РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2020 106 248**(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: **2020106248, 10.02.2020**

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **10.02.2020**

(43) Дата публикации заявки: **10.08.2021** Бюл. № **22**

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, открываемой или закрываемой вручную, сопрягают его с коллектором, который герметично соединяют с несколькими входными цельными трубопроводами, каждый из которых оборудуют заслонкой, открываемой или закрываемой вручную, с возможностью полного перекрытия потока воды через трубопровод, а выходной патрубок отводящей камеры гидротурбины герметично соединяют с выходным составным трубопроводом, который также оборудуют заслонкой, открываемой или закрываемой вручную, с возможностью полного перекрытия потока воды через трубопровод, при том, что входные трубопроводы и один или несколько цельных трубопроводов, входящих в состав выходного составного трубопровода, стационарно закрепляют, а другие, один или несколько цельных трубопроводов, входящих в состав выходного составного трубопровода, стационарно не закрепляют, но располагают их таким образом, чтобы открытый конец начала каждого входного трубопровода находился в воде реки, где расположен гидроагрегат, с которым он соединен, а открытый конец выходного трубопровода находился на поверхности суши, при условии, что поверхность суши в этом месте ниже уровня водной поверхности реки в месте расположения начала каждого входного 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 одного или нескольких входных трубопроводов и заслонку выходного трубопровода.

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

RU 2020106248 A

RU 2020106248 A

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 2020106248 A

RU 2020106248 A