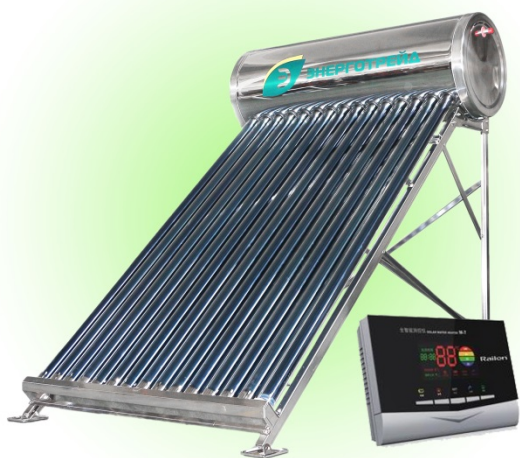


## Коммерческое предложение

на солнечный водонагреватель 150 л Люкс

### 1. Назначение оборудования:



Солнечный водонагреватель рассчитан на ежедневное потребление горячей воды не менее 150 л/сутки, что обеспечит потребности небольшого дачного дома в летний период или аналогичного по потреблению производственного объекта.

Комплектация «Люкс» - водонагреватель подключается к источнику холодной воды через электромагнитный клапан. Контроллер М-7 анализирует температуру и уровень воды в баке-термосе и управляет работой водонагревателя. Также возможно управление дополнительным электрическим нагревателем.

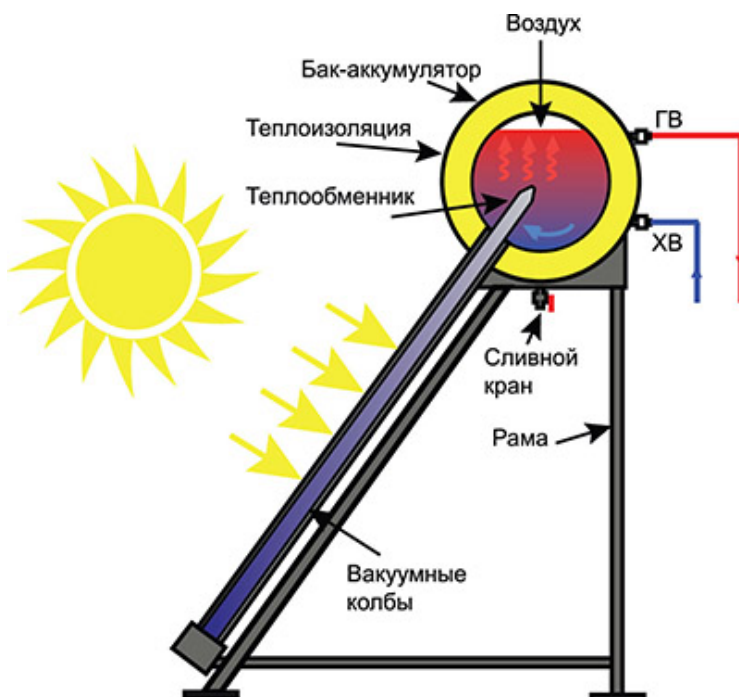
### Схема устройства солнечного водонагревателя

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	150 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	60 кг
Габаритные размеры нагревателя (В×Д×Ш)	1700 × 1600 × 1340 мм
Материал бака-термоса и наружного корпуса	нержавеющая сталь SUS 304
Теплоизолирующий материал	вспененный полиуретан, толщина 50 мм
Количество вакуумных трубок	15 шт.
Размер вакуумной трубки (Длина × Ø)	1950 × Ø58 мм
Материал трубок	боросиликатное стекло 3.3, толщина 1,8 мм
Площадь абсорбции солнечного излучения	1,99 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
Контроллер М-7	шт.	1
Вакуумные трубки DVT	шт.	15
Рама (поставляется в разобранном виде)	компл.	1
Пылезащитные кольца для вакуумных труб	шт.	15
Фиксаторы вакуумных труб в кассете (на раме)	шт.	15
Болты и гайки для сборки нагревателя	шт.	37
Инструкция по монтажу	шт.	1
Стоимость оборудования:		33 268,00 руб.
Гарантийный срок		1 год
Упаковка:		
Бак-термос – картонная коробка 1370х500х500мм, объем 0,3425 м <sup>3</sup>		
Вакуумные трубки – картонная коробка 2060х340х260мм, объем 0,182 м <sup>3</sup>		
Рама – картонная коробка 1810х120х130мм, объем 0,028 м <sup>3</sup>		
Контроллер - картонная коробка 300х300х150мм, объем 0,0135 м <sup>3</sup>		
Итого: объем 0,566 м <sup>3</sup>		
Вес 60,44 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.