

Третий международный форум
Возобновляемая энергетика:
Пути повышения энергетической и
экономической эффективности
17-18 ноября 2015 года

Организация производства солнечных коллекторов в России и практический опыт их эксплуатации

Скоробатюк Алексей Викторович

Organization of production of solar collectors in Russia and the practical
experience of their operation

Skorobatyuk Alexey

ООО "НОВЫЙ ПОЛЮС"

2015 г.

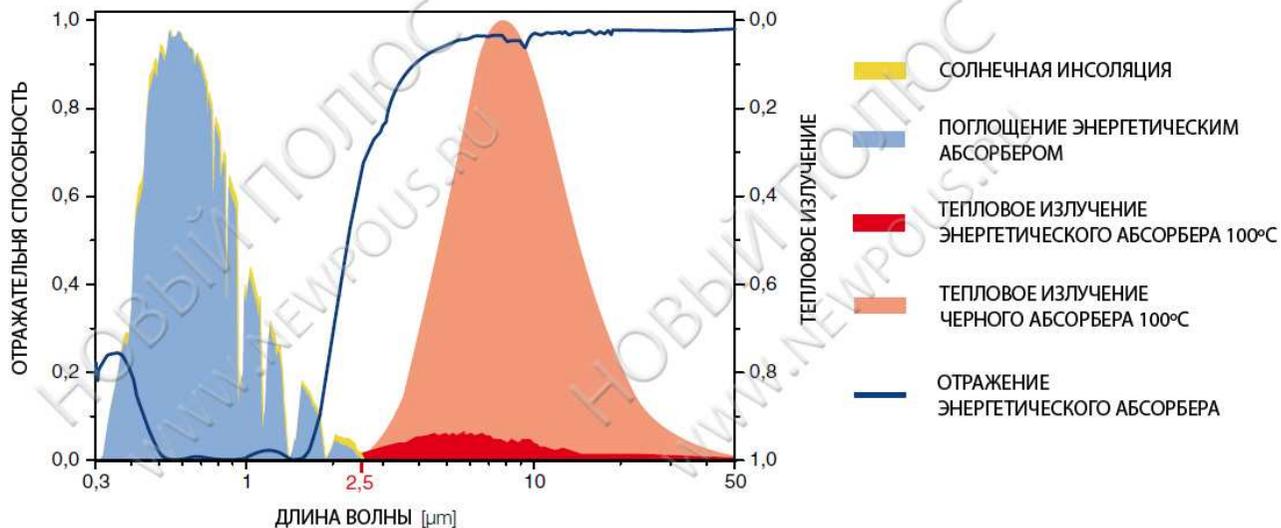
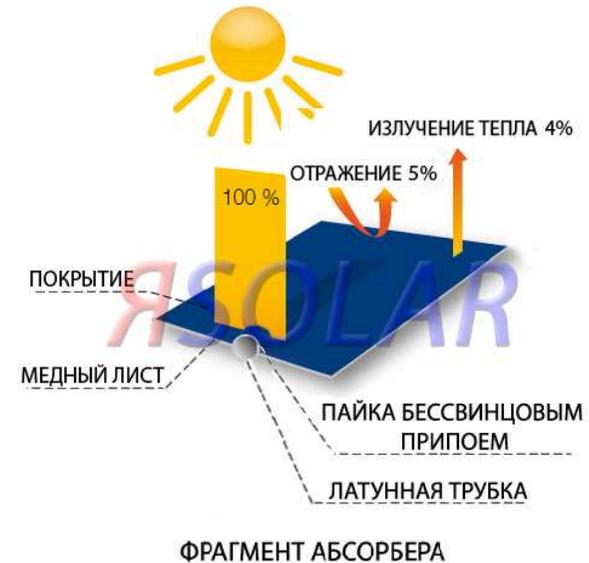


ООО "НОВЫЙ ПОЛЮС" - солнечные энергоустановки
<http://www.newpolus.ru>



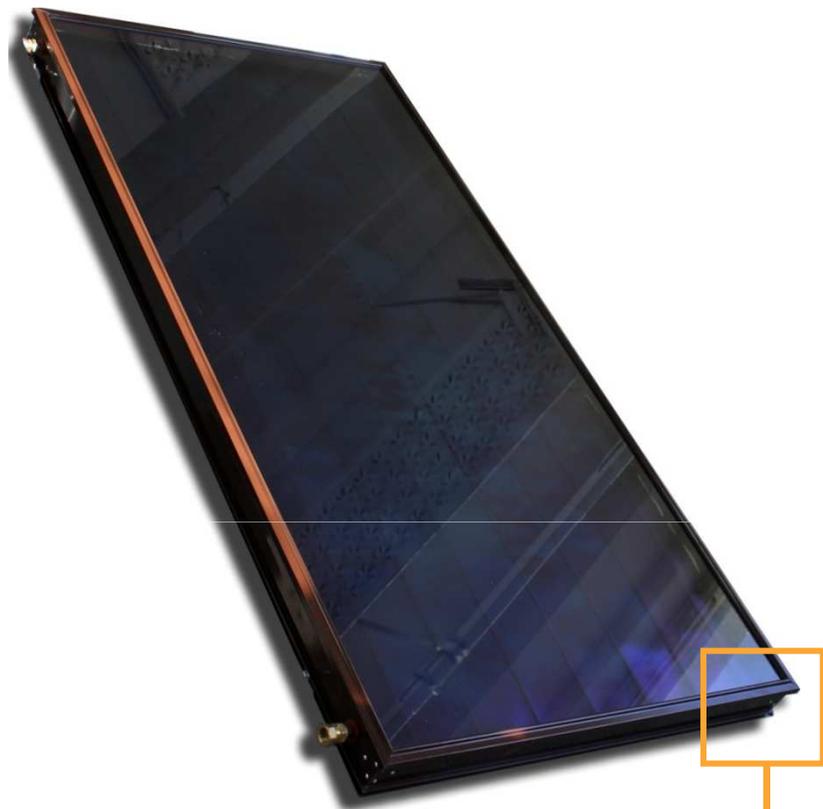
Благодаря медному абсорберу с нанесенным на него многослойным селективным покрытием, имеющим в диапазоне солнечного излучения низкий коэффициент отражения и высокую поглощающую способность. Необходимыми свойствами обладают покрытия состава $TiO_xTiN_x-SiO_2$.

Эффективность теплопередачи зависит от контакта листа абсорбера и труб солнечного коллектора. В разработанной конструкции соединение происходит при помощи пайки бессвинцовым припоем.





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



В коллекторе применены теплоизоляционные и герметизирующие элементы из надежных и экологичных материалов



Спаянные медные трубки
бесвинцовым припоем



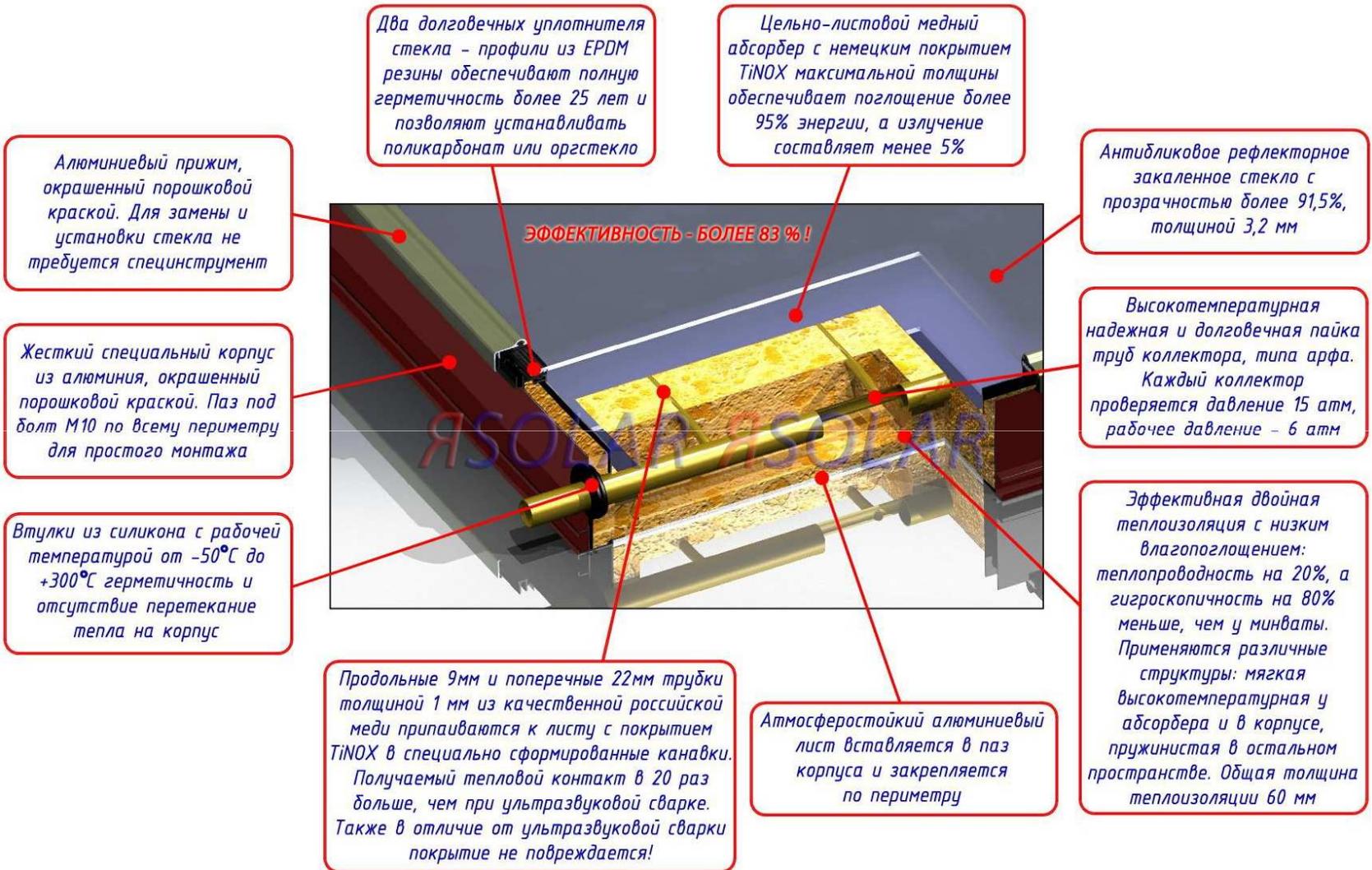
Трубки припаиваются к медному листу
с многослойным селективным покрытием



Абсорбер помещается в корпус из алюминиевого сплава и закрывается задней крышкой



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

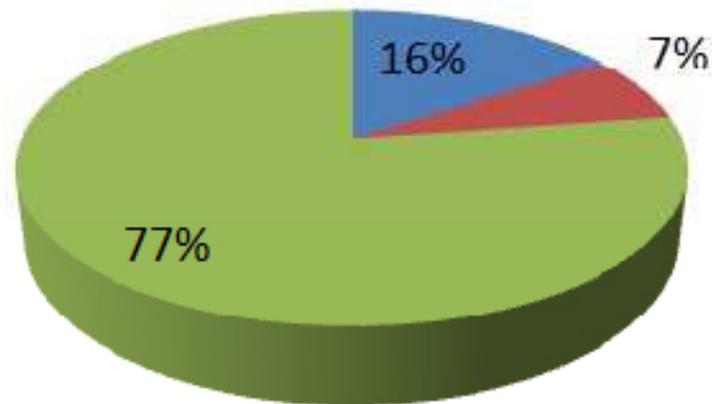




ООО "НОВЫЙ ПОЛЮС" - солнечные энергоустановки
<http://www.newpolus.ru>

Применяемые материалы в солнечном коллекторе

- Стекло
- Пленка с покрытием
- Отечественные



Благодаря применению, в основном отечественных материалов, и локализации производства на территории России, удалось получить наименьшую себестоимость солнечного коллектора ЯSolar по сравнению с импортными и отечественными аналогами данного уровня. Это повлияло на значение окупаемости затрат на создание систем солнечного теплоснабжения.

В настоящее время наше предприятие активно участвует в программе по импортозамещению.





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



С ноября 2013 года во Владимирской области функционирует солнечная водонагревательная система на базе солнечных коллекторов Яsolar. Суммарная площадь коллекторов 22 м². Показания полученной тепловой энергии данной системой постоянно фиксируются и анализируются специалистами нашей компании.





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.

Помимо изготовления солнечных коллекторов, специалисты нашей компании проектируют, поставляют и осуществляют монтаж всего оборудования систем солнечного теплоснабжения.



В Московской области также уже действуют более 20 объектов с площадью солнечных коллекторов от 10 до 16 м² и более 40 – от 2 до 8 м².





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

В планах нашей компании, в ближайшее время, получить международный сертификат **Solar Keymark** на выпускаемые солнечные коллекторы.



Мы постоянно ведем работы по улучшению конструкции солнечного коллектора ЯSolar и материально-технической базы нашего предприятия. Ведутся работы по созданию фотоэлектрического теплового модуля и теплового аккумулятора на фазовом переходе.





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

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ !

Контакты ООО "НОВЫЙ ПОЛЮС":
г. Москва, ш. Энтузиастов, д.56, стр.25

newpolus@mail.ru

<http://www.newpolus.ru>

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

