



РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИХ
МАТЕРИАЛОВ

Пруды-испарители Астраханской ГРЭС

Об объекте:

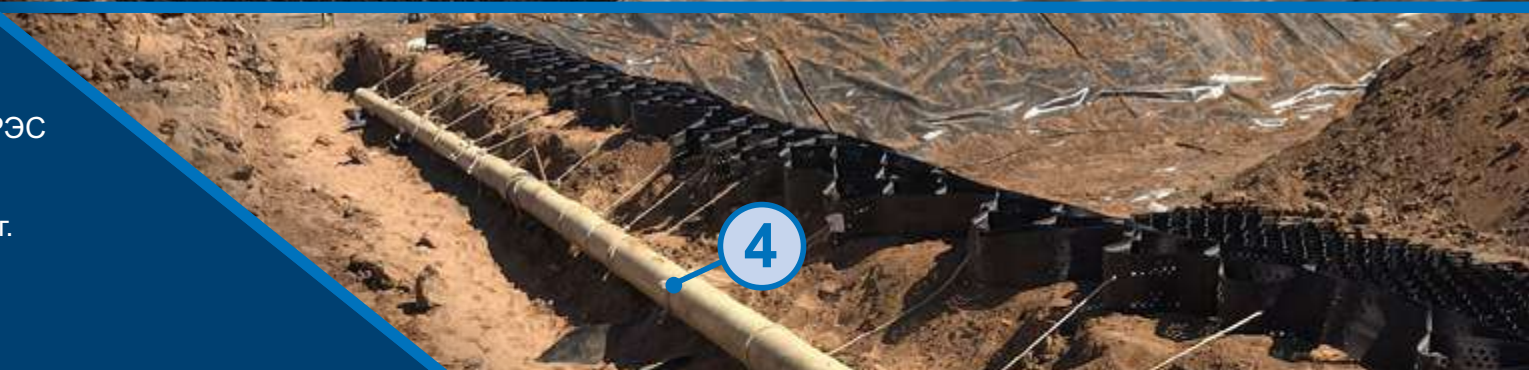
- Отрасль: гидротехническое строительство
- Тип конструкции: укрепление откосов
- Проект: пруды-испарители Астраханской ГРЭС
- Заказчик: ООО "ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго"
- Регион: Астраханская область, РФ
- Период строительства: август-ноябрь 2018 г.

Технические характеристики объекта:

- Угол заложения откоса: 1:2 (28°)
- Длина укрепляемой части откоса: 9,74 м
- Общая площадь: 30 000 м²
- Грунт основания: суглинок
- Требуемый срок эксплуатации объекта: 45-50 лет

Строительные материалы ПРЕСТОРУСЬ:

- 1 Армированная георешетка ГЕОКОРД®
- 2 Полимерная геомембрана ПРЕСТОРУСЬ
- 3 Материал-заполнитель (местный грунт)
- 4 Система тросов с композитными анкерами ГЕОФОРС®



МЫ ДЕЛАЕМ УСТОЙЧИВЫМ ЭТОТ НЕСТАБИЛЬНЫЙ МИР

ООО «ПРЕСТОРУСЬ»

Офис: 125367, г. Москва, ул. Габричевского, д. 5, корп. 1

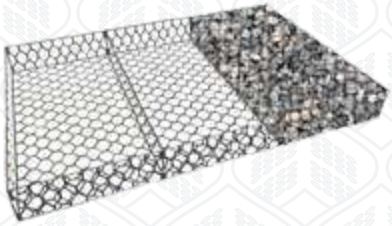
Производство: территория ОЗЗ ППТ «Липецк»

Отдел продаж: +7 (499) 6-733-733, sales@presto.ru

info@presto.ru, www.prestorus.com



Исходный проект Заказчика:



Укрепление откосов дамбы **матрасами Рено с заполнением щебнем фракции 70-120 мм** поверх слоя из геомембраны.

Строительные материалы: матрасы «Рено», геомембрана, геотекстиль, анкера.

Проблемы строительства исходного проекта:



1. Вандализм объекта (разбор конструкции на металлолом).
2. Риск повреждения геомембраны при монтаже и эксплуатации.
3. Высокая трудоемкость и высокая стоимость монтажных работ.

Оптимизированное решение компании ПРЕСТОРУСЬ:



Укрепление откосов дамбы **армированной георешеткой ГЕОКОРД® с заполнением местным грунтом**, с применением удерживающей системы **тросов и композитными анкерами ГЕОФОРС®** поверх слоя из геомембраны ПРЕСТОРУСЬ.

Строительные материалы: георешетка ГЕОКОРД®, геомембрана ПРЕСТОРУСЬ, нетканый геотекстиль ГЕОНИТ-Н®, композитный анкер ГЕОФОРС®, шнур полиамидный, скрепки.

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ ПРЕСТОРУСЬ:

- 1 Использование решения компании ПРЕСТОРУСЬ позволило **экономить Заказчику на строительных материалах в размере 9 853 300 руб.**
- 2 Удерживающая система тросов взамен традиционного крепления анкерами не повреждает геомембрану и **обеспечивает сохранность слоя гидроизоляции.**
- 3 Использование георешетки ГЕОКОРД® позволяет увеличить крутизну откоса до 1:1 (матрасы Рено – 1:2), что дает **уменьшение объемов земляных работ и строительных материалов на 20-30%.**
- 4 Трудозатраты снизились в 4 раза**, трудозатраты машин и механизмов снизились в 8,5 раз. Благодаря этому общая стоимость монтажных работ **снижалась на 18 174 253 руб.**
- 5 Применение георешетки ГЕОКОРД® и композитных анкеров ГЕОФОРС® **обеспечивает вандалоустойчивость** конструкции (не вызывают интерес у сборщиков металлолома), таким образом не нарушается работоспособность конструкции.
- 6 **Использование местного грунта** в качестве материала-заполнителя георешеток **экономит Заказчику расходы на перевозку щебня для матрасов Рено на 1 357 471 руб.**, а также способствовало сохранности экологии и дорожной сети региона (около 500 самосвалов).

** По результатам сравнения ГЭСН 25-02-100-01 (укладка георешетки) и ГЭСН 27-08-003-03 (укладка матрасов «Рено»).

Сравнение экономических показателей*, стоимость, руб.:

Показатели:	Исходный проект:	Решение ПРЕСТОРУСЬ:
Строительные материалы	32 724 216	22 870 916
Услуги по доставке (материала-заполнителя)	1 357 471	0
Работы по монтажу	21 034 219	2 859 966
ИТОГО :	55 115 906	25 730 882

* Расчет выполнен в программном комплексе Гранд-Смета.

Стоимость за кв.м. исходного проекта
~ 1 837,20 руб.

Стоимость за кв.м. ПРЕСТОРУСЬ
~ 857,70 руб.

ЭКОНОМИЯ 64 %
29 385 024 руб.

МЫ ДЕЛАЕМ УСТОЙЧИВЫМ ЭТОТ НЕСТАБИЛЬНЫЙ МИР