



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012114523/06, 12.04.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 12.04.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2013 Бюл. № 34

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

Коробко Александр Николаевич (RU)

(72) Автор(ы):

Коробко Александр Николаевич (RU)**(54) БЕСПЛОТИННАЯ ПОГРУЖНАЯ МОДУЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ
ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Бесплотинная погружная модульная универсальная гидроэлектростанция, содержащая трубу-водовод с установленной в ней гидротурбиной, соединенной с генератором, отличающаяся тем, что труба-водовод установлена в водоеме вертикально и дополнительно снабжена в верхней, возвышающейся над уровнем водоема части, насосом, 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 длины трубы-водовода.

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.

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 под общей платформой можно создать энергетический комплекс необходимой мощности, регулируемой с помощью включения-отключения насосов.

8. Гидроэлектростанция по п.1, отличающаяся тем, что может быть установлена на дрейфующей льдине.

9. 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).

10. 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 2012114523 A

RU 2012114523 A