РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2020 105 368**(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: **2020105368, 05.02.2020**

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **05.02.2020**

(43) Дата публикации заявки: **05.08.2021** 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 также оборудуют заслонкой, открываемой или закрываемой вручную, с возможностью полного перекрытия потока воды через гидроагрегат, при том, что трубопроводы стационарно не закрепляют, но располагают таким образом, чтобы открытый конец начала каждого входного трубопровода находился в воде искусственного водоема, при условии, что водная поверхность водоема выше уровня водной поверхности реки в месте нахождения гидроагрегата; 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 выходного патрубка 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.

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

RU 2020105368 A

RU 2020105368 A

деривационную гидроэлектростанцию оборудуют одним или несколькими разъемами для подключения диагностического снаряжения.

RU 2020105368 A

RU 2020105368 A