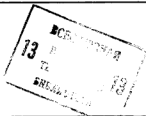




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

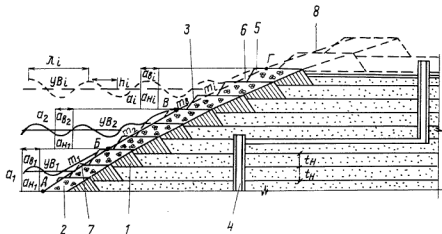
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3818769/29-15
(22) 30.11.84
(46) 30.05.86. Бюл. № 20
(71) Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А. Н. Костякова
(72) Д. Л. Меламут, О. В. Мерзляков, Н. К. Годубев, Г. Э. Грибач и Ю. Н. Пашковский
(53) 627.824.3(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 905358, кл. E 02 В 7/06, 1980.
Авторское свидетельство СССР № 1035125, кл. E 02 В 7/06, 1982.

(54) (57) СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ НАМЫВНЫХ СООРУЖЕНИЙ, включающий устрой-

ство обвалования, отсыпку слоев гравийного покрытия на наружном откосе дамб обвалования, послойный намыв грунта и ффримирование верхового откоса покрытия, отличающийся тем, что, с целью упрощения технологии и повышения надежности сооружения, отсыпку слоев гравийного покрытия с нестабилизированными откосами на каждом ярусе отсыпки осуществляют по участкам, равным высоте размывающего действия волн при заданном уровне воды в водохранилище, послойный намыв грунта производят с опережением верхнего предела размывающего действия волн, а ффримирование верхового откоса гравийного покрытия осуществляют наполнением водохранилища до того же уровня воды, который выдерживают до стабилизации откоса.



Изобретение относится к способам возведения намывных сооружений типа плотин, дамб.

Цель изобретения — упрощение технологии и повышение надежности сооружения.

На чертеже представлено возводимое гидротехническое сооружение, поперечный разрез.

Способ осуществляется следующим образом.

Сооружение разбивают по высоте на участки (АБ, БВ, ВГ), соответствующие заданным уровням воды в водохранилище (УВ₁, УВ₂, ..., УВ_n), для которых определяют элементы ветровых волн (длину λ_i , высоту h_i); коэффициент заложения верхового откоса (m_1, m_2, \dots, m_n); нижний и верхний пределы размывающего действия волны ($a_{n1}, a_{n2}, \dots, a_{n1}, a_{n2}, \dots, a_{n1}$). В пределах каждого участка (a_1, a_2, \dots, a_i) определяют количество ярусов намыва, зависящее от высоты намываемого слоя $t_n = 0,6, \dots, 1,5$ м.

Намыв сооружения ведут послойно. Перед намывом каждого слоя устраивают обвалование со стороны низового откоса и дамбы I обвалования на верхнем откосе из намытого грунта (в зависимости от грунто-

вых условий их можно возводить и из привозного грунта). Затем на дамбы I обвалования отсыпают слой гравийного покрытия 2 шириной по верху, равной 3 м, с коэффициентом заложения верхового откоса 3, равным свободному откосу для гравийного грунта, после чего приступают к намыву грунта. Отвод осветленной воды осуществляют через сбросной колодец 4. Намыв грунта ведут на высоту $t_n = 1$ м. Эту последовательность осуществляют при намыве последующих двух ярусов в пределах участка $a_1 = 3$ м.

По окончании намыва участка АБ наполняют водохранилище до отметки УВ₁, которую выдерживают до стабилизации откоса. В результате волнового воздействия гравий с участка 5 перемещается на участок 6, формируя тем самым волноустойчивый откос 7 с коэффициентом заложения m_1 .

В указанной последовательности возводят сооружение на участках БВ, ВГ ... на полную высоту сооружения с постепенным заполнением водохранилища, формируя тем самым рациональный волноустойчивый откос 8 криволинейного очертания.

Редактор М. Петрова
Заказ 27/07/35

Составитель В. Сметанин
Техред И. Верес
Тираж 641

Корректор Г. Решетник
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4