



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.Хам-
дамов, В.М.Семенов, А.К.Финк, В.И.Щер-
бина 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 земля-
ных плотин. - "Гидротехническое строи-
тельство". М., 1987, с.6-7.

(54) СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ ГРУНТОВОЙ
ПЛОТИНЫ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
ПРИ ЕЕ ПОЭТАПНОМ ВВОДЕ В ЭКСПЛУА-
ТАЦИЮ

Изобретение относится к гидротехниче-
скому строительству, а именно к строитель-
ству грунтовых плотин.

Цель изобретения - повышение эконо-
мической эффективности плотин за счет
сокращения срока строительства и ускоре-
ния ввода в эксплуатацию ее промежуточ-
ных профилей, обеспечивающих
поддержание пусковых напоров гидроэлек-
тростанции.

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

2

(57) Изобретение относится к гидротехниче-
скому строительству. Цель изобретения -
повышение экономической эффективности
плотины за счет сокращения срока строи-
тельства и ускорения ввода в эксплуатацию
ее промежуточных профилей, обеспечиваю-
щих поддержание пусковых напоров гидро-
электростанции. Способ заключается в
возведении промежуточных профилей до
отметок, обеспечивающих промежуточные
напоры, с последующим достраиванием
плотины до проектного профиля. При осу-
ществлении способа производят обжатие
низового откоса каждого промежуточного
профиля путем армирования его металличе-
ской или другой арматурой. Поэтапный ввод
грунтовой плотины в эксплуатацию позво-
ляет создать гидравлический напор для вы-
работки электроэнергии и других целей уже
в процессе строительства. 2 ил.

П р и м е р. Промежуточный профиль 1
отсыпают послойно с укладкой арматуры 2
с безнапорной стороны. На каждом из эта-
пов водохранилище наполняется до отмет-
ки, обеспечивающей поддержание
пускового напора, а тем самым осуществ-
ляется поэтапный ввод плотины в эксплуа-
тацию. Остальную часть профиля плотины 3
достраивают на каждом этапе за проме-
жуточным профилем 1. При многократном ис-
пользовании предлагаемого способа
операции повторяют на каждом этапе в той
же последовательности.

Таким образом, применение предлагае-
мого способа возведения грунтовой плоти-
ны при ее поэтапном возведении позволяет
повысить экономическую эффективность
гидроузла за счет сокращения срока строи-
тельства и ускорения ввода в эксплуатацию.

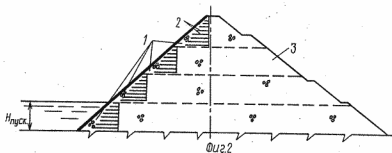
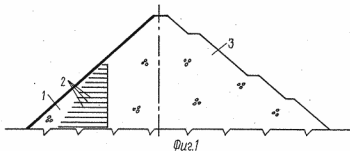
(19) **SU** (11)

1730345 A1

Формула изобретения

Способ возведения грунтовой плотины гидроэлектростанции 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 плотины за счет сокращения срока 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