

«Берегоукрепление Ижевского пруда»

Удмуртская республика, г. Ижевск

Продукция: Габионы, Матрацы Рено

Проблема

Берегоукрепление Ижевского пруда проводилось в рамках оздоровления водохранилища. Набережная требовала ремонта и обновления, берег постепенно оползал в воду и становился опасным даже для пеших прогулок.

Проект предусматривал капитальный ремонт водосброса Ижевского гидроузла без приостановки выполнения им своих функций на период реконструкции. Кроме того, необходимо было решить задачу сопряжения автодорожной эстакады с плотиной.

Решение

Комплексный проект, разработанный инженерами ОАО «Удмуртгипроводхоз», включил в себя берегоукрепление набережной, а также два примыкания к гидроузлу и мостовым конструкциям обратной стенки.

Строительство проходило в два этапа. Сначала были смонтированы гравитационные подпорные стенки из коробчатых габионов по обе стороны от гидроузла, а затем с помощью матрацев Рено выполнено сопряжение подводного участка стенки с плотиной. Матрацы Рено заполнялись камнем на берегу, а их подводный монтаж осуществлялся комбинированным способом с использованием траверс и путём проведения водолазных работ. Подпорная стенка достигла максимальной высоты 5м.

Расчёты устойчивости были выполнены в специализированной программе MacStARS_2000. Применение габионных конструкций позволило ускорить процесс строительства, а также удешевить общую стоимость сооружения.

Размеры сооружения:

Длина общая - 230м.

Максимальная высота - 5м.



Начало работ



Начало работ



В процессе строительства

MACCAFERRI

Заказчик:

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды УР

Проектировщик:

ОАО «Удмуртгипропроводхоз»

Подрядчик:

ООО «Спецгидрострой»

Консультанты:

ООО «Габионы Маккаферри СНГ»

Применённая продукция:

Габионы 2x1x1м - 655 шт.

Матрацы Рено 3x2x0,3м - 135 шт.

Сроки:

Начало строительства: Май 2007

Окончание строительства: Октябрь 2007



В процессе строительства



В процессе строительства



В процессе строительства



Подводный монтаж



Подводный монтаж

MACCAFERRI



В процессе строительства



В процессе строительства



Завершение работ



По окончании строительства



Вид с акватории

ООО "ГАБИОНЫ МАККАФЕРРИ СНГ"
109044, Россия, Москва, ул. Мельникова, 7
Тел. +7 (495)937-58-84; Факс +7(495)674-67-40
E-mail: info@maccaferri.ru; Web site: www.maccaferri.ru