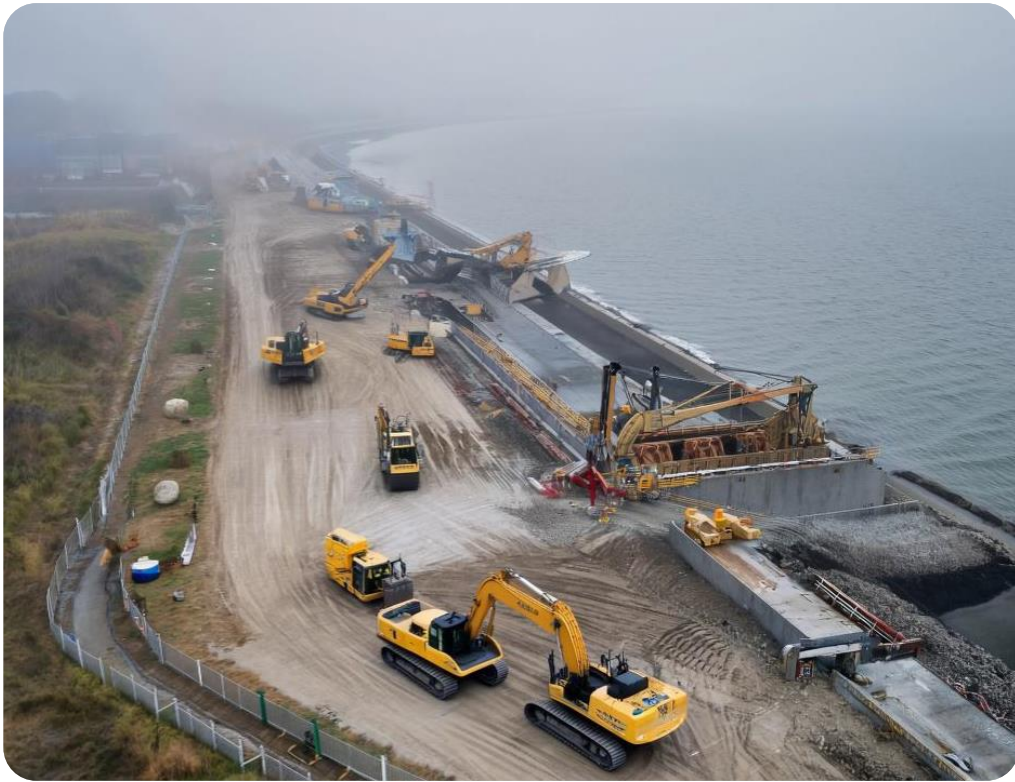


Строительство

возведение волнорезов, молов и
искусственных территорий прямо в
акватории

Геотубы TUBEХ в гидротехнике

Геотубы как современное решение:



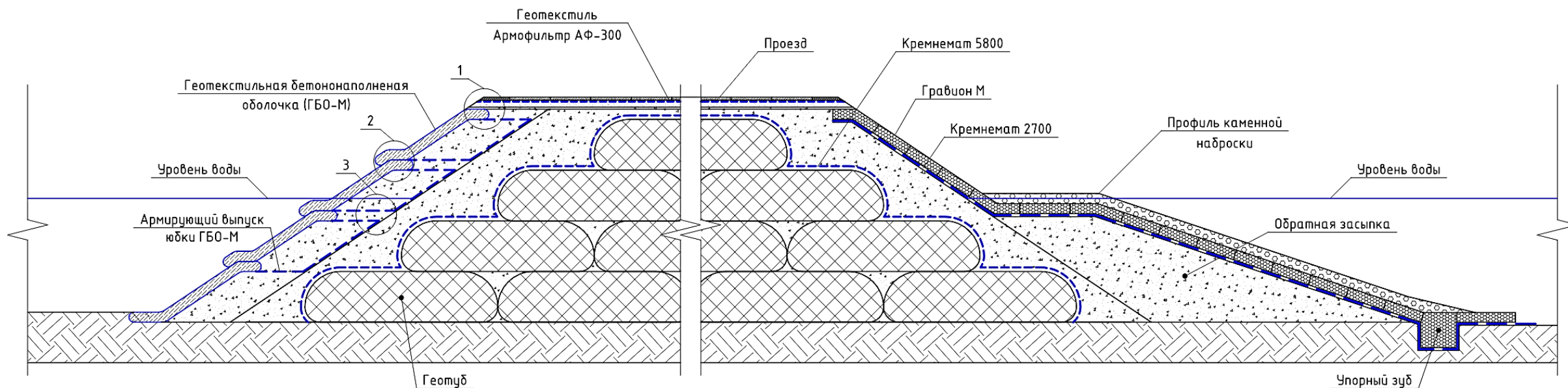
- Формируют устойчивое песчаное тело после консолидации.
- Подходят для временных и постоянных сооружений.
- Эффективны при защите берегов, трубопроводов, мостовых опор.
- Устойчивы к волнам и ветру.

Строительство тела дамбы волнорезов из ГЕОТУБА

молы, дамбы, волнорезы — из ГЕОТУБ формируют долговечные, устойчивые конструкции

для усиления — дополнительная защита:

- Гравионы
- Бетононаполняемые оболочки



Устройство откоса с геотекстильной бетононаполненной оболочкой (ГБО-М)

Устройство откоса с гравием

Угрозы размыва

Традиционная отсыпка — критические риски

- До 30–50% потерь материала при первом шторме из-за низкой устойчивости неуплотненного грунта
- Подмыв основания вихревыми потоками в межсезонье с последующим обрушением откосов
- Экономические потери: срыв сроков, повторная отсыпка, аварийное дноуглубление

Геотубы — технология встроенной устойчивости

- Мгновенная стабилизация: масса 5–30 т на модуль, устойчивость к волнению до 2 м
- Гибкая обойма: тканевая оболочка удерживает мелкие фракции, исключая вымывание
- Подводное заполнение: укладка без осушки, устранение критического периода уязвимости

результат

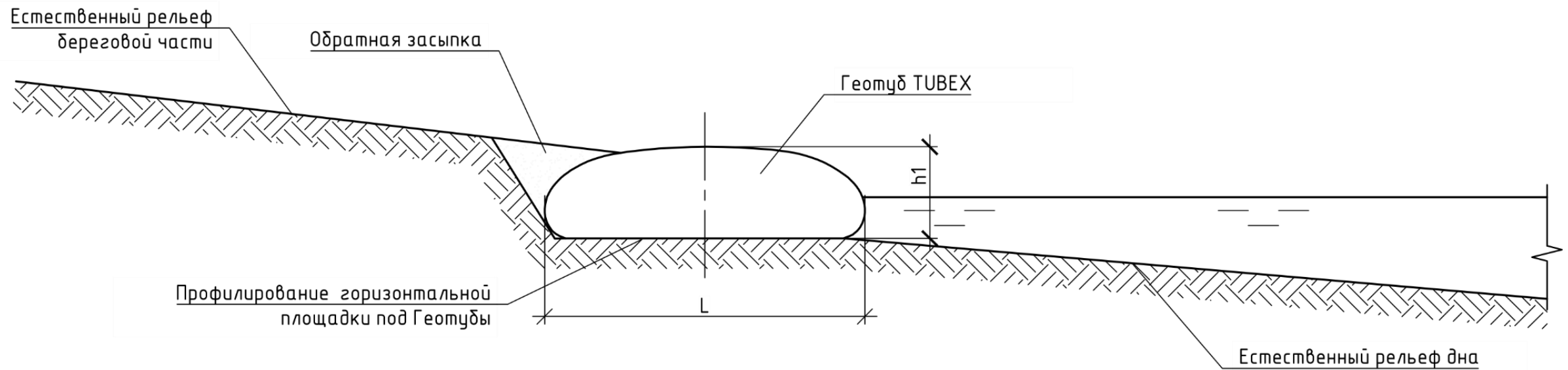
Снижение риска размыва до минимума, сокращение сроков строительства и исключение внеплановых затрат на восстановление. Устойчивость закладывается в конструкцию с первого дня.

Берегоукрепление и локальные задачи

надежная защита береговой линии от разрушающего воздействия волн и течений

важно

- Стабилизация береговой линии
- Защита от эрозии



Сравнение экономической эффективности конструкций волнолома (на 100 м.п.)

Параметр	Геотуб (TUBEX)	Тетраподы	Каменная наброска	Шпунт
Основной материал	геотекстильный контейнер + песок	ж/б тетраподы	бутовый камень / щебень	стальной шпунт
Объем основных работ, ед	2 шт, контейнеры	21,25 м ³	18,04 м ³ , камень	125,7 т, шпунт
Трудоемкость	средняя	высокая	низкая	высокая
Необходимость в водолазном обследовании	+	+	+	+
Эксплуатационные риски	средние	средние	высокие	низкие
Скорость монтажа	средняя	низкая	низкая	средняя
Итоговая стоимость ориентир	низкая	высокая	низкая	высокая

Сравнительная диаграмма конструкции волнолома



важно

Геотубы обеспечивают оптимальный баланс стоимости и надежности

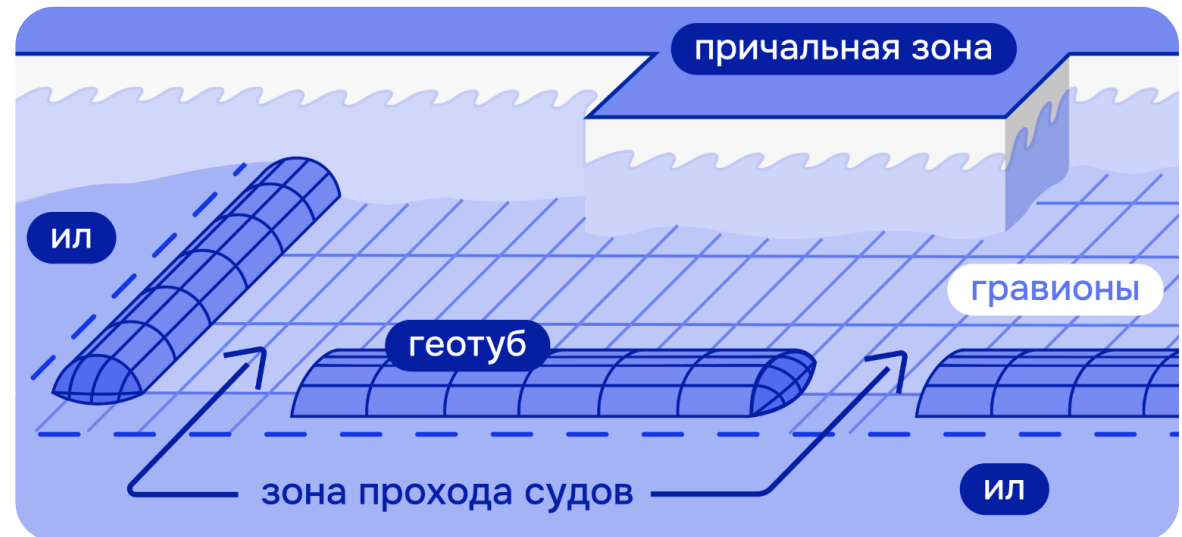
Сооружения предотвращающие заиливание

Проблема

заиливание судоходных зон →
рост затрат на дноуглубление

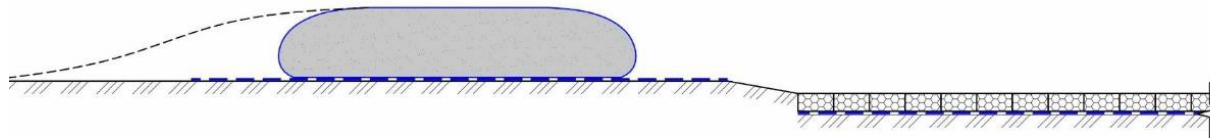
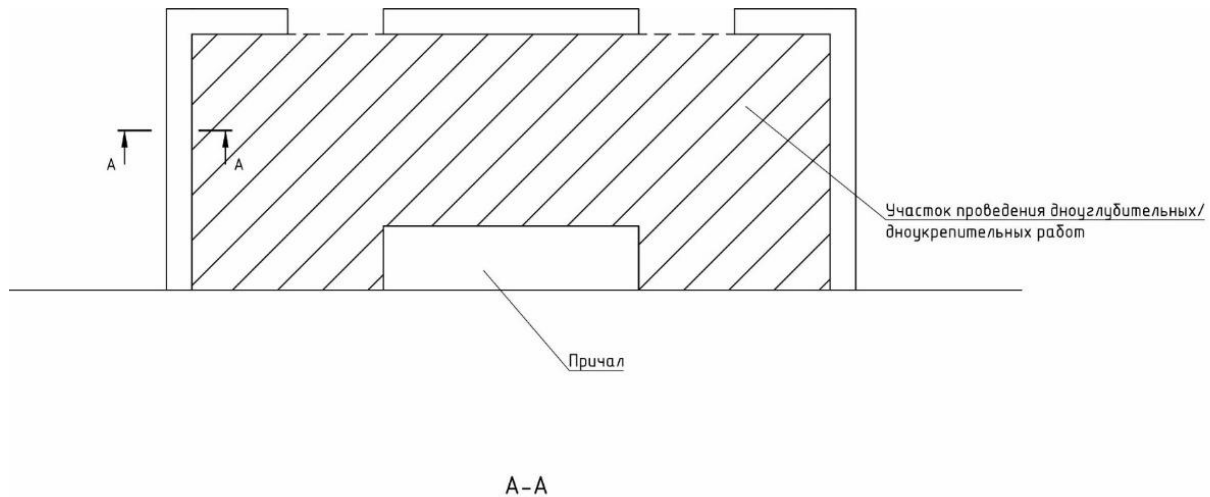
Решение

барьеры из ГЕОТУБ для снижения
заиливания входов и акваторий



- Продлевает интервалы между обслуживанием
- Снижает эксплуатационные расходы

Типы решений



Подводные пороговые барьеры

Низкая стена из геотуб, уложенная поперек дна у входа в акваторию. Препятствует проникновению придонных наносов.



Искусственные отстойные бассейны

Создание контуров из геотуб, формирующих зону с замедленным течением для целенаправленного осаждения ила.



Направляющие / отбойные стенки

Конструкции из геотуб, расположенные вдоль канала. Защищают акваторию за стенкой от поперечных течений, несущих ил.

Ключевые преимущества перед традиционными методами:

Экономическая эффективность

в 2-3 раза

снижение частоты и объемов
дноуглубительных работ

Экологичность

воздействие на водную экосистему
меньше, чем при постоянном
использовании земснарядов

Долговечность и стойкость

геотуб устойчивы к агрессивной
морской среде и гниению

Гибкость и адаптивность

оптимизация под конкретный
гидрологический режим

Скорость монтажа

установка барьеров из геотуб
быстрее бетонных или
каменных, особенно под водой.

Интеграция с другими решениями:



- Защиты оснований дамб и волнорезов из геотуб от подмыва и заноса.
- Фундамент или часть системы берегоукрепления.
- Может использоваться для заполнения пульпа, обезвоженная с помощью тех же геотуб TUBEX, создавая безотходный цикл.

Основная информация о компании

ПСК «Геодор» — это динамично развивающаяся производственная компания, специализирующаяся на разработке и производстве полимерных материалов и решений для различных отраслей промышленности

20 лет

На рынке, без
смены руководства

52 тыс.м²

Общая площадь
компании

мы в цифрах

>500

Сотрудников
в штате

10

Производственных
подразделений

90+

Позиции
продукции

Спасибо за внимание



телефон

8 800 775 30 93

e-mail

order@pskgeodor.ru



КОНТАКТ

Богочев Иван Викторович

