

**Солнечный коллектор
ЯSolar 30 Heat Pipe 14 мм**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

JHC-30

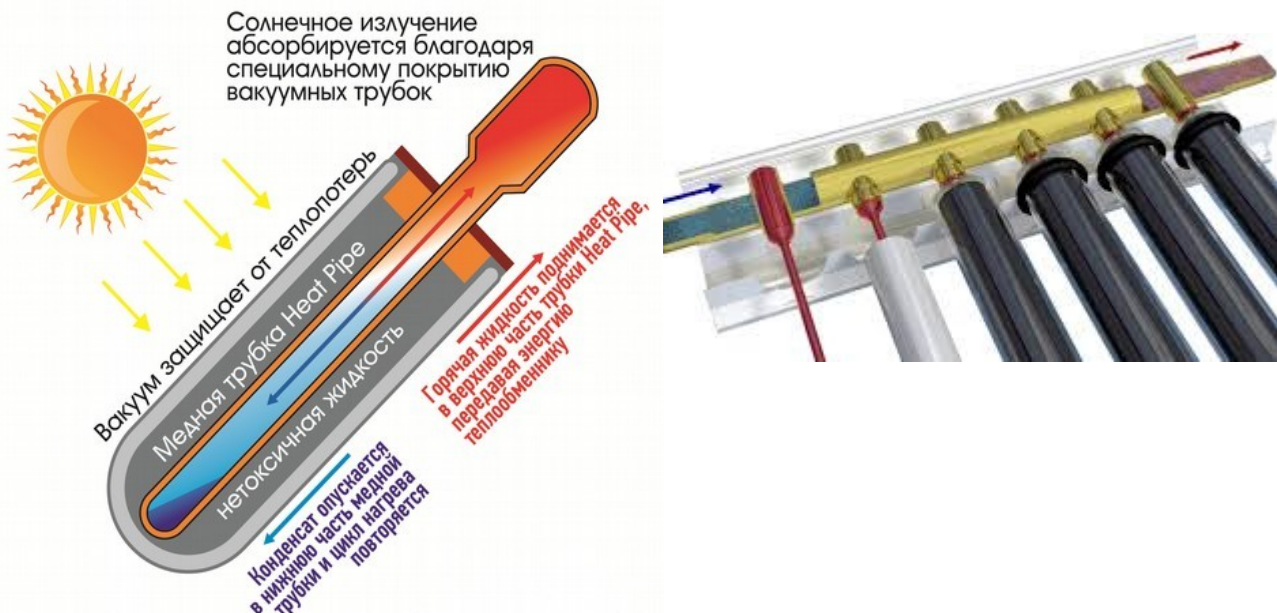


Принцип действия солнечного вакуумного коллектора:

Этот тип солнечных коллекторов использует в качестве теплопоглощающего элемента вакуумные стеклянные трубки. Благодаря глубокому вакууму между наружной и внутренней стенками трубки, снижены до минимума тепловые потери путем конвекции и проводимости.

Вакуумные трубки поглощают солнечную радиацию и преобразуют ее в тепловую энергию. Алюминиевый рефлектор передает тепловую энергию тепловой трубке. Жидкость в тепловой трубке нагревается и превращается в пар. Пар по трубке поднимается до верхней части тепловой трубки, где находится конденсатор и передает тепловую энергию теплоносителю, в то же время пар, охлаждаясь, конденсируется и жидкость каплями стекает вниз на дно тепловой трубки. Датчик температуры, установленный в рабочей части коллектора фиксирует температуру и передает эту информацию на контроллер управления. Когда разность температур достигает установленного программно значения, контроллер подает сигнал на насос гелеосистемы и теплоноситель прокачивается по теплотрассе в змеевик бака накопителя, отдавая тепло воде.

Сам коллектор — это основная рабочая часть системы.



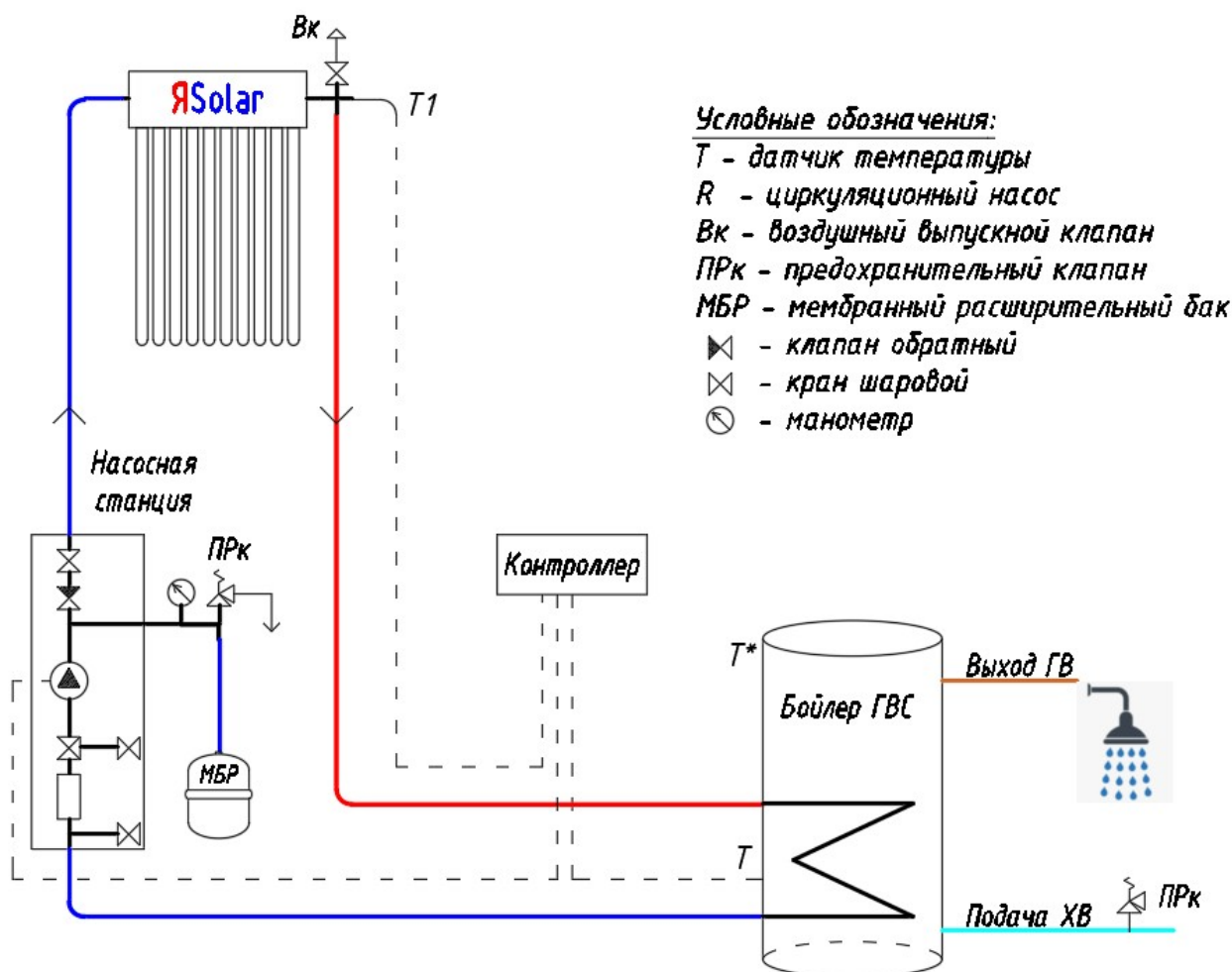
Назначение солнечного вакуумного коллектора:

Горячее водоснабжение и помощь отоплению

Сфера применения:

- частные дома
- базы отдыха
- гостиницы
- дачи
- кафе
- строительные городки
- производственные помещения

ПРИМЕРЫ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СОЛНЕЧНОГО ВАКУУМНОГО КОЛЛЕКТОРА:



Технические характеристики:

Модель	Вес, кг	Кол-во трубок, шт	Тип, размер трубок	Высота, ширина, глубина, мм	Площадь адсорбции, м ²
ЯSolar 30 Heat Pipe 14 мм	94,5	30	58*1800 HP14	1960×2390×160	2,811

Рабочая часть коллектор (манифольд) корпус — окрашенная сталь, элемент теплообмена — медная конструкция, теплоизоляция -пенополиуретан. Вход и выход медь, резьба 3/4

Вакуумные трубки модели SU-SS-ALN/AIN , тройной слой покрытия селективного слоя, Материал вакуумной трубки - термозакаленное боросиликатное стекло.

Внутренняя трубка 8 мм с диаметром расширителя 14 мм. Материал — медь.

Конденсатор — никелирован.

Рама коллектора — алюминий, сталь с гальваническим покрытием цинка толщиной 1,5 мм.

Рефлектор вакуумной трубки изготовлен из алюминия.

Теплоизоляция ≥ 50 мм 42 кг/м²

Скорость потока 60-120 л/час

Мощность при освещенности 1000 Вт/м² не менее 1860 Вт

Максимальное рабочее давление 10 Бар

Максимальная рабочая температура 200°C

Температура стагнации 221°C

Тип теплоносителя водный раствор пропиленгликоля

Оптический КПД (начальный) 66,9 %

Комплект поставки:

Рама (шт)	1
Трубки HP14 (шт)	30
Комплект крепежа (шт.)	1
Уплотнительные кольца (шт.)	30
Манифолд	1
Термопаста	1
Фиксаторы (шт.)	30