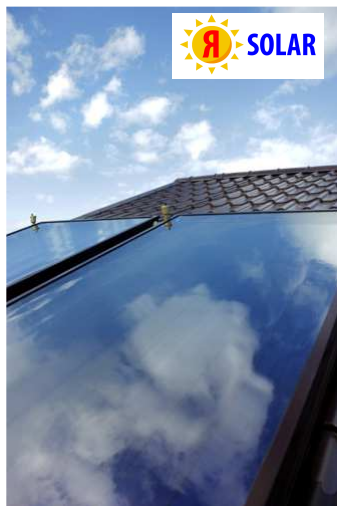


# Солнечный коллектор ЯSolar



Солнечный коллектор **ЯSolar** представляет собой специальный теплообменник, преобразующий энергию солнечного излучения в тепловую и передающий ее теплоносителю (антифриз или вода), движущемуся внутри каналов поглощающей панели. Разработанный по европейским стандартам EN 12975-1 и -2, солнечный коллектор **ЯSolar** производится в России компанией ООО "НОВЫЙ ПОЛЮС" по оригинальной технологии.

**Сделано в России !**

Наши инженеры разработали солнечный коллектор **ЯSolar** с применением современных материалов и технологий, имеющий малый вес (37 кг), удобное подключение с низким гидравлическим сопротивлением и гибкие точки крепления. Продуманные системы монтажа не требуют специального инструмента. По своим характеристикам наш солнечный коллектор **ЯSolar** соответствует лучшим зарубежным аналогам. Солнечный коллектор **ЯSolar** является основным элементом систем солнечного теплоснабжения или бытовых солнечных водонагревателей, которые используются для обеспечения горячей водой жилых зданий, бассейнов, промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов.

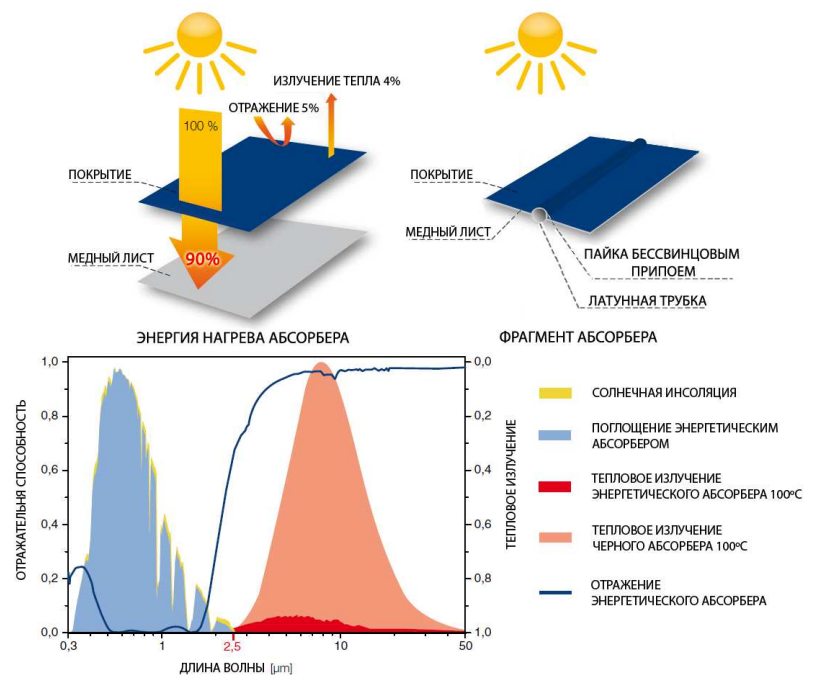
Установку **ЯSolar** можно использовать для нагрева не только воды, но и других теплоносителей, применяемых в системах отопления, кондиционирования, хладоснабжения и в промышленных технологических процессах.

**Мощность** солнечного коллектора **ЯSolar** составляет **1,5кВт** при температуре 20°C и интенсивности излучения 900 Вт/м².

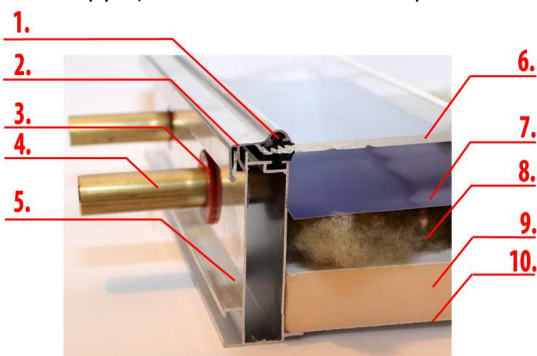
**Гарантия качества!** Все элементы коллектора изготовлены из надежных материалов (медь, алюминий с полимерным покрытием) в соответствии с наивысшими нормативами качества, благодаря чему срок службы солнечных коллекторов **ЯSolar** составляет более 25 лет. Компания ООО «НОВЫЙ ПОЛЮС», являясь производителем, предоставляет гарантию на **5 лет** всем клиентам, приобретающим солнечные коллекторы **ЯSolar**.

Солнечный коллектор **ЯSolar**, имеющий **высокоселективное покрытие TiNOX**, обеспечивает превосходную производительность. Специальное оптическое стекло и инновационное **паяное соединение** формованного абсорбера и медных трубок по половине их поверхности позволяют использовать солнечную энергию даже в **пасмурную погоду**, при этом, в отличие от ультразвуковой сварки, покрытие не повреждается.

Целостная жесткая герметичная конструкция солнечного коллектора **ЯSolar** и новейшая термическая двойная теплоизоляция, с низким влагопоглощением и увеличенной толщиной **60 мм**, уменьшают коэффициент теплопотерь до минимума и позволяют более эффективно использовать солнечную энергию в суровом климате при отрицательных температурах.



## Конструкция солнечного коллектора ЯSolar



1. - прижим, 2. – уплотнители, 3. - уплотнитель патрубков из силикона,
4. - патрубков, 5. – алюминиевый корпус с полимерным покрытием,
6. – антибликовое стекло, 7. - поглощающий слой на медном листе,
8. - мат изоляции, 9. - мат изоляции, 10. – алюминиевый лист.

## Технические характеристики ЯSolar

Габаритные размеры, мм	2065x1073x103
Расстояние между патрубками, мм	1890
Апертура $A_g$ , м²	<b>2,0</b>
Вес (сухой) m, не более, кг	<b>37</b>
Объем каналов панели V, л	1.4
Рабочее давление $P_{max}$ , bar	10
Селективное покрытие панели:	
- коэффициент поглощения	$\alpha=0,95$
- степень черноты	$\varepsilon=0,05$
Присоединительные размеры	4 патрубка D22 мм
Резиновые изделия	Двойной уплотнитель стекла из EPDM резины, Уплотнитель патрубков - втулка из силикона
Материал поглощающей панели	Медный лист <b>TiNOX</b> , медные трубки
Прозрачная изоляция	Специальное антибликовое стекло 3.2 мм, прозрачность более <b>92 %</b>
Теплоизоляция	Двойной инновационный мат <b>60 мм</b>
Корпус коллектора	Профиль алюминиевый, эмаль порошковая



Наша компания оказывает услуги по проектированию, комплектации и монтажу солнечных энергоустановок, а также обучению заинтересованных лиц. Мы выполняем работы по интеграции солнечных коллекторов **ЯSolar** в существующие системы теплоснабжения и созданию новых солнечных тепловых станций с автоматизированными процессами получения и аккумулирования тепла.

Контакты отдела продаж и производства ООО "НОВЫЙ ПОЛЮС" :

[newpolus@mail.ru](mailto:newpolus@mail.ru)

<http://www.newpolus.ru>

**+7(495)784-51-84**

# Солнечный коллектор ЯSolar

Два долговечных уплотнителя стекла – профили из EPDM резины обеспечивают полную герметичность более 25 лет и позволяют устанавливать поликарбонат или оргстекло

Цельно-листовой медный абсорбер с немецким покрытием TiNOX максимальной толщины обеспечивает поглощение более 95% энергии, а излучение составляет менее 5%

Антибликовое рефлекторное закаленное стекло с прозрачностью более 91,5%, толщиной 3,2 мм

Высокотемпературная надежная и долговечная пайка труб коллектора, типа арфа. Каждый коллектор проверяется давлением 15 атм, рабочее давление – 6 атм

Эффективная двойная теплоизоляция с низким влагопоглощением: теплопроводность на 20%, а гигроскопичность на 80% меньше, чем у минваты. Применяются различные структуры: мягкая высокотемпературная у абсорбера и в корпусе, пружинистая в остальном пространстве. Общая толщина теплоизоляции 60 мм

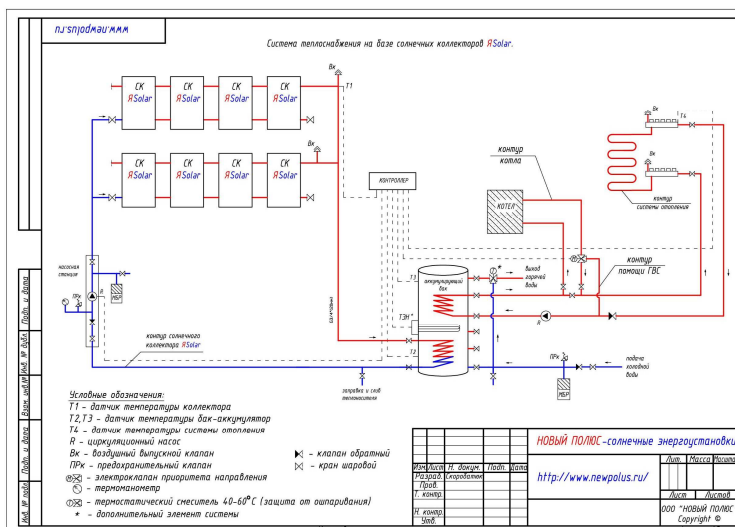
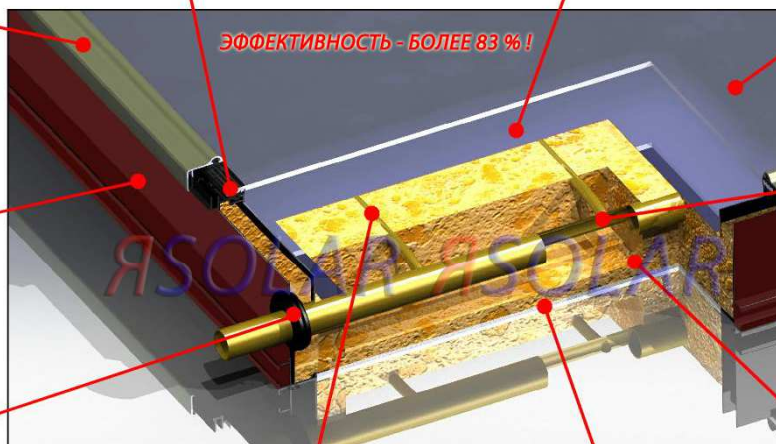
Атмосферостойкий алюминиевый лист вставляется в паз корпуса и закрепляется по периметру

Продольные 9мм и поперечные 22мм трубки толщиной 1 мм из качественной российской меди припаиваются к листу с покрытием TiNOX в специально сформированные канавки. Получаемый тепловой контакт в 20 раз больше, чем при ультразвуковой сварке. Также в отличие от ультразвуковой сварки покрытие не повреждается!

Алюминиевый прижим, окрашенный порошковой краской. Для замены и установки стекла не требуется специнструмент

Жесткий специальный корпус из алюминия, окрашенный порошковой краской. Паз под болт M10 по всему периметру для простого монтажа

Втулки из силикона с рабочей температурой от -50°C до +300°C герметичность и отсутствие перетекание тепла на корпус



Используя энергию солнца, установка ЯSolar производит необходимое количество горячей воды и позволяет существенно экономить на отоплении. Так, гелиоустановка в сочетании с накопительными водонагревателями в летние месяцы представляют собой наиболее интересную альтернативу использованию традиционного отопительного котла.

Вырабатываемая тепловая энергия может также использоваться для нагрева воды в бассейнах и в низкотемпературных системах отопления.

Стоимость солнечного коллектора **ЯSolar** : 21 700 рублей

В линейке производимых солнечных коллекторов имеются модификации:



	Стандартный	Модификация	Стоимость модификации
распределение труб абсорбера	арфа	меандра ЯSolar M	21 700 рублей
прозрачная изоляция	стекло	поликарбонат ЯSolar П2	19 800 рублей
площадь абсорбера	2 м²	1 м² ЯSolar П1	15 700 рублей

Контакты отдела продаж и производства ООО "НОВЫЙ ПОЛЮС":

г. Москва, ш. Энтузиастов, д.56, стр.25

[newpolus@mail.ru](mailto:newpolus@mail.ru)

<http://www.newpolus.ru>

+7(495)784-51-84