РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2020 108 999**(13) **A**

(51) МПК
F03B 13/00 (2006.01)
E02B 9/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2020108999, 29.02.2020**

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **29.02.2020**

(43) Дата публикации заявки: **30.08.2021** Бюл. № **25**

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, 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 одним или несколькими входными цельными трубопроводами и одним или несколькими входными составными трубопроводами, каждый из которых оборудуют заслонкой, регулируемой посредством электропривода, с возможностью полного перекрытия потока воды через трубопровод, а выходной патрубок отводящей камеры гидротурбины герметично соединяют с выходным составным трубопроводом, который также оборудуют заслонкой, регулируемой посредством электропривода, с возможностью полного перекрытия потока воды через трубопровод, при том, что трубопроводы стационарно не закрепляют, но располагают таким образом, чтобы открытый конец начала каждого входного трубопровода и открытый конец выходного трубопровода находились в воде реки, где расположен гидроагрегат, с которым они соединены, при условии, что водная поверхность реки в месте расположения начала каждого входного трубопровода выше уровня водной поверхности реки в месте расположения конца выходного трубопровода; перед началом работы закрывают заслонки трубопроводов, под давлением внешнего источника воды заполняют систему водой через заливную горловину, после чего заливную горловину герметично закрывают и открывают заслонки выходного и одного или нескольких входных трубопроводов.

2. Способ производства электроэнергии по п. 1, отличающийся тем, что один или несколько входных трубопроводов деривационной гидроэлектростанции оборудуют сороудерживающей решеткой.

RU 2020108999 A

RU 2020108999 A

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 2020108999 A

RU 2020108999 A