

**WILL-ОБЩЕДОСТУПНЫЙ АТМОСФЕРНЫЙ ГЕНЕРАТОР ВОДЫ  
WILL IS A GENERALLY AVAILABLE ATMOSPHERIC WATER GENERATOR**

**Асылбек Х. А.,** Asylbek Kh.

МОК КазГАСА, МОС of KazGASA, [rashid20000j@mail.ru](mailto:rashid20000j@mail.ru);

**Сыдыкова Д. К.,** Sydykova D.K.

Рук., к.т.н., ассоц. профессор МОК КазГАСА, г.Алматы, РК.  
the head, candidate of technical sciences, associate professor of the МОС of KazGASA,  
Almaty, Republic of Kazakhstan, [d.k.sydykova@mail.ru](mailto:d.k.sydykova@mail.ru)

**Казахская головная архитектурно-строительная академия  
Kazakh Academy of Architecture and Civil Engineering**

***Кыскача мазмуну:** Бул кагаз күндөлүк жашообузда зарыл болгон коомдук жайларда сууну керектөөнүн жана жарык үчүн өтө маанилүү новатордук аппараттардын биринде иштеп чыгууну сунуш кылат.*

***Аннотация:** В данной статье представлена разработка одного из важных инновационных устройств, для потребления воды и освещения в общественных местах, необходимый в нашей повседневной жизни.*

***Abstract:** This article presents the development of one of the most important innovative devices for water getting and lighting in public places, necessary in our daily life.*

***Ключевые слова:** генератор воды; солнечная панель; общедоступной вода; диодные лампы.*

***Keywords:** water generator; solar panel; public water; diode lamps.*

XXI век - век инновационных технологий, когда время не стоит на месте, а новые технологии стремительно входят в наш жизненный процесс. Если раньше новые изобретения были считанными и принимались на «ура», то сейчас новые инновационные продукты появляются на много быстрее и больше во всех сферах деятельности. Но мы рассматривали только те новые технологии, которые необходимы нам и изучаем их поэтапное развитие. На основе уже имеющихся изобретений, я придумал новое устройство для сбора воды и накапливания электроэнергии в одном приборе. Этот прибор мы назвали WILL, что означает естественный источник воды.

Аналогами данного устройства являются генераторы для воды «Водяная мельница» (WaterMill) – тратит очень много электроэнергии, а другие генераторы воды одновременно не могут использовать несколько человек [1, с. 43].

Изучив все известные виды генераторов (генератор воды, выпускаемый с 2005 года, в данный момент является очень популярным, но они только набирают обороты) и проанализировав их работу, я разработал новое устройство, которое дает возможность накопить необходимое количество воды для потребления и электроэнергию для освещения в общественных местах.

Прибор, который я разработал, представляет собой огромный зонт на стойке, на верхней части зонта расположены солнечные панели, в стойку встроены устройства в виде бункера для сбора воды и световые диоды для накапливания электроэнергии (Рис. 1). Итак, в чем отличие моего устройства и почему моя технология эффективна?

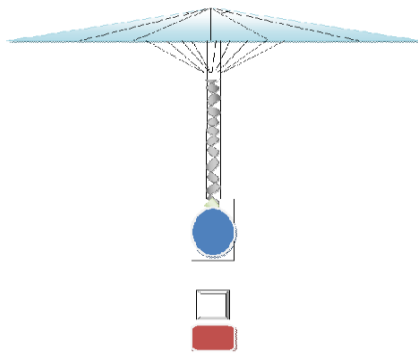


Рис. 1. План –WILL.

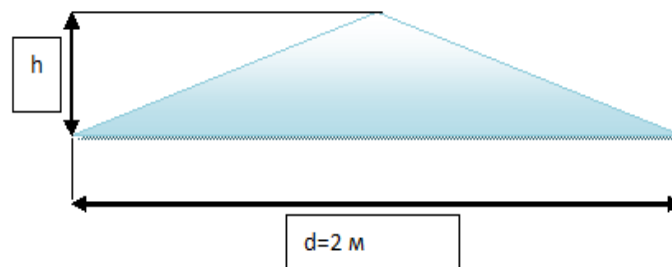


Рис. 2. Конусообразный верх зонта.

Во-первых, хочу подчеркнуть, что он является доступным для всех. Устройство будет под рукой в самые нужные моменты, если люди гуляя по парку захотят попить воды им не придется искать магазин, чтобы купить воду.

Во-вторых, он практичный, может работать при любых погодных условиях. У всех генераторов воды есть свои минусы. Надеюсь у моего изобретения минусов не будет.

Конечная цель устройства: накопить воду из воздуха и, нужное для этого количество электроэнергии [2, с.53]. Для получения такого устройства мне понадобились солнечные батареи энергией 400Вт, аккумулятор, диодные лампы и аппарат для накопления воды. Расчетные данные устройства: верх зонта, конусообразный - для того чтобы накопить необходимую энергию, производил многократные расчеты для выявления радиуса основания конуса и его высоты (Рис. 2), по известным формулам нашел его объем. Итак,  $h=0,4м$ ;  $R=1м$ . Следовательно,  $V = 3,38 м^3$ .

Расчеты по накоплению энергии: Если учесть, что квадратный метр солнечной панели ... 400 Вт производит 305-345Вт/час, 22-25А энергию тогда за час он будет производить 1030-1160Вт и 74-82А энергии. В среднем солнечные батареи работающие непрерывно 9-10 часов за день производят 10кВт энергии и силу тока 0,8кА.(Таблица 1)

Таблица 1. Тип солнечной батареи (мощность и выработка энергии)

СБ 400Вт	Мошность максимальная долговременная	Выработка энергии за световой день максимальная при солнце	Выработка энергии при сплошной облачности	Средняя выработка энергии в месяц
Лето	260-310Вт*ч 19-22А	1,5-1,8кВт*ч	0,2-0,4кВт*ч	С мая по сентябрь 40-45кВт
Зима	350-380Вт*ч 25-22А	0,6-0,9кВт*ч	0,06-0,17кВт*ч	С ноября по февраль 7-15кВт

За 24 часа работы используется 250-350А энергии, это составляет 1/3 энергии накапливаемой солнечными батареями. Исходя из этого мы можем заключить, что проблем с нехваткой энергии не должно быть.

Генератор воды, который я вам представляю, в день генерирует по 10-12 литров воды. Это среднее значение при учете атмосферного давления и влажности воды. Принцип работы генератора представлен ниже (Рис. 3).



Рис. 3. Принцип работы генератора воды.

Далее мы рассчитываем освещение, ведь зонтичным устройством можно пользоваться круглосуточно, лампы располагаем по кругу основания конуса, для этого вместо простых лампочек я использовал диодные лампы. Потому что, они затрачивают в 10 раз меньше электроэнергии. Диодные лампы в час потребляют 5 Вт энергии, а за 12 часов 60 Вт. Если в моем устройстве будет 12 таких ламп, это означает, что за 24 часа они будут потреблять 720 Вт, что даже при длительном использовании освещения, сокращает расходы электроэнергии [3, с.72].

Таким образом, подводим итоги: устройство дает возможность накапливать воду для питья, ее можно устанавливать в любом месте, в течении суток накапливается 10-12 литров. Также освещать местность за счет сбора электроэнергии с помощью солнечных панелей.

#### Литература:

1. Алексеева Л.Л. Иновационные технологии и материалы в строительной индустрии: Учеб.пособие.-Ангарск:АГТА,2010.
2. Умаов Г.Я., Ершов А.А. Солнечная энергетика.-М.,1974.
3. Кундас С.П., Позняк.,Шенец Л.В. Возобновляемые источники энергии.-Мн.:2009.