



(51) **5 E 02 B 7/26, 7/50**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3693200/23-63
(22) 20.01.84
(46) 23.03.90. Бюл. № 11
(71) Производственный и научно-исследовательский институт по инженерным изысканиям в строительстве
(72) Е.С.Дзекер, Г.А.Разумов, Н.И.Тихонова, С.Г.Кузнецов и Н.Л.Свидилов
(53) 627,833 (088.8)

- (56) Авторское свидетельство СССР № 1015032, кл. E 02 B 7/26, 1980.
(54) ЗАТВОР ВОДОХРАНИЛИЩА СЕЗОННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
(57) Изобретение относится к гидротехническим сооружениям и может быть использовано при сезонном регулиро-

вании местного стока в оврагах, балках, на малых реках, а также при создании фильтрующих прудов. Цель изобретения - повышение надежности работы и улучшение условий эксплуатации за счет обеспечения промычки наносов в верхнем бьефе. Затвор включает полотно, прикрепленное шарнирно к флотбету. К верхней части полотна посредством шарнира прикреплен понтон в виде поплавков с промывочными проемами. Положение затвора при наполнении водохранилища обеспечивается фиксаторами, размещенными в береговых устоях и выполненными с возможностью освобождения полотна для его укладки в нижний бьеф. 1 з.п. ф-лы, 2 ил.

Изобретение относится к гидротехническим сооружениям и может быть использовано при сезонном регулировании местного стока в оврагах, балках, на малых реках, а также при создании фильтрующих прудов.

Целью изобретения является повышение надежности работы и улучшение условий эксплуатации за счет обеспечения промычки наносов в верхнем бьефе.

На фиг. 1 показан затвор, продольный разрез; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1.

Затвор включает полотно 1, на шарнире 2 прикрепленное к флотбету 3, соединенный с полотном 1 посредством шарнира 4 понтон 5 в виде

секционного поплавка с промывочными проемами 6, устон 7 с фиксаторами 8 положения затвора.

Затвор работает следующим образом.

До поступления воды в верхний бьеф полотно 1 с понтоном 5 занимает положение I. При прохождении паводка понтон всплывает и вместе с полотном приобретает положение II. Затвор опирается на фиксаторы 8. После спада паводка и понижения уровня в верхнем бьефе до минимальной расчетной отметки фиксаторы 8 убирают, а затвор укладывают в нижний бьеф в положение III, что обеспечивает промычку верхнего бьефа с ликвидацией заиливающего слоя. По

№ **SU** (11) **1551773** **A1**

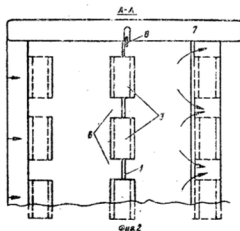
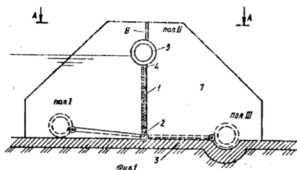
окончании промывки затвор укладывают в верхний бьеф и устанавливают фиксаторы в устоях.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Затвор водохранилища сезонного регулирования, включающий плотнище с понтоном, шарнирно установленное на флотбете, береговые устои и фиксаторы положения затвора, ограничивающие поворот затвора в сторону нижнего бьефа, отличающийся -

5 с я тем, что, с целью повышения надежности работы и улучшения условий эксплуатации за счет обеспечения промывки наносов в верхнем бьефе, понтон выполнен секционным в виде поплавков с промывочными проемами между ними, а фиксаторы выполнены с возможностью освобождения плотнища для его укладки в нижний бьеф.

10 2. Затвор по п.1, отличающийся с я тем, что поплавки соединены с верхней частью затвора шарнирно.



Редактор Н.Рогович Составитель В.Орлов Техред Л.Олейник Корректор И.Король

Заказ 310 Тираж 539 Подписное

ВНИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101