



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

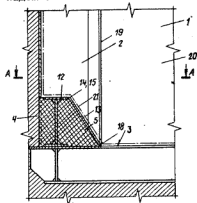
- (21) 4085535/29-15
(22) 24.04.86
(46) 23.12.87. Вул. № 47
(71) Ленинградское отделение Все-
союзного проектно-изыскательского и
научно-исследовательского института
"Гидропроект" им.С.Я.Жука
(72) В.И.Улумбеков и А.Н.Демидов
(53) 627.833 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 958579, кл.Е 02 В 7/26, 1979.

Савин Д.М. Компоновка механичес-
кого оборудования гидроэлектростан-
ций. М.: Энергия, 1981, с.82,
рис.5.1.

(54) ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАТВОР ДЛЯ
ПЕРЕКРЫТИЯ ОТВЕРСТИЯ ВОДОВОДА С ВЕР-
ТИКАЛЬНЫМИ СТЕНКАМИ

(57) Изобретение относится к гидро-
технике и может быть использовано в
составе механического оборудования
гидротехнических сооружений. Цель
изобретения - повышение надежности

за счет предотвращения засорения
пазов. Гидротехнический затвор вклю-
чает плоское пролетное строение
(ПС) 1, размещенное в пазах 2 и
опертое в закрытом положении на по-
рог 3. Опорный элемент 5 выполнен в
виде жестко прикрепленных к стенкам
паза 2 горизонтальной 12 и наклонной
13 прямоугольных плит, жестко сое-
диненных между собой под тупым углом
одна к другой длинными кромками 14
и 15. Горизонтальная плита 12 уста-
новлена в свободной длинной кромкой
к торцевой стенке паза 2. Наклонная
плита 13 жестко прикреплена свобод-
ной длинной кромкой 18 к порогу 3 в
плоскости стенки 19 водовода 20. В
нижних углах ПС 1 выполнены вырезы
21, соответствующие форме опорных
элементов 5. При поднятом ПС 1 опор-
ные элементы 5 препятствуют отложению
наносов в нижней части 4 пазов 2.
2 ил.



Фиг. 1

Изобретение относится к гидротехнике и может быть использовано в составе механического оборудования гидротехнических сооружений.

Цель изобретения - повышение надежности за счет предотвращения засорения пазов.

На фиг. 1 изображена нижняя часть гидротехнического затвора в закрытом положении, вид спереди; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1.

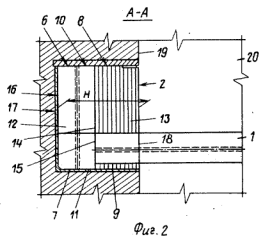
Гидротехнический затвор для перекрытия отверстия водовода с вертикальными стенками включает плоское пролетное строение 1, размещенное в вертикальных пазах 2 и опертное в закрытом положении на порог 3. В нижней части 4 пазов 2 установлены опорные элементы 5, каждый из которых выполнен в виде жестко прикрепленных короткими кромками 6 - 9 к стенкам 10 и 11 паза 2 горизонтальной 12 и наклонной 13 прямоугольных плит, жестко соединенных длинными кромками 14 и 15 между собой под тупым углом одна к другой. Горизонтальная плита 12 установлена выше порога 3 и жестко прикреплена свободной длинной кромкой 16 к торцовой стенке 17 паза 2. Наклонная плита 13 жестко прикреплена свободной длинной кромкой 18 к порогу 3 в плоскости стенки 19 водовода 20. В нижних углах пролетного строения 1 выполнены вырезы 21, соответствующие форме опорных элементов 5.

Гидротехнический затвор работает следующим образом.

Для пропуска воды пролетное строение 1 поднимается в пазах 2. Опорные элементы 5 препятствуют отложению дольных наносов в нижней части 4 пазов 2, при этом наносы с наклонной плиты 13 скатываются и уносятся потоком, что обеспечивает при опускании пролетного строения 1 плотную посадку его на порог 3.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Гидротехнический затвор для перекрытия отверстия водовода с вертикальными стенками, включающий плоское пролетное строение, размещенное в вертикальных пазах и опирающееся в закрытом положении на порог, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности за счет предотвращения засорения пазов, он снабжен опорными элементами, установленными в нижней части пазов, причем каждый опорный элемент выполнен в виде жестко прикрепленных короткими кромками к стенкам паза горизонтальной и наклонной прямоугольных плит, жестко соединенных длинными кромками между собой под тупым углом одна к другой, при этом горизонтальная плита установлена выше порога и жестко прикреплена свободной длинной кромкой к торцовой стенке паза, наклонная плита жестко прикреплена свободной длинной кромкой к порогу в плоскости стенки водовода, а в нижних углах пролетного строения выполнены вырезы, соответствующие форме опорных элементов.



Редактор А. Козориз Составитель А. Кононов Корректор С. Шекмар
 Техред М. Дидык

Заказ 6203/33 Тираж 607 Подписное

ВНИИТИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4