

Ограждающая дамба на реке Томь г. Томск

Продукция: Матрацы Рено, Габионы

Проблема

Необходимость реконструкции ограждающей дамбы на р. Томь была вызвана несколькими факторами, основным из которых являлось ее положение в черте города.

Первоначальная форма существующей защитной дамбы, отсыпанной на прирусловой правобережной пойме р. Томи претерпела значительные изменения. Откосы дамбы на значительном расстоянии были подвержены деформации.

При обследовании сооружения было отмечено то, что на некоторых участках разрушение берега и откоса дамбы принимает критические размеры. Обрушение откоса происходит практически рядом с существующими строениями или заборами, ограждающими территорию. Для примера: район ул. Мельничной – высота обрушенного откоса 11,5 м. $m = 0,25$; район карандашной фабрики - высота обрушенного откоса 8,0 м. $m = 0,25$.

Учитывая вышеизложенное, требовалось проведение полного комплекса восстановительных работ с целью повышения эксплуатационных показателей инженерно - защитного сооружения.

Решение

Инженерами проектировщиками ОАО «ТомскВодпроект» совместно с компанией ООО «Габионы Маккаферри СНГ» было принято техническое решение, с применением откосного типа крепления Матрацами Рено и опорного зуба из Габионов. Такое решение позволило существенно сократить объемы земляных работ, ускорить темпы строительства, а так же вписать укрепленную часть в естественный ландшафт.

Протяженность объекта - 11 600 м.

Высота сооружения - до 9.0 м.



До начала строительства, август 2005



До начала строительства, август 2005

Заказчик:

Департамент строительства и архитектуры
Томской области.

Проектировщик:

ОАО «ТомскВодпроект»

Подрядчик:

ЗАО «СибДорНефтеГазСтрой»

Консультанты:

ООО «Габионы Маккаферри СНГ»

Применённая продукция:

1. Габионы 2x1x1 м.
2. Матрацы Рено 3x2x0.17 м.
3. Матрацы Рено 3x2x0.23 м.
4. Матрацы Рено 3x2x0.30 м.

Сроки:

Начало строительства:	Август 2005
Окончание строительства:	Май 2008



Начало работ, декабрь 2005



Начало работ, декабрь 2005



В процессе строительства, февраль 2006



В процессе строительства, февраль 2006



Законченный участок в период ледохода, апрель 2006



В процессе строительства, август 2006



В процессе строительства, апрель 2008



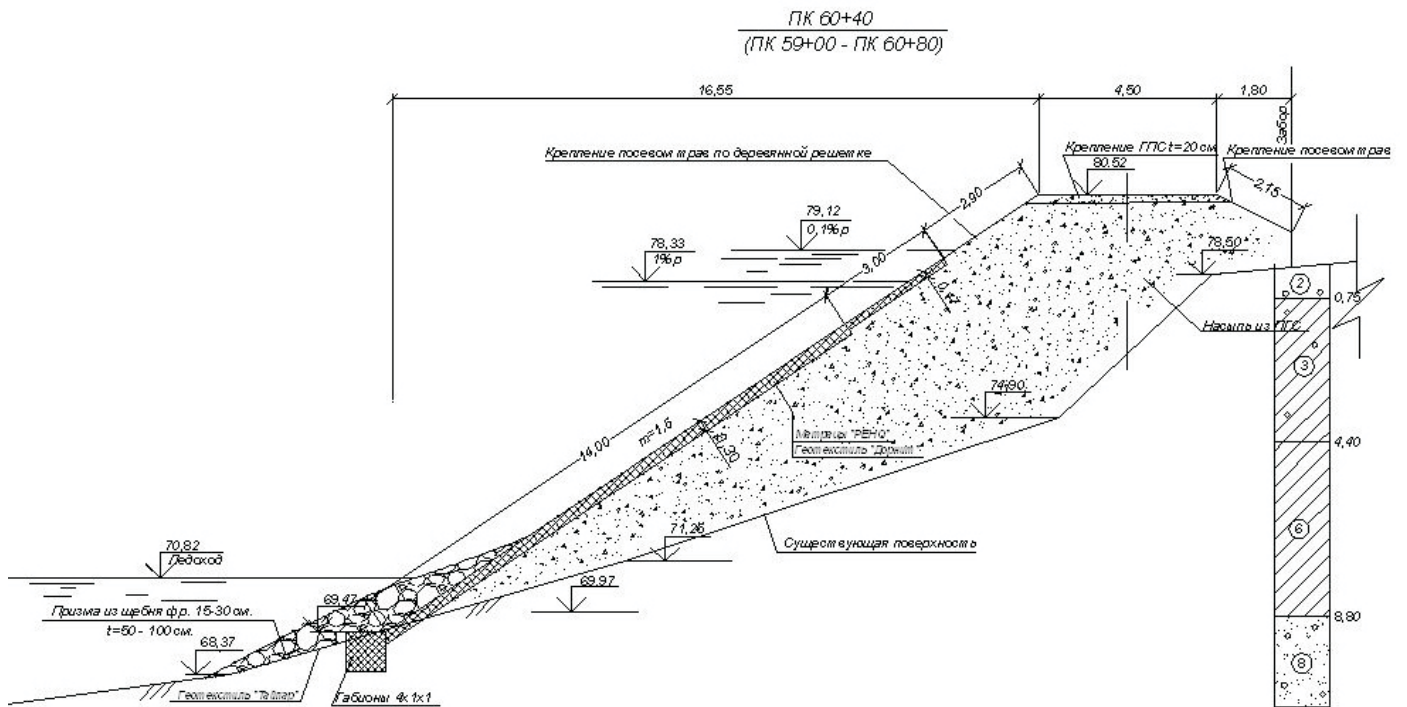
В процессе строительства, апрель 2008



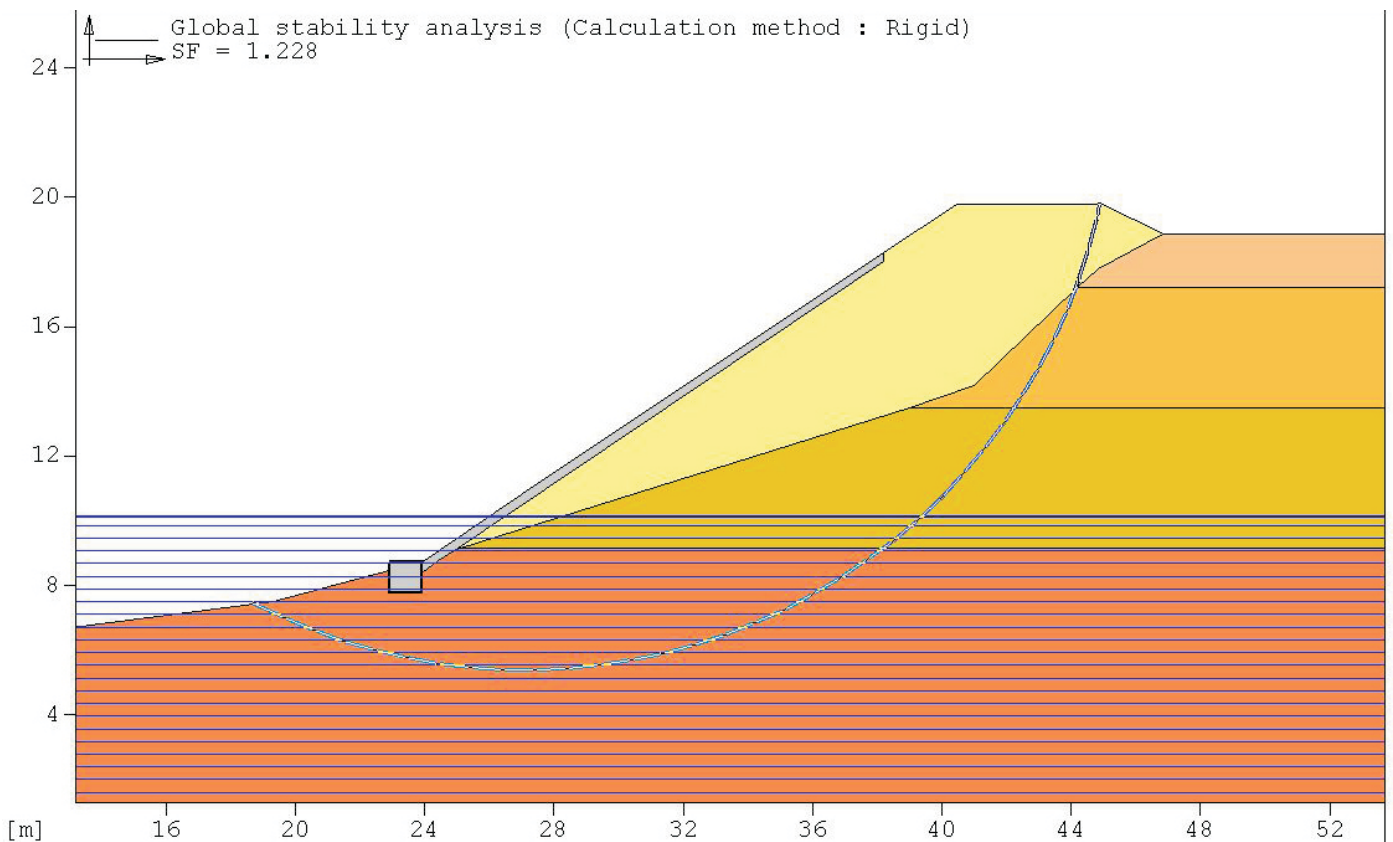
Завершение строительства, май 2008



Завершение строительства, май 2008



Поперечное сечение



Расчет устойчивости откоса в программе MacStARS 2000

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