

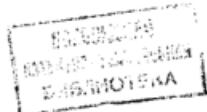


СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1612054 A 1

(51) 5 Е 02 В 15/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТЫНЯТИЯМ  
ПРИ ГНТ ССР



# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4447482/23-15

(22) 24.06.88

(46) 07.12.90. Бюл. № 45

(71) Грузинский научно-исследовательский  
институт энергетики и гидротехнических  
сооружений

(72) К. С. Дождадзе

(53) 627.8(088.8)

(56) Гвелесиан Л. Г., Шмальцель Н. П. Заи-  
ление водохранилищ ГЭС. — М.: Энергия,  
1984. с. 17-22.

Авторское свидетельство СССР  
№ 579373, кл. Е 02 В 15/00, 1978.

2  
(54) СПОСОБ ПРОМЫВА ВОДОХРАНИ-  
ЛИЩ КАСКАДНЫХ ГИДРОЭЛЕКТРО-  
СТАНЦИЙ

(57) Изобретение относится к области  
гидротехнического строительства. Цель изоб-  
ретения — повышение эффективности про-  
мыва путем уменьшения расхода воды.  
При осуществлении способа промывку водо-  
хранилищ начинают с первого нижележа-  
щего водохранилища последовательно в пре-  
делах каскада с повторными промывами  
каждого из них водой из вышележащих  
последовательно промываемых водохрани-  
лищ. В дальнейшем осуществляют пооче-  
редное пополнение с последнего вышележа-  
щего водохранилища по первое нижележа-  
щее водохранилище.

Изобретение относится к гидротехничес-  
кому строительству, преимущественно к спо-  
собу для промыва водохранилищ каскаль-  
ных гидроэлектростанций от наносов.

Цель изобретения — увеличение эффек-  
тивности промыва путем уменьшения рас-  
хода воды.

Способ промыва водохранилищ каскаль-  
ных гидроэлектростанций осуществляется  
следующим образом.

Например, в каскаде три водохранилища.  
Промыв в водохранилищах каскадных гидро-  
электростанций начинают с первого нижележащего водохранилища до полного его  
опорожнения. Затем промывают следующее  
вышележащее второе водохранилище при  
закрытых промывниках уже промытого перво-  
го нижележащего водохранилища. Напол-  
няют его водой из промываемого второго вы-  
шележащего водохранилища до нормального  
подпорного уровня и производят повторный  
промыв. Этим кончается первый цикл  
промыва нижележащего первого водохрани-  
лища.

После промыва второго водохранилища  
закрывают его промывники и начинают  
промыв третьего вышележащего водохрани-  
лища. Наполняют второе водохранилище до  
нормального подпорного уровня и произво-  
дят его повторный промыв при закрытых  
промывниках в первом нижележащем водо-  
хранилище. Этим кончается первый цикл  
промыва второго водохранилища.

Затем открывают промывники уже напол-  
ненного до нормального подпорного уровня  
первого нижележащего водохранилища и  
производят повторный промыв. Этим закан-  
чивается второй цикл промыва нижележащего  
первого водохранилища. Наполняют  
водохранилищ начиная с последнего выше-  
лежашего третьего водохранилища или же  
сформированным русле. Последним заканчи-  
вают промывники нижележащего первого  
водохранилища после завершения последне-  
го промыва в нем. Так как вода из вы-  
шележащего водохранилища долго не задер-  
живается в нижележащих, то наносы в  
устпевают оседать.

(19) SU (11) 1612054 A 1

*Формула изобретения*

Способ промывы водохранилищ каскадных гидроэлектростанций, включающий ступенчатое снижение уровня воды с продолжительностью каждой ступени, обеспечивающей мутность сбросного потока не выше допустимой, отличающийся тем, что, с целью увеличения эффективности промывы путем уменьшения расхода воды, промыв

начинают с первого нижележащего водохранилища последовательно в пределах каскада с повторными промывами каждого из них водой из вышележащих, при этом перед промывкой последующих водохранилищ их наполняют пропорционально после формирования в прослойках водохранилища русла с последнего вышележащего водохранилища по первое нижележащее водохранилище.

Редактор И. Шулла  
Заказ 3819  
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 45  
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

Составитель А. Козловский  
Техред А. Кравчук Корректор О. Кравцова  
Тираж 530 Подпись