

## Коммерческое предложение

на солнечный водонагреватель 100 л Эконом

### 1. Назначение оборудования:

Солнечный водонагреватель рассчитан на ежедневное потребление горячей воды не менее 100 л/сутки, что обеспечит потребности небольшого дачного дома в летний период или аналогичного по потреблению производственного объекта.

Комплектация «Эконом» - водонагреватель подключается напрямую к источнику холодной воды, перед использованием требуется открыть кран подачи холодной воды на входе нагревателя.



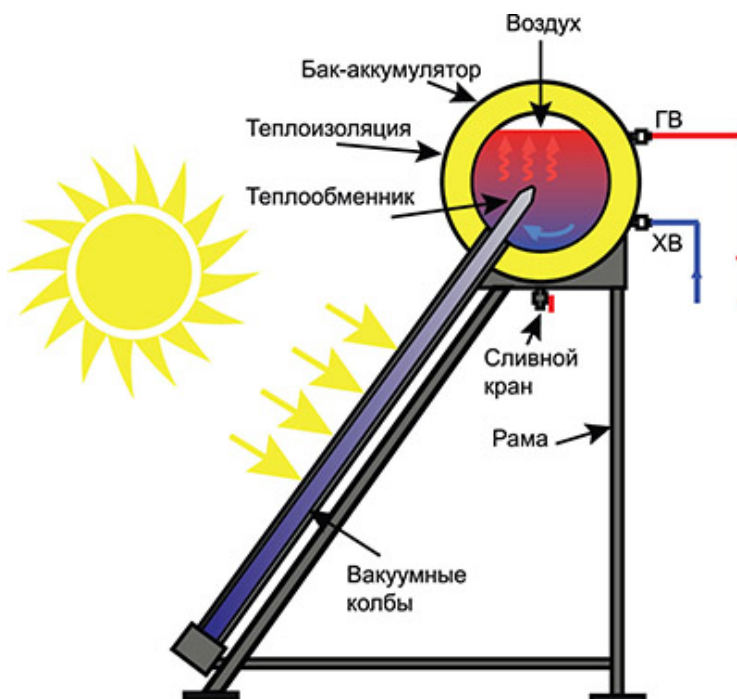
Схема устройства солнечного водонагревателя

Солнечный водонагреватель основан на принципе теплообмена между конденсаторами вакуумных трубок двойного вакуумирования (DVT) и водой в баке-термосе.

Пропиленгликоль в вакуумных трубках нагревается от солнца, и при температуре выше +35 °С испаряется.

Пар пропиленгликоля поднимается и поступает в конденсатор-теплообменник в верхней части вакуумной трубки, где контактируя через стекло с водой в баке-термосе, отдает тепло, конденсируется и стекает вниз в вакуумную трубку.

Таким образом, происходит нагрев воды внутри бака-термоса.



## 2. Технические характеристики нагревателя:

Объем накопительного бака-термоса	100 л
Температура воды в баке	от 45 до 99 °С в зависимости от погодных условий
Подключение к водопроводу, отводы	½"
Время сохранения тепла в баке-термосе	72 часа
Вес нагревателя в сборе	44 кг
Габаритные размеры нагревателя (В×Д×Ш)	1700 × 1600 × 930 мм
Материал бака-термоса и наружного корпуса	нержавеющая сталь SUS 304
Теплоизолирующий материал	вспененный полиуретан, толщина 50 мм
Количество вакуумных трубок	10 шт.
Размер вакуумной трубки (Длина × Ø)	1950 × Ø58 мм
Материал трубок	боросиликатное стекло 3.3, толщина 1,8 мм
Площадь абсорбции солнечного излучения	1,33 м <sup>2</sup>
Устойчивость к граду, диаметр	до 25 мм
Рама, угол наклона рамы	нержавеющая сталь SUS 201, толщина 1,2 мм, наклон 45°
Средний коэффициент потери тепла	менее 2,0 Вт/(м <sup>2</sup> ×°С)

## 3. Комплектация, стоимость, гарантийный срок, упаковка:

наименование	ед. изм.	кол-во
Бак-термос	шт.	1
Вакуумные трубки DVT	шт.	10
Рама (поставляется в разобранном виде)	компл.	1
Пылезащитные кольца для вакуумных труб	шт.	10
Фиксаторы вакуумных труб в кассете (на раме)	шт.	10
Болты и гайки для сборки нагревателя	шт.	37
Инструкция по монтажу	шт.	1
Стоимость оборудования:		21 818,00 руб.
Гарантийный срок		1 год
Упаковка:		
Бак-термос – картонная коробка 970x500x500мм, объем 0,2425 м <sup>3</sup>		
Вакуумные трубки – картонная коробка 2060x340x260мм, объем 0,182 м <sup>3</sup>		
Рама – картонная коробка 1810x120x130мм, объем 0,028 м <sup>3</sup>		
Итого: объем 0,4525 м <sup>3</sup> , вес 44,49 кг		

## 4. Сведения о компании:

**ООО «Энерготрейд МСК»** предлагает полный комплекс услуг от поставки и монтажа до обслуживания и послегарантийного ремонта оборудования для организации электро- и теплоснабжения на основе возобновляемых источников энергии.

Наша специализация:

- системы автономного и резервного электроснабжения на основе солнечных батарей и ветрогенераторов;
- системы отопления и горячего водоснабжения с использованием солнечных коллекторов и других видов ВИЭ.

Мы предлагаем современное, проверенное оборудование от ведущих зарубежных и отечественных производителей.