

## СОЛНЕЧНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

**Предназначены** для получения горячей воды за счет использования энергии солнца. Широко используются во многих развитых странах. Солнечное излучение поглощается вакуумными стеклянными трубками со специальным внутренним селективным покрытием, преобразуется в тепловую энергию, которая передается теплоносителю - воде или антифризу.

### СОЛНЕЧНЫЕ НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ СН-62

#### открытого типа (низкого давления) с водяными трубками

1. Предназначены для получения горячей воды с ранней весны до поздней осени.
2. Состоят из накопительного бака и стеклянных вакуумных трубок, представляют единую открытую систему заполненную водой с давлением не более 1 Атм.
3. Нагрев воды в баке происходит за счет естественной конвекции: нагретая вода в стеклянных вакуумных трубках устремляется вверх, а менее горячая из бака устремляется вниз.
4. Для автоматического пополнения водой бак солнечного водонагревателя подключают к водопроводу через вспомогательный бак с поплавковым клапаном или контроллер (см ниже), а также можно заливать вручную.
5. Горячая вода из накопительного бака поступает к потребителю самотеком при открытии им крана. Для работы со смесителем необходимо поднимать установку не менее чем на 4 метра от точки разбора.
6. Возможен монтаж на земле, на плоских и скатных крышах, на наружных стенах зданий, навесах и т.д.
7. Водонагреватели укомплектованы магниевым анодом.

Код	Модель	Фото	Емкость бака, л	Размеры вакуумных трубок, мм (диаметр/длина)	Кол-во трубок, шт	Габаритные размеры системы, мм (дл/шир/выс)	Масса системы, кг (без воды/ с водой)	Цена, тенге с НДС*
25.75.02.001	СН-62		65	47/1500	12	825/1280/1450	36/116	63,300
25.75.02.004			130		24	1615/1280/1450	63,5/224	110,800

Устойчивость к граду до 20 мм.

### ВАКУУМНЫЕ СТЕКЛЯННЫЕ ТРУБКИ К СОЛНЕЧНЫМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМ СН-62, СН-32

Код	Размеры ØxL	Цена, тенге с НДС*
25.75.05.003	Single Target 47мм x 1500мм	1,200

Внимание! Указанные цены не являются публичной офертой, для уточнения цены обратитесь к менеджеру.

\*Цены из наличия на складе

## СОЛНЕЧНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

**Предназначены** для получения горячей воды за счет использования энергии солнца. Широко используются во многих развитых странах. Солнечное излучение поглощается вакуумными стеклянными трубками со специальным внутренним селективным покрытием, преобразуется в тепловую энергию, которая передается теплоносителю - воде или антифризу.



### СОЛНЕЧНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ активного типа (бывшие СН-16)

Накопительные солнечные водонагревательные сплит-системы используются для системы ГВС (горячего водоснабжения), отопления, подогрева бассейна и т.д.

#### Сплит-система состоит из:

- коллекторов солнечной энергии с медными тепловыми трубками (СН-31), по желанию их может быть более 2-х.
- накопительного бака
- рабочей станции

### СОЛНЕЧНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ СН-31 (с медными тепловыми трубками)

**Предназначены** для нагрева воды или антифриза в проточном режиме за счет использования энергии солнца. В комплект поставки входят: вакуумные стеклянные трубки с медными тепловыми трубками внутри, каркас, уплотнительные элементы. Солнечный коллектор СН-31 может быть подключен к СПЛИТ-системе СН-16 как основной или дополнительный источник нагрева или применяться самостоятельно в системах горячего водоснабжения или отопления. Солнечные коллекторы СН-31 рассчитаны на давление до 0,6МПа (батм) и работоспособны в холодный период года при применении в качестве теплоносителя антифриза.

Код	Модель	Фото	Размеры вакуумных трубок, мм (диаметр/длина)	Кол-во трубок, шт	Габаритные размеры системы, мм (дл/шир/выс)	Масса, кг	Цена, тенге с НДС*
25.75.02.011	СН-31		58/1800	20	1573/1300/1140	68	<b>190,200</b>

Внимание! Указанные цены не являются публичной офертой, для уточнения цены обратитесь к менеджеру.

\*Цены из наличия на складе

**НАКОПИТЕЛЬНЫЙ БАК (со встроенным теплообменником)**

В накопительный бак вмонтирован теплообменник (змеевик), через который идет нагрев воды в баке, ТЭН для подогрева воды в случае отсутствия солнечного излучения, имеется отверстие для установки (при необходимости) датчика температуры. Накопительный бак укомплектован магниевым анодом для предотвращения образования накипи. Солнечные лучи, попадая на трубчатый вакуумный коллектор СН-31 с медными трубками практически полностью поглощаются, нагревая теплоноситель в нагревательном контуре до температуры 160-200°C. Нагретый теплоноситель прокачивается циркуляционным насосом через теплообменник (змеевик) бака-накопителя и нагревает воду в баке. Нагретая вода расходуется на горячее водоснабжение, отопление и другие нужды потребителя.

Код	Фото	Объем, л	Кол-во трубок в коллекторе СН-31	Цена, тенге с НДС*
25.75.05.007		100	15	197,300
25.75.05.009		200	20	311,000

#### РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ

Код	Фото	Описание	Цена, тенге с НДС*
25.75.05.014		Контроллер, расширительный бак 12л., циркуляционный насос, группа безопасности (предохранительный клапан с воздухоотводчиком, манометр)	166,700

#### СОЛНЕЧНЫЕ НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ СН-56 С МЕДНЫМИ ТЕПЛОВЫМИ ТРУБКАМИ

Водонагреватель СН-56 с медными тепловыми трубками обеспечивает возможность работы при магистральном давлении до 0,6 мПа (батм) и худших погодных условиях. Принцип работы СН-56 такой же, как и у солнечного водонагревателя низкого давления СН 62, но вместо непосредственного нагрева воды в вакуумных трубках, нагреваются медные трубки заполненные легко вскипающей жидкостью, которые в свою очередь нагревают воду. Конструкция позволяет производить замену вакуумных стеклянных трубок без слива воды. В баке установлен электрический ТЭН для подогрева воды в случае отсутствия солнечного излучения, магниевый анод, а так же имеется отверстие для установки датчика температуры.

Код	Модель	Фото	Емкость бака, л	Размеры вакуумных трубок, мм (диаметр/длина)	Кол-во трубок, шт	Габаритные размеры системы, мм (дл/шир/выс)	Масса системы, кг (без воды/ с водой)	Цена, тенге с НДС*
25.75.02.016	СН-56		250	58/1800	30	2343/1560/1710	110/360	463,200

Внимание! Указанные цены не являются публичной офертой, для уточнения цены обратитесь к менеджеру.

\*Цены из наличия на складе