РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2020 102 543**(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: **2020102543, 22.01.2020**

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **22.01.2020**

(43) Дата публикации заявки: **22.07.2021** Бюл. № **21**

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, герметично соединяют его с входным цельным трубопроводом, оборудованным 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 трубопровод стационарно закрепляют таким образом, чтобы открытый конец начала 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 устройством управления электроприводами, обеспечивающим функционирование электроприводов по кабелю, с возможностью подключения по сети «Интернет» переносного пульта ручного управления, посредством которого управляют работой соответствующего электропривода; перед началом работы закрывают заслонку выходного патрубка отводящей камеры гидротурбины и заслонку входного трубопровода, под давлением внешнего источника воды заполняют систему водой через заливную горловину, после чего заливную горловину герметично закрывают и открывают заслонки входного трубопровода и выходного патрубка.

2. Способ производства электроэнергии по п. 1, отличающийся тем, что входной трубопровод деривационной гидроэлектростанции оборудуют сороудерживающей

RU 2020102543 A

RU 2020102543 A

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 2020102543 A

RU 2020102543 A