

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2020106460, 11.02.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.02.2020

(43) Дата публикации заявки: 11.08.2021 Бюл. № 23

Адрес для переписки:

191014, Санкт-Петербург, ул. Рылеева, 2/6, кв.  
3, Журавлев Борис Валерьевич

(71) Заявитель(и):

Журавлев Борис Валерьевич (RU)

(72) Автор(ы):

Журавлев Борис Валерьевич (RU)

(54) **СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

## (57) Формула изобретения

1. Способ производства электроэнергии, заключающийся в том, что используют деривационную гидроэлектростанцию, состоящую из одного гидроагрегата, отличающийся тем, что гидроагрегат стационарно устанавливают в акватории реки в подводном положении без соприкосновения гидроагрегата с дном, используют гидротурбину реактивного типа, выходной патрубок отводящей камеры гидротурбины оборудуют заливной горловиной с герметичной крышкой, с ручным механизмом управления или управлением посредством электропривода, сопрягают его с коллектором, который герметично соединяют с несколькими выходными составными трубопроводами, каждый из которых оборудуют заслонкой, открываемой или закрываемой посредством электропривода, с возможностью полного перекрытия потока воды через трубопровод, а входной патрубок водонаправляющего аппарата гидротурбины также оборудуют заслонкой, открываемой или закрываемой посредством электропривода, с возможностью полного перекрытия потока воды через гидроагрегат, при том, что один или несколько выходных составных трубопроводов и один или несколько цельных трубопроводов, входящих в состав других выходных составных трубопроводов, стационарно закрепляют, а остальные, один или несколько цельных трубопроводов, входящих в состав выходных составных трубопроводов, стационарно не закрепляют, но располагают таким образом, чтобы открытый конец каждого выходного трубопровода находился в воде реки, где расположен гидроагрегат, с которым он соединен, при условии, что водная поверхность реки в этом месте ниже уровня водной поверхности реки в месте нахождения гидроагрегата; перед началом работы закрывают заслонку входного патрубка водонаправляющего аппарата гидротурбины и заслонки всех трубопроводов, под давлением внешнего источника воды заполняют систему водой через заливную горловину, после чего заливную горловину герметично закрывают и открывают заслонки входного патрубка и одного или нескольких выходных трубопроводов.

2. Способ производства электроэнергии по п. 1, отличающийся тем, что входной

патрубок водонаправляющего аппарата гидротурбины деривационной гидроэлектростанции оборудуют сороудерживающей решеткой.

3. Способ производства электроэнергии по п. 1, отличающийся тем, что деривационную гидроэлектростанцию оборудуют диагностическим снаряжением.

4. Способ производства электроэнергии по п. 1, отличающийся тем, что деривационную гидроэлектростанцию оборудуют одним или несколькими разъемами для подключения диагностического снаряжения.

RU 2020106460 A

RU 2020106460 A