



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

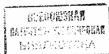
(19) **SU** (11) **1693163 A1**

(51) **5 E 02 B 1/00, 7/06**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

(21) 4746509/15

(22) 07.08.89

(46) 23.11.91. Бюл. № 43

(71) Среднеазиатское отделение Всесоюзного проектно-изыскательского и научно-исследовательского института "Гидропроект" им. С. Я. Жука

(72) П. П. Листровой и Г. Н. Петров

(53) 627.8(088.8)

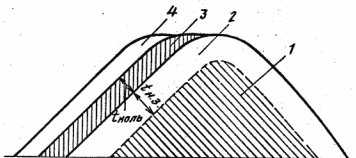
(56) Авторское свидетельство СССР

№ 1182106, кл. E 02 B 1/00, 1984.

2

(54) СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ ВЗРЫВОНАБРОСНОЙ ПЛОТИНЫ

(57) Изобретение относится к гидротехническому строительству. Цель изобретения - снижение трудозатрат и повышение качества сооружения. При осуществлении способа на верхнем откосе осыпается слой кольматанта 3 из грунтов такой крупности, чтобы он имел возможность проникать в наружную рыхлую зону взрывного навала и в то же время не мог пройти в ее центральную зону 1. Толщину слоя кольматанта определяют расчетом. 1 ил.



(19) **SU** (11) **1693163 A1**

Изобретение относится к гидротехническому строительству, точнее к способам возведения плотин направленным взрывом.

Цель изобретения — снижение трудозатрат и повышение качества сооружения.

На чертеже изображена плотина, поперечный разрез.

Способ возведения взрывонабросной плотины осуществляют следующим образом. После создания взрывного навала с центральной плотной частью 1, и наружными более рыхлыми зонами 2, на наружную зону 2 верхнего откоса взрывного навала наносят слой 3 мелкозернистого материала, крупность которого выбирают из условия кольматажа им наружной зоны 2, а толщину слоя 3 определяют по зависимости

$$t_{\text{коль}} = t_{\text{н.з}} \cdot n,$$

где  $t_{\text{коль}}$  — толщина слоя мелкозернистого грунта;

$t_{\text{н.з}}$  — толщина наружной зоны взрывного навала;

$n$  — пористость наружных зон взрывного навала.

Затем слой 3 пригружают защитным слоем 4 из каменного материала. При заполнении водохранилища под воздействием фильтрационного потока слой 3 кольматажа

будет вмываться в горную массу наружного слоя взрывного навала. На всех стадиях этого процесса и после его завершения защитный слой 4 из каменного материала будет обеспечивать надежную защиту мелкозернистого материала от разрушения, который, в свою очередь, будет обеспечивать необходимую водопроницаемость.

#### Формула изобретения

Способ возведения взрывонабросной плотины, включающий создание взрывом навала породы с плотной центральной частью и рыхлыми зонами откосов, отличающийся тем, что, с целью снижения трудозатрат и повышения качества сооружения, предварительно на верхнем откосе образуют наружную зону взрывного навала, затем на нее наносят слой мелкозернистого материала, пригружают защитным слоем из каменного материала, при этом крупность мелкозернистого материала назначают из условия кольматажа им наружной зоны взрывного навала, а толщину  $t_{\text{коль}}$  слоя определяют по зависимости  $t_{\text{коль}} = t_{\text{н.з}} \cdot n$ , где  $t_{\text{н.з}}$  — толщина наружной зоны взрывного навала,  $n$  — пористость наружных зон взрывного навала.

Редактор Н. Яцол

Составитель А. Козловский  
Техред М.Моргентал

Корректор Л. Бескид

Заказ 4057

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

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