



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **233**

(51)) **МПК(2006) Е 03 В 3/04**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 0800250
(22) 17.12.2007
(46) Бюл.55 (3), 2009
(71) Асланов Д. (ТJ).
(72) Асланов Д. (ТJ).
(73) Асланов Д. (ТJ).
(54) **САМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ПЕРЕ-
ГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖЕНИЕ**

2

(57) Изобретение относится к водному хозяйству и может быть использовано при обеспечении перепадов горизонта воды в источниках более одного метра.

Саморегулирующее перегораживающее сооружение состоит из резервуара, в котором установлен щит-затвор, соединенный тросом через шарнир с корытом, имеющем на дне трубчатое отверстие.

Изобретение относится к водному хозяйству и может быть использовано при обеспечении перепадов горизонта воды в источниках более одного метра.

Изобретению аналоги не выявлены.

Целью изобретения является обеспечение колебания горизонта воды в резервуаре с саморегулирующим перегородивающим сооружением.

На прилагаемом чертеже изображено заявляемое изобретение в закрытом положении щита-затвора, где: 1 резервуар; 2 щит-затвор; 3 шарнир; 4 трос; 5 корыто; 6 трубчатое отверстие; Мак. Г.В. - максимальный горизонт воды; Мин.Г.В. - минимальный горизонт воды; Δh высота колебания горизонта воды.

Саморегулирующее перегородивающее сооружение состоит из резервуара (1) в котором установлен щит-затвор (2), соединенный тросом (4) через шарнир (3) с корытом (5), имеющем на дне трубчатое отверстие (6).

Закрытое положение щита-затвора (2) обеспечивается при превышении его веса чем веса корыта (5).

При закрытом положении щита-затвора (2) повышается горизонт воды в резервуаре (1) и достигает максимального уровня (Мак. Г.В.). Вода через щит-затвор (2) переливается в корыто (5) и увеличивает его вес, превышающий вес щита-затвора (2). Корыто (5) с помощью троса (4) и

шарнира (3) поднимает щит-затвор (2) и обеспечивает понижение горизонта воды в резервуаре (1) на ЛП и достижение минимального горизонта воды (Мин. Г.В.).

При понижении горизонта воды в резервуаре (1) происходит опорожнение корыта (5) через трубчатое отверстие (6), установленное на дне корыта (5). Затем щит-затвор (2) возвращается в закрытое первоначальное положение, тем самым осуществляется многократное колебание горизонта воды в резервуаре (1).

Макет саморегулирующего перегородивающего сооружения испытан автором и подтверждена его работоспособность.

При больших перепадах горизонта воды в источниках возможно строительство нескольких резервуаров. Саморегулирующее перегородивающее сооружение строится только в первом резервуаре, а в других резервуарах колебание горизонта воды происходит произвольно.

При установлении погон в резервуаре (1) существующими способами возможно с помощью поршневого насоса, используя колебание горизонта воды (Δh) в резервуаре (1), обеспечить подъем воды на высоту несколько сотен и более метров для нужд народного хозяйства. Так же можно использовать настоящее изобретение при обеспечении пульсированной подачи воды при капельном орошении сельскохозяйственных культур.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Саморегулирующее перегородивающее сооружение, состоящее из резервуара, в котором установлен щит-затвор, соединенный тросом через

шарнир с корытом, имеющем на дне трубчатое отверстие.

Компьютерный набор: Назарова Дж.Д.

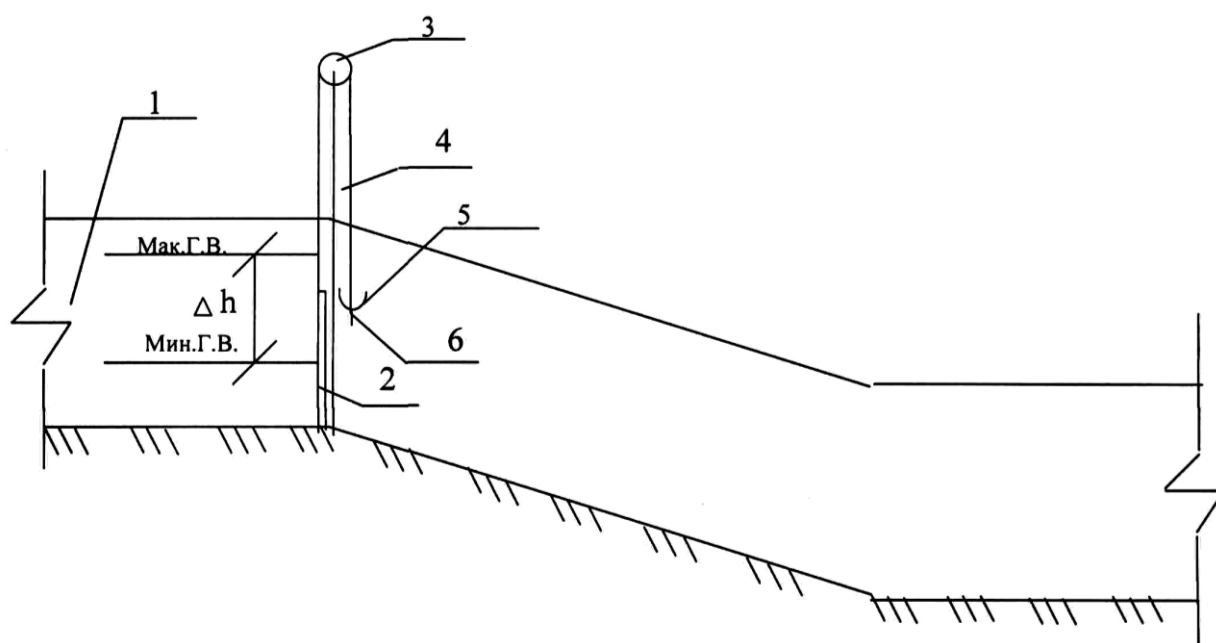
Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.

САМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ
ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩЕЕ СООРУЖДЕНИЕ



ФИГ. 1