



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

- (21) 4854014/15
(22) 24.07.90
(46) 30.04.92. Бюл. № 16
(71) Московский гидромелиоративный институт
(72) Г.М.Каганов, И.М.Евдокимова, Б.Х.Хамдамов, В.М.Семенов, А.К.Финк, В.И.Щербина и С.В.Борткевич
(53) 627.824(088.8)
(56) Гидротехнические сооружения. Под ред. Розанова Н.П. - М.: Агропромиздат, 1985, с.386-396.

Куперман В.Л. Совершенствование конструкций и методов возведения земляных плотин. - "Гидротехническое строительство". М., 1987, с.6-7.

(54) СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ ГРУНТОВОЙ ПЛОТИНЫ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПРИ ЕЕ ПОЭТАПНОМ ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Изобретение относится к гидротехническому строительству, а именно к строительству грунтовых плотин.

Цель изобретения - повышение экономической эффективности плотины за счет сокращения срока строительства и ускорения ввода в эксплуатацию ее промежуточных профилей, обеспечивающих поддержание пусковых напоров гидроэлектростанции.

На фиг.1 изображен поперечный профиль грунтовой плотины, включающий в себя промежуточный профиль с армированным низовым откосом; на фиг.2 - схема возведения грунтовой плотины при ее поэтапном вводе в эксплуатацию с многократным использованием промежуточных профилей с армированными низовыми откосами.

2

(57) Изобретение относится к гидротехническому строительству. Цель изобретения - повышение экономической эффективности плотины за счет сокращения срока строительства и ускорения ввода в эксплуатацию ее промежуточных профилей, обеспечивающих поддержание пусковых напоров гидроэлектростанции. Способ заключается в возведении промежуточных профилей до отметок, обеспечивающих промежуточные напоры, с последующим достраиванием плотины до проектного профиля. При осуществлении способа производят обжатие низового откоса каждого промежуточного профиля путем армирования его металлической или другой арматурой. Поэтапный ввод грунтовой плотины в эксплуатацию позволяет создать гидравлический напор для выработки электроэнергии и других целей уже в процессе строительства. 2 ил.

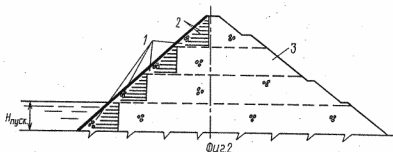
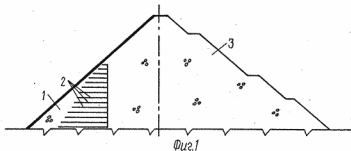
Пр и м е р. Промежуточный профиль 1 отсыпают послойно с укладкой арматуры 2 с безнапорной стороны. На каждом из этапов водохранилище наполняется до отметки, обеспечивающей поддержание пускового напора, а тем самым осуществляется поэтапный ввод плотины в эксплуатацию. Остальную часть профиля плотины 3 достраивают на каждом этапе за промежуточным профилем 1. При многократном использовании предлагаемого способа операции повторяют на каждом этапе в той же последовательности.

Таким образом, применение предлагаемого способа возведения грунтовой плотины при ее поэтапном возведении позволяет повысить экономическую эффективность гидроузла за счет сокращения срока строительства и ускорения ввода в эксплуатацию.

Формула изобретения

Способ возведения грунтовой плотины при ее поэтапном вводе в эксплуатацию, включающий возведение промежуточных профилей плотины от отметок, обеспечивающих поддержание пусковых напоров с последующим поэтапным достраиванием плотины за каждым промежуточным профилем вплоть до проектной

отметки плотины, отличающийся тем, что, с целью повышения экономической эффективности строительства и ускорения ввода в эксплуатацию ее промежуточных профилей, обеспечивающих поддержание пусковых напоров гидроэлектростанции, каждый промежуточный профиль возводят с вертикальным низовым откосом, который армируют в процессе отсыпки.



45

50

Редактор М. Кобылянская Составитель В. Казаков
Техред М. Моргентал Корректор Л. Бескид

Заказ 1498 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