



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1483007** **A1**

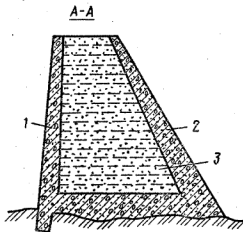
(51) 4 E 02 B 7/10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4154758/29-15
(22) 02.12.86
(46) 30.05.89, Бюл. № 20
(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт гидротехники им. Б.Е.Веденеева
(72) М.П.Павлич, А.А.Равкин и О.А.Савинов
(53) 627.8 (088,8)
(56) Белов Х.И. и др. О сооружении бетонных плотин из особо жестких смесей методом послойной укатки. - Энергетическое строительство за рубежом, 1982, № 4, с. 25-28.
Авторское свидетельство СССР № 1296674, кл. E 02 B 7/10, 1985.
(54) СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ БЕТОННОЙ ПЛОТИНЫ
(57) Изобретение относится к гидротехническому строительству и может

быть использовано при возведении бетонных плотин из малоцементного укатанного бетона. Цель изобретения - повышение надежности и фильтрационной прочности сооружения. Между обычной гидротехническим бетоном напорной грани 1 и низовой гранью 2 уложены слои 3 особо жесткого укатанного бетона. Слои 3 уложены с откосами, которые выполнены у борта каньона. Пространство между откосом, поверхностью нижележащего слоя и бортом каньона заполняют герметиком до уровня поверхности уплотненного слоя, выдерживая герметик до затвердевания. Заливка герметика в места недостаточной проработки бетона у бортов каньона обеспечивает повышение надежности и фильтрационной прочности бетонной плотины, 4 ил.



Фиг. 2

(19) **SU** (11) **1483007** **A1**

Изобретение относится к гидротехническому строительству и может быть использовано при возведении бетонных плотин из малоцементного укатанного бетона.

Цель изобретения - повышение надежности и фильтрационной прочности сооружения.

На фиг. 1 показана бетонная плотина (разрез) в момент возведения, общий вид; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - разрез Б-Б на фиг. 1; на фиг. 4 - узел I на фиг. 1.

Способ осуществляют следующим образом.

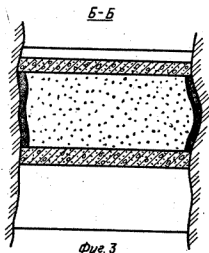
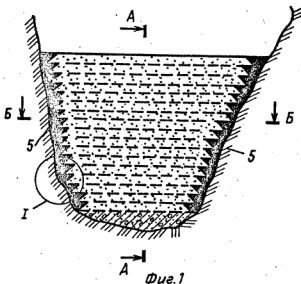
Между обычным гидротехническим бетоном напорной грани I и низовой гранью 2 уложены слои 3 особо жесткого укатанного бетона. Слои 3 уложены с откосами 4, которые выполнены у борта каньона 5. Пространство между откосом, поверхностью нижележащего слоя и бортом каньона заполняют герметиком 6. В качестве герметика может быть использован, например, литой асфальтобетон. Герметик заливают в указанное пространство до уровня поверхности вновь уложенного слоя и он заполняет все поры, каверны и

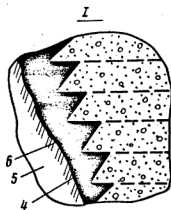
промежутки между мелким и крупным заполнителем особо жесткой бетонной смеси, которая была недоуплотнена вибротампом в том месте основной зоны плотины.

Заливка герметика в месте недостаточной проработки бетона у бортов каньона обеспечивает повышение надежности и фильтрационной прочности бетонной плотины.

Формула изобретения

Способ возведения бетонной плотины, включающий послойную укладку бетонной смеси между бортами каньона и уплотнение ее, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности и фильтрационной прочности сооружения, после укладки бетонной смеси в каждом слое образуют откос в сторону борта каньона и в пространстве между ним и бортом каньона создают зону повышенной фильтрационной прочности путем заполнения ее герметиком до уровня поверхности уплотненного слоя, выдерживая герметик до затвердевания.





Фиг.4

Редактор М.Бандура	Составитель В.Байдаков Техред А.Кравчук	Корректор О.Кравцова
Заказ 2790/24	Тираж 589	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5		

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101