



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К 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. Дохнадзе

(53) 627.8(088.8)

(56) Гвелесиани Л. Г., Шмальцель Н. П. Зап. пат. — М.: Энергия, 1984, с. 17-22.

Авторское свидетельство СССР
№ 579373, кл. E 02 B 15/00, 1978.

2

(54) СПОСОБ ПРОМЫВА ВОДОХРАНИЛИЩ КАСКАДНЫХ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

(57) Изобретение относится к области гидротехнического строительства. Цель изобретения — повышение эффективности промыва путем уменьшения расхода воды. При осуществлении способа промывку водохранилищ начинают с первого нижележащего водохранилища последовательно в пределах каскада с повторными промывками каждого из них водой из вышележащих последовательно промываемых водохранилищ. В дальнейшем осуществляют поочередное пополнение с последнего вышележащего водохранилища по первое нижележащее водохранилище.

Изобретение относится к гидротехническому строительству, преимущественно к способу для промыва водохранилищ каскадных гидроэлектростанций от наносов.

Цель изобретения — увеличение эффективности промыва путем уменьшения расхода воды.

Способ промыва водохранилищ каскадных гидроэлектростанций осуществляется следующим образом.

Например, в каскаде три водохранилища. Промыв в водохранилищах каскадных гидроэлектростанций начинают с первого нижележащего водохранилища до полного его опорожнения. Затем промывают следующее вышележащее второе водохранилище при закрытых промывниках уже промытого первого нижележащего водохранилища. Наполняют его водой из промываемого второго водохранилища до нормального подпорного уровня и производят повторный промыв. Этим кончается первый цикл промыва нижележащего первого водохранилища.

После промыва второго водохранилища закрывают его промывники и начинают промыв третьего вышележащего водохранилища. Наполняют второе водохранилище до нормального подпорного уровня и производят его повторный промыв при закрытых промывниках в первом нижележащем водохранилище. Этим кончается первый цикл промыва второго водохранилища.

Затем открывают промывники уже наполненного до нормального подпорного уровня первого нижележащего водохранилища и производят повторный промыв. Этим заканчивается второй цикл промыва нижележащего первого водохранилища. Аналогично водохранилища начинают с последнего вышележащего третьего водохранилища цикл формирования русла. Последним заканчивают промывники нижележащего первого водохранилища после завершения последнего промыва в нем. Так как вода из вышележащего водохранилища долго не задерживается в нижележащих, то наносы успевают осесть.

Формула изобретения

Способ промыва 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 промыва путем уменьшения расхода воды, промыв

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

Редактор И. Шулла
Заказ 3819

Составитель А. Колзовский
Техред А. Кравчук
Тираж 530

Корректор О. Кравцова
Подписок

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101