РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2020 105 553**(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: **2020105553, 06.02.2020**

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **06.02.2020**

(43) Дата публикации заявки: **06.08.2021** 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, выходной патрубок отводящей камеры гидротурбины оборудуют заливной горловиной с герметичной крышкой, открываемой или закрываемой вручную, герметично соединяют его с выходным составным трубопроводом, оборудованным заслонкой, открываемой или закрываемой вручную, с возможностью полного перекрытия потока воды через трубопровод, а входной патрубок водонаправляющего аппарата гидротурбины также оборудуют заслонкой, открываемой или закрываемой вручную, с возможностью полного перекрытия потока воды через гидроагрегат, при том, что один или несколько цельных трубопроводов, входящих в состав составного трубопровода, стационарно закрепляют, а остальные один или несколько цельных трубопроводов, входящих в состав составного трубопровода, стационарно не закрепляют, но располагают таким образом, чтобы открытый конец выходного трубопровода находился в воде моря или океана, при условии, что водная поверхность моря или океана ниже уровня водной поверхности реки в месте нахождения гидроагрегата; перед началом работы закрывают заслонку входного патрубка водонаправляющего аппарата гидротурбины и заслонку выходного трубопровода, под давлением внешнего источника воды заполняют систему водой через заливную горловину, после чего заливную горловину герметично закрывают и открывают заслонки входного патрубка и выходного трубопровода.

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.

RU 2020105553 A

RU 2020105553 A

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

RU 2020105553 A

RU 2020105553 A