



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1467247** **A1**

(51) 4 F 03 B 13/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

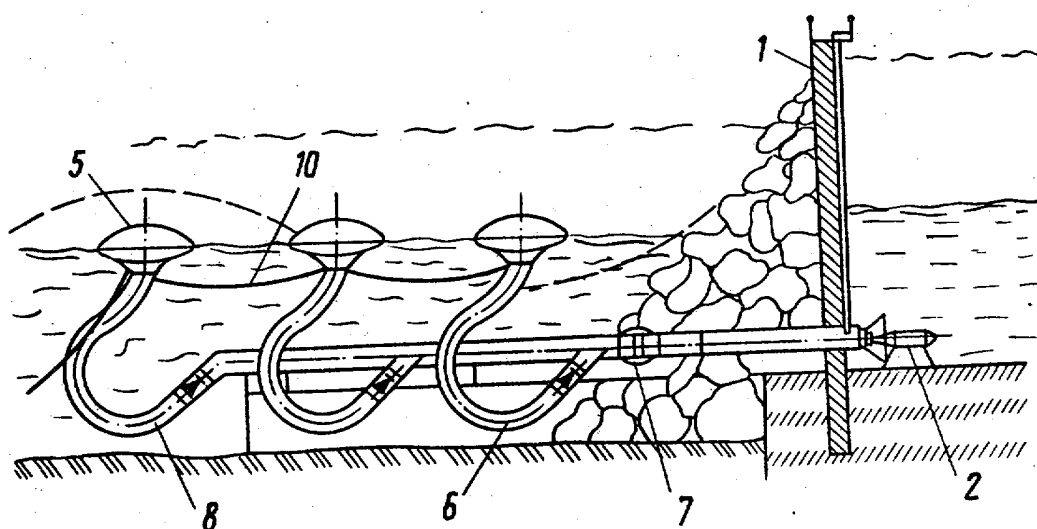
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

ВСЕСОЮЗНАЯ
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА

(21) 4192881/25-06
(22) 09.02.87
(46) 23.03.89. Бюл. № 11
(71) Башкирский сельскохозяйственный институт
(72) О.И.Прокопов
(53) 621.224(088.8)
(56) Патент США № 4327297,
кл. 290-53, опублик. 1982.

(54) ПРИЛИВНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ
(57) Изобретение позволяет повысить мощность электростанции. Каждый трубопровод электростанции снабжен рядом гибких труб 6 и расположенной между ними и гидроагрегатом 2 заслон-

кой 7. В трубах 6 одного ряда установлены прямые, в трубах другого - обратные клапаны, а верхние концы труб 6 соединены с поплавками 5. В случае волнения во время прилива заслонка 7 перекрывает один из трубопроводов, а вода из гребней волны по трубам 6 через прямые клапаны поступает в гидроагрегат 2, а во время отлива заслонка 7 перекрывает другой трубопровод и вода имеет возможность аналогично сливаться во впадину волны. Мощность электростанции повышается за счет увеличения перепада давления воды у гидроагрегата 2. 2 ил.



Фиг.1

(19) **SU** (11) **1467247** **A1**

Изобретение относится к гидроэнергетике, в частности к приливным электростанциям.

Цель изобретения - повышение мощности.

На фиг.1 представлена приливная электростанция, общий вид; на фиг.2 - то же, вид сверху.

Приливная электростанция содержит плотину 1 с гидроагрегатом 2, подсоединенные к нему впускной 3 и выпускной 4 трубопроводы, погруженные под уровень воды, и поплавки 5. Кроме того, каждый трубопровод 3 и 4 снабжен рядом гибких труб 6 и расположенной между ними и гидроагрегатом 2 заслонкой 7, причем в трубах 6 одного ряда установлены прямые, в трубах другого ряда - обратные клапаны 8 и 9, а поплавки 5 соединены с верхними концами труб 6 и связаны между собой с помощью гибкой связи 10.

Приливная электростанция работает следующим образом.

Во время прилива и отлива вода, проходя по трубам 6 и трубопроводам 3 или 4, приводит в действие гидроагрегат 2, установленный в канале плотины 1 и вырабатывающий электрический ток.

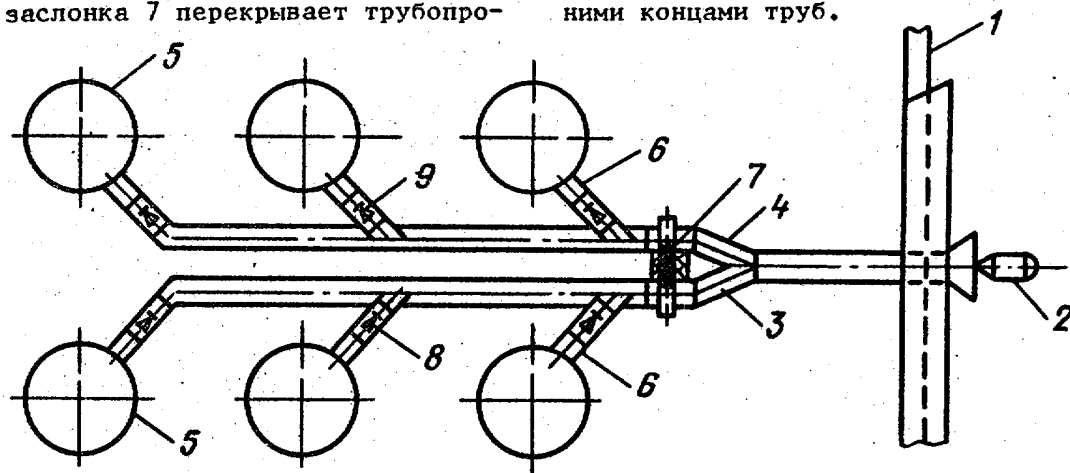
В случае волнения во время прилива заслонка 7 перекрывает трубопро-

вод 4, а вода из гребной волны по трубам 6 через прямые клапаны 8 поступает в гидроагрегат 2, а во время отлива при помощи заслонки 7 перекрывают трубопровод 3 и вода через гидроагрегат 2, обратные клапаны 9, трубопровод 4 и трубы 6 имеет возможность сливаться во впадину волны.

Таким образом, имеется возможность увеличить мощности приливной электростанции за счет увеличения перепада давления воды у гидроагрегата 2, при этом, учитывая, что для данной акватории время отлива и прилива известно, заслонку 7 можно выполнить с автоматическим переключением.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Приливная электростанция, содержащая плотину с гидроагрегатом, подсоединенные к нему впускной и выпускной трубопроводы, погруженные под уровень воды, и поплавки, отличающаяся тем, что, с целью повышения мощности, каждый трубопровод снабжен рядом гибких труб и расположенной между ними и гидроагрегатом заслонкой, причем в трубах одного ряда установлены прямые, в трубах другого - обратные клапаны, а поплавки соединены с верхними концами труб.



Фиг.2

Редактор М.Бланар

Составитель В.Великих

Техред Л.Олийных

Корректор М.Самборская

Заказ 1125/29

Тираж 413

Подписное

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