



## Öz elleriň bilen gün kollektory

### TEHNOLOGIÝA HAKYNDÄ.

Dürli görnüşli gün kollektorlary şeýle işleýärler: garamtyl üsti suwuklyga geçirilýän ýylylygy toplaýar. Gyzgyn suw kollektorlaryň we çelegiň arasyndan geçip gidýär. Gün suwy toplaýjy enjamda gyzdyrýar. Gyzan suw ýokaryk hereket edýär we turbajygyň üsti bilen akkumulýator-çelege düşýär. Ýylylygy suwa geçiriji ýylylyk çalşyjysy suwly gapda berkidilýär. Sowamak bilen, suw aşak düşýär we çelegiň aşaky bölegindäki deşigiň üsti bilen gaýtadan kollektora düşýär. Gyzan suw gabyň ýokarsynda, suw geçirijiden ýa-da aýratyn ätiýaçlyk çeleginden gelýän sowuk suw bolsa – çelegiň aşagynda toplanýar. Ýyly suw çelegiň ýokarsyndaky deşikden çykýar. Suw gyzdyryja tä gün şöhesiniň düşmegine çenli hemişe aýlawda bolýar. Güýçli ýaýratma birnäçe sagadyň dowamynda çelekdäki suwy gyzdyrýar.

### AZYK ÜPJÜNÇILIGI

#### Ykdysady, durmuş, ekologiki peýdalar:

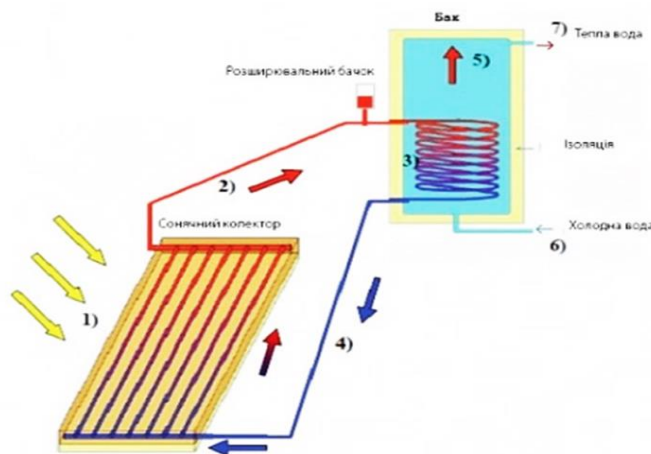
Gün suw gyzdyryjy gurnamlary gün energiýasynyň hasabyna ilaty gyzgyn suw bilen üpjün etmek üçin niýetlenilen. Energiýa serişdelerine we energiýany almagyň täze usullaryna oýlanyşykly garamak biziň we bizden soňraky nesilleriň esasy wezipesi bolup durýar. Esasy wezipe – energiýany tygşytlamak, we ony almak.

#### Girizmegiň bahasy:

30 \$ USD/m<sup>2</sup>

#### Girizmegiň möhleti:

5 gün



### TASLAMA HAKYNDÄ

Işilige ýardam etmek, daşky gurşawy we ilatyň saglygyny gowulandyrmak üçin MA ýurtlarynda ýerli ilata çydamly suwy we energiýany üpjün etmegiň elýeterli tehnologiýalaryny we tejribelerini giňden ýaýratmaga ýardam bermek.

#### TASLAMANYŇ KOORDINATORLARY

<https://www.nesdca.kz>

+7 701 734 93 93, Bulat, Esekin, Gazagystan

+7 701 734 72 38, Žumabekowa Saltanat, Gazagystan

**Hyzmatdaş 1:** Tebigy Kuwwat, Türkmenistan

#### TEHNOLOGIÝALAR HAKYNDÄ GIŇIŞLEÝIN

Gök tehnologiýalaryň maglumat bazasy we gurnam boýunça giňişleýin görkezmeler şu salgy boýunça elýeterli <http://bit.do/ewkLD>



## Солнечный коллектор своими руками

### О ТЕХНОЛОГИИ.

Солнечные коллекторы любых типов работают так: темная поверхность собирает тепло, которое передается жидкости. Горячая вода проходит между коллектором и баком. Солнце греет воду в накопителе. Нагретая вода движется вверх и через трубку попадает в бак-аккумулятор. Теплообменник, передающий тепло воде, закрепляется в емкости с водой.

Остывающая вода уходит вниз и через прорезь в нижней части бака попадает снова в коллектор.

Нагретая вода собирается сверху емкости, а холодная вода из водопровода или отдельного резервуара – внизу бака. Теплая вода выходит через дыру вверху бака. Вода постоянно циркулирует, пока на нагреватель попадают лучи солнца. Интенсивное излучение нагревает воду в баке все за несколько часов

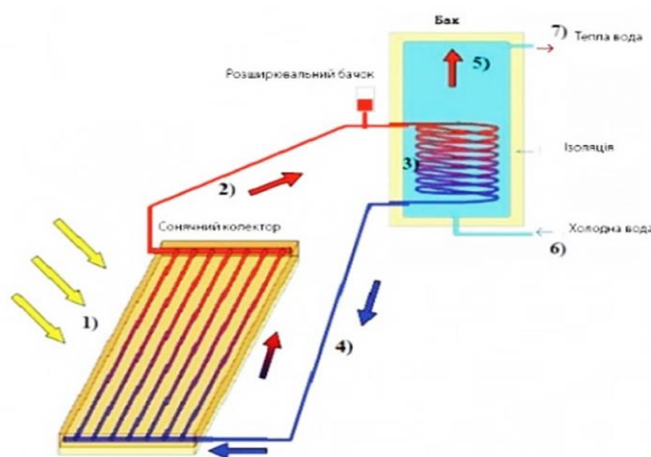
### ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

#### Экономические, социальные, экологические выгоды:

Солнечные водонагревательные установки предназначены для обеспечения населения горячей водой за счет солнечной энергии. Рациональное отношение к энергетическим ресурсам и новым способам получения энергии является центральной задачей нашего и последующих поколений. Основная задача — экономия энергии, и ее получение.

**Стоимость внедрения:**  
30 \$ USD/м<sup>2</sup>

**Сроки внедрения:**  
5 дней



### О ПРОЕКТЕ

Содействие широкому распространению доступных технологий и практик устойчивого водо- и энергообеспечения местного населения в странах ЦА для поддержки занятости, улучшения окружающей среды и здоровья населения.

#### КОординаторы проекта

<https://www.nesdca.kz>

+7 701 734 93 93, Булат Есекин, Казахстан

+7 701 734 72 38, Жумабекова Салтанат, Казахстан

**Партнер 1:** Tebigu Kuwwat, Туркменистан

#### ПОДРОБНЕЕ О ТЕХНОЛОГИЯХ

База данных зеленых технологий и подробные инструкции по установке доступны по ссылке <http://bit.do/ewkLD>