



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012146067/13, 29.10.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.10.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2014 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

183031, г. Мурманск, ул. Александрова, 10, кв.91,
Коробко А.Н.

(71) Заявитель(и):

Коробко Александр Николаевич (RU)

(72) Автор(ы):

Коробко Александр Николаевич (RU)

**(54) БЕСПЛОТИННАЯ ПОГРУЖНАЯ МОДУЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ БЕРЕГОВАЯ
ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Бесплотинная погружная модульная универсальная береговая гидроэлектростанция, содержащая трубу-водовод с установленной в ней гидротурбиной, соединенной с генератором, отличающаяся тем, что труба-водовод установлена в водоеме в самом глубоком месте и проложена по дну водоема к платформе, закрепленной на берегу и снабжена в верхней, возвышающейся над уровнем водоема части осевым насосом с винтом регулируемого шага, гидротурбина установлена в нижней части трубы-водовода, при этом последняя закреплена на дне водоема и имеет отверстия для входа воды.

2. Гидроэлектростанция по п.1, отличающаяся тем, что установленная мощность гидроэлектростанции будет зависеть от глубины погружения гидротурбины от поверхности водоема.

3. Гидроэлектростанция по п.1, отличающаяся тем, что верхняя часть трубы-водовода возвышается над уровнем водоема на 1-3 м, с учетом высоты прилива, и имеет перегиб в сторону водоема.

4. Гидроэлектростанция по п.1, отличающаяся тем, что в качестве водоема используют океан, море, озеро и др.

5. Гидроэлектростанция по п.1, отличающаяся тем, что вода (рабочее тело) движется по турбинному водоводу не от верхнего бьефа к нижнему, а от нижней точки входа в трубу-водовод к поверхности водоема, в соответствии со свойством сообщающихся сосудов и остается в водоеме.

6. Гидроэлектростанция по п.1, отличающаяся тем, что труба-водовод, выполненная в форме замкнутого эллипса, заполненная водой (рабочим телом), превращает устройство в гидроаккумулирующую электростанцию (ГАЭС) замкнутого цикла, которая может быть установлена на суше: на краю глубоких оврагов, в высотном доме, в горах и пр.

7. Гидроэлектростанция по п.1, отличающаяся тем, что из нескольких модульных гидроэлектростанций, объединенных общей платформой, можно создать энергетический

комплекс необходимой мощности, регулируемой с помощью включения-отключения насосов.

8. Гидроэлектростанция по п.1, отличающаяся тем, что поднятая с глубины вода, имеющая низкую температуру, может быть использована в системе конверсии тепловой энергии океана (ОТЕС-закрытого типа).

9. Гидроэлектростанция по п.1, отличающаяся тем, что поднятая с глубины вода, имеющая низкую температуру, может быть использована для системы кондиционирования жилых домов в теплое время года.

RU 20122146067 A

RU 20122146067 A