



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

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

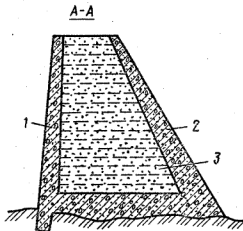
(51) 4 E 02 B 7/10

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 В-В на фиг. 1; на фиг. 4 - узел I на фиг. 1.

Способ осуществляют следующим образом.

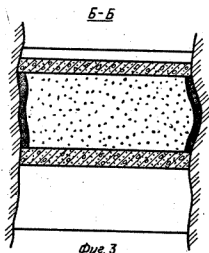
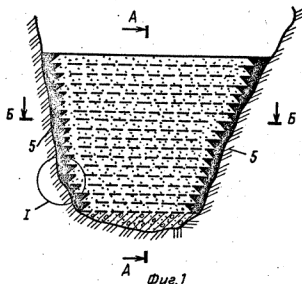
Между обычным гидротехническим бетоном напорной грани I и низовой гранью 2 уложены слои 3 особо жесткого укатанного бетона. Слои 3 уложены с откосами 4, которые выполнены у борта каньона 5. Пространство между откосом, поверхностью нижележащего слоя и бортом каньона заполняют герметиком 6. В качестве 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 виброкатком в том месте основной зоны плотины.

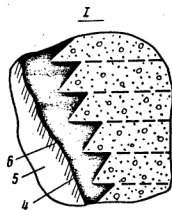
Заливка герметика в месте недостаточной проработки бетона у бортов каньона обеспечивает повышение надежности и фильтрационной прочности бетонной плотины.

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. 3



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