

«Капитальный ремонт гидротехнических сооружений пруда на р. Сергинка»
д. Кислово Кунгурского района Пермского края

ENVIRONMENTAL/HYDRAULIC&EROSION CONTROL/WEIRS

Продукция: Матрацы Рено, Габионы

Проблема

Построенные в 1940г. гидротехнические сооружения на р.Сергинка в д.Кислово более чем на 90% выработали свой ресурс и находились в аварийном состоянии, требуя капитального ремонта. Помимо восстановления переливной плотины и устройства гасителей необходимо было защитить берега от размыва. Сложность решения данной проблемы заключалась в необходимости безостановочного выполнения объектом своих функций на период строительства.

Решение

Инженеры ОАО «Пермгипроводхоз» разработали конструкцию переливной плотины и гасителя из коробчатых габионов. Технология строительства предусматривала перекрытие части русла путём возведения грунтовой перемычки и устройства водопропускных труб. Тем самым была решена проблема непрерывного пропуска расхода воды. Подобным же образом была построена и вторая часть сооружения. Защита берега была выполнена с помощью матрацев Рено по обе стороны русла. Расчёт устойчивости водосброса высотой 3м был выполнен ООО «Габионы Маккаферри СНГ».

Размеры плотины из габионных конструкций:

Ширина – 42м; Высота – 3,0м

Размеры гасителя:

Длина – 15м; Длина порога – 26м; Высота порога – 1,0м

Заказчик:

Министерство промышленности и природных ресурсов Пермского края

Проектировщик:

ОАО «Пермгипроводхоз»

Подрядчик:

ООО «Габионы»

Консультант:

ООО «Габионы Маккаферри СНГ»

Применённая продукция:

Матрацы Рено 3x2x0,3 – 36шт, 3x2x0,5 – 15шт
6x2x0,17 – 20шт, 6x2x0,5 – 30шт
Коробчатые габионы 2x1x1 – 165шт, 2x1x0,5 – 15шт.

Сроки:

Начало строительства:	Май 2007
Окончание строительства:	Май 2008



До начала строительства



До начала строительства



В процессе строительства



В процессе строительства



В процессе строительства



В процессе строительства



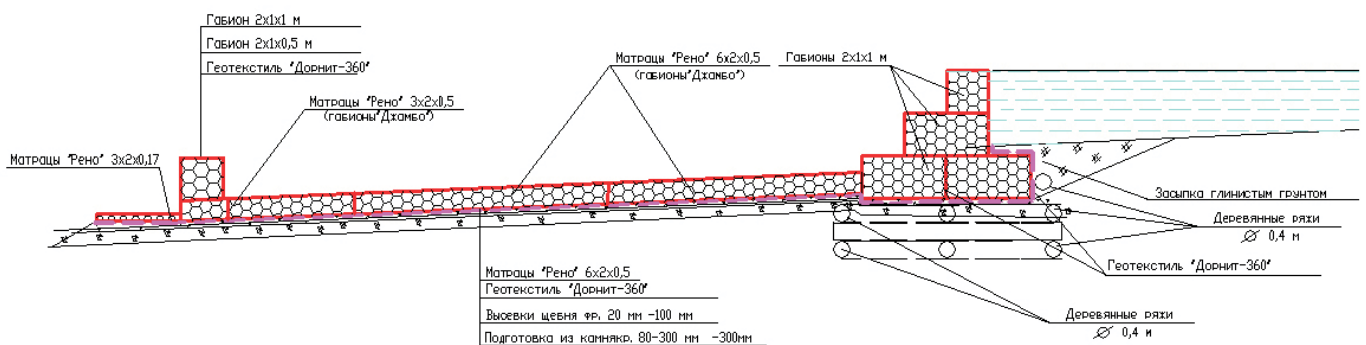
По окончании строительства



Октябрь 2008



Апрель 2009



Поперечное сечение

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