



Использование солнечных коллекторов ЯSolar в водонагревательных системах удаленных и труднодоступных территориях. Вывод на рынок новых моделей.

ООО "НОВЫЙ ПОЛЮС"

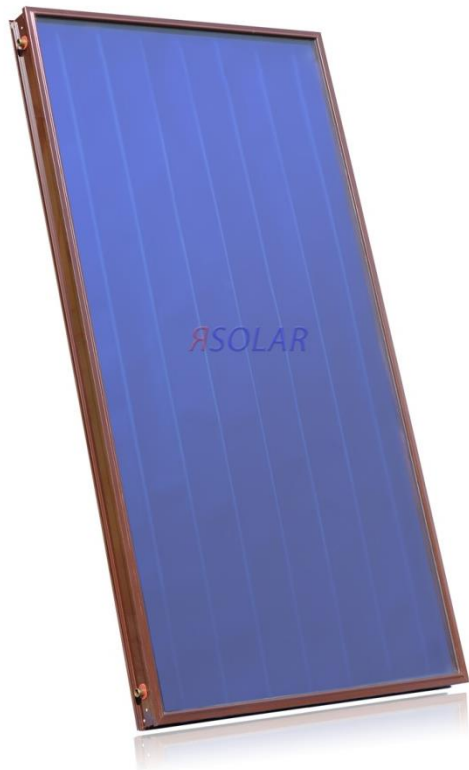
2016 г.

**ЯSOLAR**  
СДЕЛАНО В РОССИИ



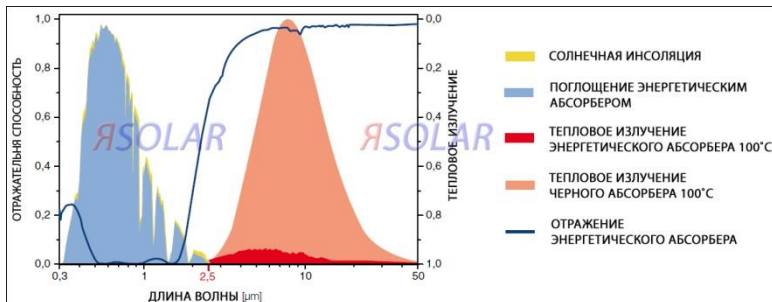
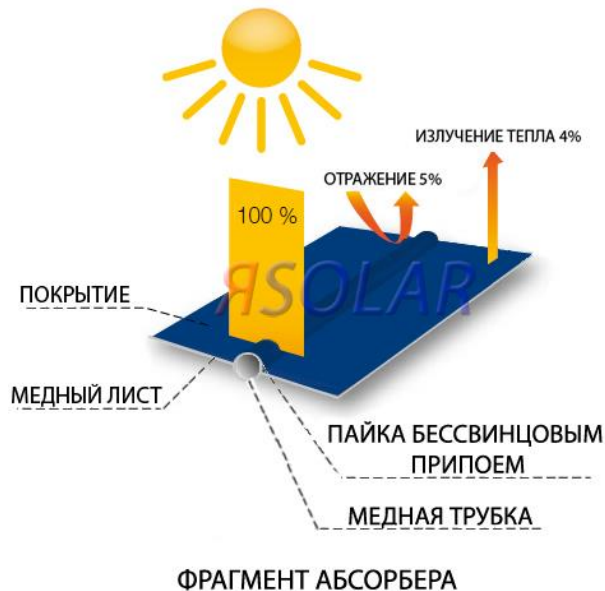
ООО "НОВЫЙ ПОЛЮС" - солнечные энергоустановки

<http://www.newpolus.ru>



Солнечный коллектор ЯSolar, разработан и выпускается компанией "НОВЫЙ ПОЛЮС", представляет собой специальный теплообменник, преобразующий энергию солнечного излучения в тепловую энергию и передающий ее теплоносителю – жидкости, движущейся внутри каналов поглощающей панели солнечного коллектора ЯSolar.

Главной особенностью солнечного коллектора ЯSolar является многослойное селективное покрытие TiNOX, выполняется методом магнетронного напыления в вакуумной камере на медный лист.



**ЯSOLAR**  
С Д Е Л А Н О В Р О С С И И



ООО "НОВЫЙ ПОЛЮС" - солнечные энергоустановки

<http://www.newpolus.ru>

## Проектирование солнечной водонагревательной системы.

**1. Энергетический расчёт.** Минимум 150кВт. Площадь поля солнечных коллекторов 300 м<sup>2</sup>. Расчетная мощность - до 225 кВт.

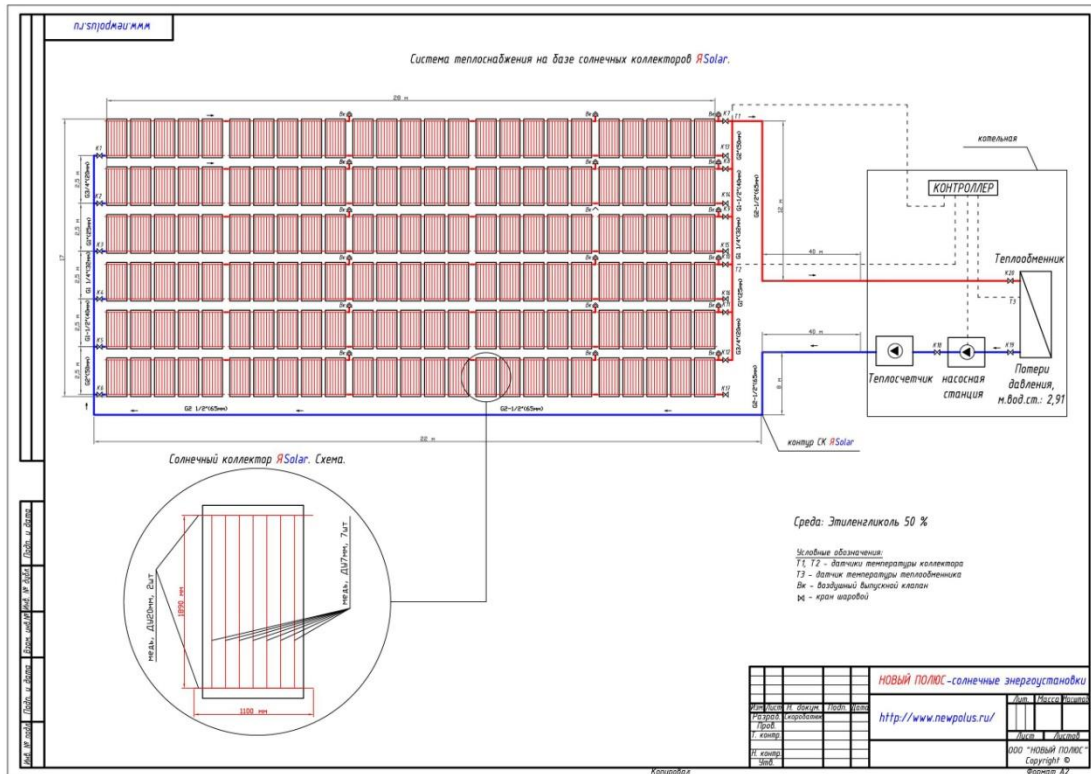
**2. Выбор площадки размещения.**

**3. Выбор солнечных коллекторов.** Исходя из её сезонной работы, надежности солнечных коллекторов и цены.

**4. Оценка воздействия на окружающую среду.** Выброс CO<sub>2</sub> за 3 месяца работы СВУ уменьшается на 20т.

**5. Обоснование инвестиций.** Срок окупаемости установки составил 4-6 лет.

**6. Состав системы СВУ.**



**ЯSOLAR**  
С Д Е Л А Н О В Р О С С И И



ООО "НОВЫЙ ПОЛЮС" - солнечные энергоустановки  
<http://www.newpolus.ru>

## Этапы монтажа солнечной водонагревательной установки

- 1. Доставка оборудования.** В двух контейнерах в 2015 году по зимнику.
- 2. Монтаж и установка крепежной рамы.** Модульная сборка 30 комплектов с последующем креплением к бетонному основанию.
- 3. Монтаж солнечный коллекторов ЯSolar.**
- 4. Прокладка трубопровода в утеплителе.** Длина более 50 м.
- 5. Подключение насоса и теплообменника.** Мощность теплообменника 350 кВт.
- 6. Настройка автоматики и запуск системы.** Контроллер с частотным управлением.



**ЯSOLAR**  
СДЕЛАНО В РОССИИ





ООО "НОВЫЙ ПОЛЮС" - солнечные энергоустановки

<http://www.newpolus.ru>

Внешний вид части поля солнечных коллекторов 300 м<sup>2</sup>



**Вывод.** Система альтернативного теплоснабжения включена в схему горячего водоснабжения вахтового поселка на месторождении «Нюрбинская». Солнечные водонагреватели ЯSolar обеспечат рабочих горячей водой, при этом уже существующая котельная будет находиться в резерве или при необходимости работать в «разрывном» графике, позволяющем проводить мероприятия по подготовке котельной к следующему отопительному сезону.

**ЯSOLAR**  
СДЕЛАНО В РОССИИ



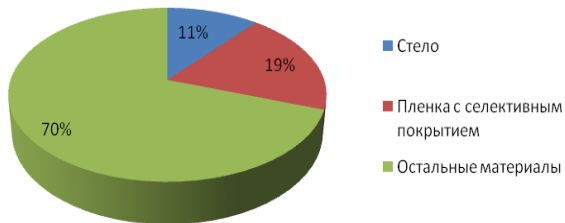
ООО "НОВЫЙ ПОЛЮС" - солнечные энергоустановки

<http://www.newpolus.ru>

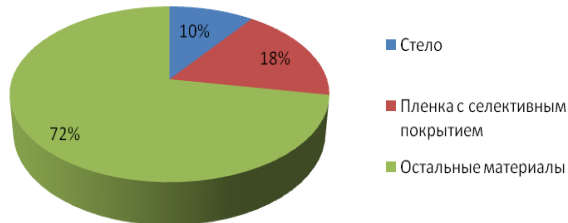
## Выход на рынок новых продуктов

Используя имеющее оборудование и технологические наработки, компания "НОВЫЙ ПОЛЮС" выводит на рынок **новую продукцию** для преобразования солнечной энергии в тепловую. Среди них солнечный коллектор с **вакуумными** трубками "ЯSolar Vac" с локализацией производства более 80% в России и воздушный универсальный солнечный коллектор "ЯSolar Air".

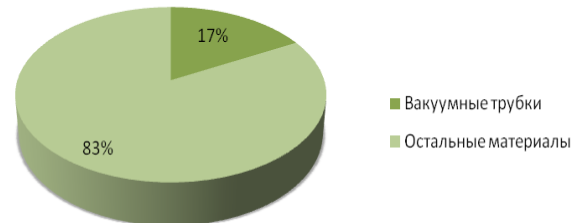
Локализация производства  
плоского солнечного коллектора



Локализация производства  
воздушного солнечного коллектора



Локализация производства  
вакуумного солнечного коллектора

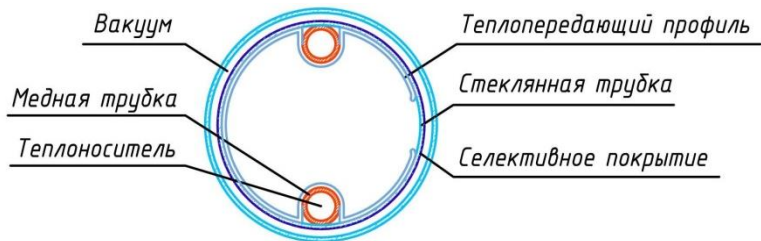




ООО "НОВЫЙ ПОЛЮС" - солнечные энергоустановки  
<http://www.newpolus.ru>

## Воздушный солнечный коллектор ЯSolar-Vac

Вакуумный солнечный коллектор "ЯSolar-Vac" имеет улучшенную конструкцию и выполняется с U трубками, что обеспечивает его высокую надежность и максимальную эффективность. Теплоноситель течет непосредственно внутри медных трубок, которым передается тепло от алюминиевого профиля. Данный профиль контактирует по всей внутренней поверхности стеклянной трубки, на которую нанесено высокоселективное покрытие. Тепловую изоляцию обеспечивает технический вакуум.

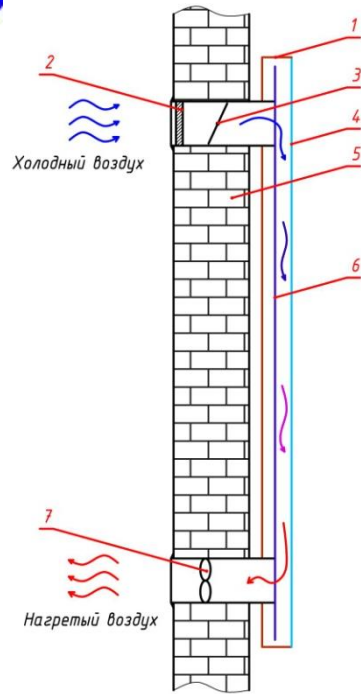


**ЯSOLAR**  
СДЕЛАНО В РОССИИ



ООО "НОВЫЙ ПОЛЮС" - солнечные энергоустановки

<http://www.newpolus.ru>



### Воздушный солнечный коллектор ЯSolar-Air

Воздушный солнечный коллектор "ЯSolar-Air" имеет внешний вид плоского солнечного коллектора "ЯSolar" при этом позволяет использовать улавливаемое солнечное тепло непосредственно для нагрева воздуха, поступающего в помещение при помощи вентилятора 7. В летний же период поступление горячего воздуха прекращается благодаря обратному воздушному клапану 3. Стоит отметить, что в моделях с трубопроводом обеспечивается нагрев горячей воды, также как в стандартных плоских солнечных коллекторах "ЯSolar"

1. Корпус воздушного солнечного коллектора с утеплением.
2. Сменный фильтрующий элемент.
3. Обратный воздушный клапан.
4. Прозрачное остекление.
5. Стена, ориентированная на юг.
6. Нагревающая поверхность с селективным покрытием.
7. Вентилятор.





ООО "НОВЫЙ ПОЛЮС" - солнечные энергоустановки

<http://www.newpolus.ru>

Солнечные коллекторы ЯSolar эксплуатируются на всей территории Российской Федерации:

- Камчатский край,
- Дальний Восток,
- Новосибирская область,
- Красноярский край,
- Алтайский край,
- Самарская область,
- Волгоградская область,
- Астраханская область,
- Краснодарский край,
- Республика Крым.



В Московской области также уже действуют более 30 объектов с площадью солнечных коллекторов от 10 до 16 м<sup>2</sup> и более 40 – от 2 до 8 м<sup>2</sup>.

**ЯSOLAR**  
СДЕЛАНО В РОССИИ



ООО "НОВЫЙ ПОЛЮС" - солнечные энергоустановки

<http://www.newpolus.ru>



Благодаря применению отечественных материалов и локализации производства на территории России, удалось получить наименьшую себестоимость солнечных коллекторов ЯSolar по сравнению с импортными и отечественными аналогами данного уровня. Накопленный опыт и новые разработки, позволяют создавать как принципиально новые изделия для отечественного рынка, так и конкурентоспособные для мирового. Это уменьшает срок окупаемости затрат на создание систем солнечного теплоснабжения. В настоящее время наше предприятие активно участвует в программе импортозамещения.

**ЯSOLAR**  
СДЕЛАНО В РОССИИ



ООО "НОВЫЙ ПОЛЮС" - солнечные энергоустановки  
<http://www.newpolus.ru>

## Контакты:

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](tel:+7(495)784-51-84)