



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3745391/29-15

(22) 22.05.84

(46) 30.10.85. Бюл. № 40

(71) Научно-исследовательский сектор Всесоюзного ордена Ленина проектно-изыскательского и научно-исследовательского института "Гидропроект" им. С.Я.Жука

(72) С.И.Егоршин, Н.А.Иванов, С.Н.Ложкин, Л.М.Микоц и В.М.Семенков

(53) 627.83 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 746029, кл. E 02 B 9/04, 1972.

Авторское свидетельство СССР № 669003, кл. E 02 B 9/04, 1977.

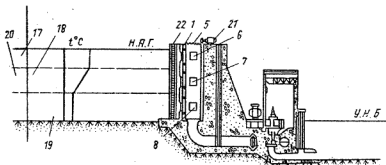
Заявка Японии № 58-525,

кл. E 02 B 9/04, 5/08, 1983.

Заявка Японии № 52-35471, кл. E 02 B 9/04, 1977.

(54) СПОСОБ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ГЛУБОКОВОДНОГО ВОДОХРАНИЛИЩА И ВОДОЗАБОРНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ГЛУБОКОВОДНОГО ВОДОХРАНИЛИЩА.

(57) 1. Способ регулирования экологической системы глубоководного водохранилища, включающий забор воды из разных уровней водохранилища и сброс ее в нижний бьеф, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности регулирования, перед забором воды и сбросом ее в нижний бьеф производят анализ физических, химических и биологических параметров воды по глубине и длине водохранилища, после чего осуществляют селективный забор воды из водохранилища.



Фиг. 1

2. Водозаборное устройство для регулирования экологической системы глубоководного водохранилища, содержащее полую цилиндрическую башню с водоприемными отверстиями, расположенными ярусами, и цилиндрическое водозаборное устройство, коаксиально установленное с возможностью вращения внутри цилиндрической башни, отличающееся тем, что,

с целью повышения эффективности регулирования, водозаборное устройство выполнено в виде полого цилиндра с отверстиями, которые расположены ярусами и в различных комбинациях по вертикали, причем яруса отверстий башни и цилиндра расположены на отметках верхнего, среднего и нижнего слоев водохранилища.

Изобретение относится к экологии водных систем, преимущественно к экологии глубоких водохранилищ.

Целью изобретения является повышение эффективности регулирования.

На фиг. 1 изображено водозаборное устройство, общий вид; на фиг. 2 - развертка внутреннего цилиндра; на фиг. 3 - цилиндрическая башня с коаксиально установленным в ней цилиндром и водозаборными отверстиями.

Способ регулирования экологической системы глубоководного водохранилища заключается в следующем.

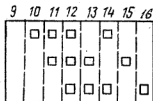
Перед забором воды из регулируемого водохранилища и сбросом ее в нижний бьеф производят анализ физических, химических и биологических параметров воды по глубине и длине водохранилища, после чего осуществляют селективный забор воды из разных уровней водохранилища.

Водозаборное устройство для регулирования экологической системы глубоководного водохранилища содержит полую цилиндрическую башню 1 с водо-

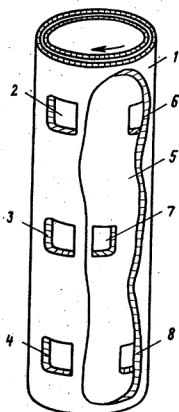
приемными отверстиями 2-4, расположенными ярусами. Внутри башни 1 установлен полый цилиндр 5 с отверстиями 6-8, расположенными ярусами в различных комбинациях 9-16. Яруса отверстий расположены на уровнях верхнего 17, среднего 18 и нижнего 19 слоев водохранилища 20. Полая цилиндра 5 имеет возможность вращения с помощью привода 21. Перед водоприемными отверстиями 2-4 установлено сороудерживающее приспособление 22.

Водозаборное устройство работает следующим образом.

После проведения анализа воды по глубине и длине водохранилища 20 полая цилиндра 5 посредством привода 21 устанавливается в положение, при котором отверстия 6-8 набраны в одной из комбинаций 9-16 и совмещаются с водоприемными отверстиями 2-4. При этом осуществляется селективный забор воды из разных слоев 17-19 водохранилища 20 или из любого слоя в отдельности, или в их любых сочетаниях.



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор М. Недолуженко	Составитель Л. Денисов Техред М. Кузьма	Корректор М. Максимышинец
Заказ 6708/26	Тираж 648	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5		
Филиал ИПП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4		