



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2020102114, 20.01.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.01.2020

(43) Дата публикации заявки: 20.07.2021 Бюл. № 20

Адрес для переписки:

191014, Санкт-Петербург, ул.Рылеева, 2/б, 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, входной патрубок водонаправляющего аппарата гидротурбины оборудуют заливной горловиной с герметичной крышкой, с ручным механизмом управления или управлением посредством электропривода, сопрягают его с коллектором, который герметично соединяют с несколькими входными составными трубопроводами, каждый из которых оборудуют заслонкой, открываемой или закрываемой посредством электропривода, с возможностью полного перекрытия потока воды через трубопровод, а выходной патрубок отводящей камеры гидротурбины также оборудуют заслонкой, открываемой или закрываемой посредством электропривода, с возможностью полного перекрытия потока воды через гидроагрегат, при том, что один или несколько входных составных трубопроводов и один или несколько цельных трубопроводов, входящих в состав других, одного или нескольких входных составных трубопроводов, стационарно закрепляют, а остальные, один или несколько цельных трубопроводов, входящих в состав этих входных составных трубопроводов, стационарно не закрепляют, но располагают таким образом, чтобы открытый конец начала каждого входного трубопровода находился в воде реки, где расположен гидроагрегат, с которым он соединен, при условии, что водная поверхность реки в этом месте выше уровня водной поверхности реки в месте нахождения гидроагрегата; деривационную гидроэлектростанцию оборудуют стационарным пультом автоматического управления электроприводами, содержащим аналоговую схему, которая реализует алгоритм работы деривационной гидроэлектростанции на основе схмотехнического решения и управляет работой соответствующего электропривода по кабелю; перед началом работы закрывают заслонку выходного патрубка отводящей камеры гидротурбины и заслонки всех входных трубопроводов, под давлением внешнего

источника воды заполняют систему водой через заливную горловину, после чего заливную горловину герметично закрывают и открывают заслонки одного или нескольких входных трубопроводов и заслонку выходного патрубка.

2. Способ производства электроэнергии по п. 1, отличающийся тем, что один или несколько входных трубопроводов 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 2020102014 A

RU 2020102114 A