



**Солнечные тепловые, электрические и гибридные установки
для энергоснабжения частных и промышленных объектов.**

ВДНХ, 2024 г.

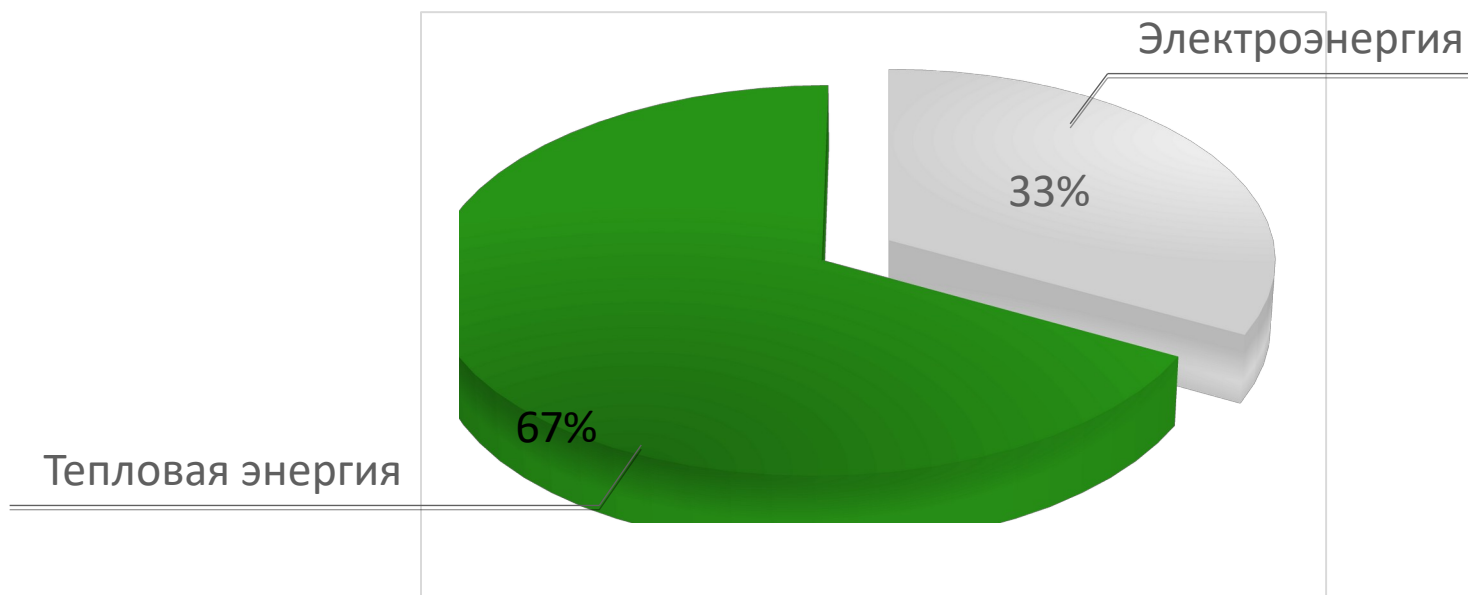
ЯSOLAR
СДЕЛАНО В РОССИИ



НОВЫЙ ПОЛЮС

СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

Потребление тепловой энергии в энергетическом балансе гостиниц и санаториев превосходит потребление электроэнергии в разы в зависимости от назначения использования и климатических условий.

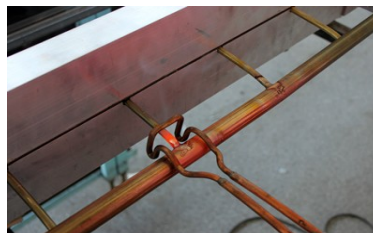




НОВЫЙ ПОЛЮС
СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

ПЛОСКИЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР

Паянные медные трубки
автоматической индукционной
бессвинцовым припоем



Медные трубки припаиваются к
медному листу TiNOX с
многослойным селективным
покрытием



Абсорбер помещается в корпус из
алюминиевого сплава и
закрывается задней крышкой



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

ЯSOLAR
СДЕЛАНО В РОССИИ



ПЛОСКИЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР

Задача:

- Обеспечение горячей водой
- Нагрев бассейна
- Сезонное аккумулирование
- Помощь низкотемпературной системе отопления

Конструкция:

Солнечный коллектор ЯSOLAR, разработан и выпускается компанией “НОВЫЙ ПОЛЮС”.

- Медный лист
- Медные трубки с толщиной 1 мм
- Алюминиевый окрашенный корпус
- Алюминиевый задний лист
- Толщина изоляции двух типов 60 мм
- Гарантия от 5 лет

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





НОВЫЙ ПОЛЮС

СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА



Солнечный коллектор **ЯSOLAR** в августе 2020 года тестировался ассоциацией Зелёный киловатт и показал лучшие результаты по сравнению с российскими, китайскими и европейскими аналогами.



НОВЫЙ ПОЛЮС
СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

ГИБРИДНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ МОДУЛЬ JSOLAR- PVT

Гибридный PVT (PhotoVoltaic Thermal) способен выдавать низкопотенциальное тепло с температурой до 65°C . В условиях жаркого климата также увеличивается выработка электроэнергии на 10-15% за счет уменьшения воздействия температурного коэффициента. В условиях снежной зимы, данные комбинированные PVT панели позволяют производить таяние снега при помощи обратной подачи горячего теплоносителя на несколько минут.



Гибридный модуль JSOLAR-PVT 460Вт



НОВЫЙ ПОЛЮС
СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

С 2020 года на этом объекте работают гибридные солнечные модули **ЯSOLAR-PVT** с измерением параметров.





НОВЫЙ ПОЛЮС
СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ





НОВЫЙ ПОЛЮС
СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ





НОВЫЙ ПОЛЮС

СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ





НОВЫЙ ПОЛЮС
СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

КАБАРДИНО-БАЛКАРИЯ

Задача:

Обеспечение электричеством холодильные камеры и зарядка электроавтомобиля

Решение:

Установка солнечных модулей мощностью 117кВт. Работа в автоматическом режиме с двумя тепловыми насосами и литиевыми аккумуляторами 160 кВтч.





НОВЫЙ ПОЛЮС

СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

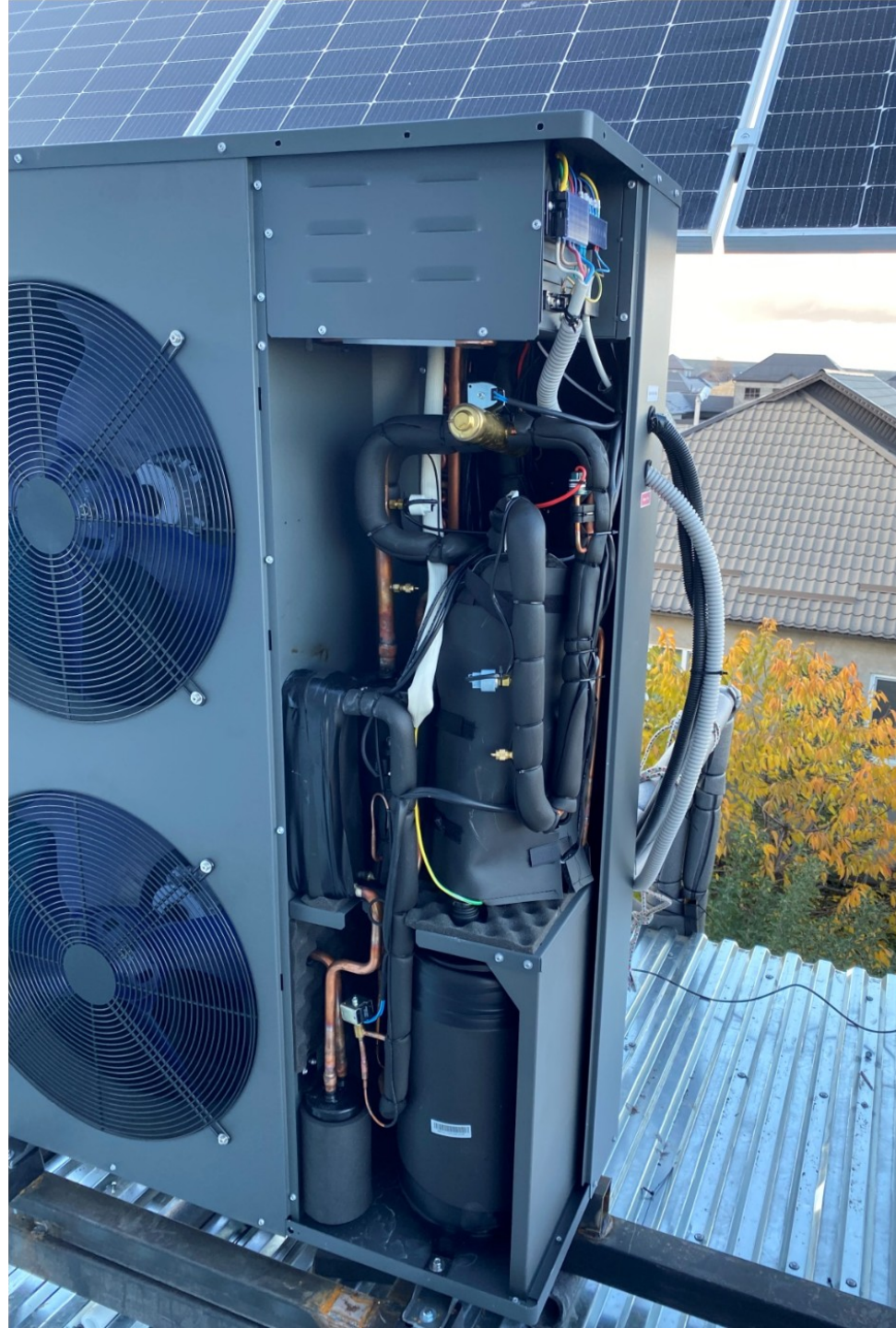
КАБАРДИНО-БАЛКАРИЯ

Задача:

Обеспечение теплом и электричеством частный объект.

Решение:

Установка солнечных модулей мощностью 117кВт. Работа в автоматическом режиме с двумя тепловыми насосами и литиевыми аккумуляторами.





НОВЫЙ ПОЛЮС

СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

КАБАРДИНО-БАЛКАРИЯ

Задача:

Обеспечение теплом и электричеством частный объект.

Решение:

Установка солнечных модулей мощностью 117кВт. Работа в автоматическом режиме с двумя тепловыми насосами и литиевыми аккумуляторами.





НОВЫЙ ПОЛЮС
СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

КАБАРДИНО-БАЛКАРИЯ



Установка литий-железо-фосфатных аккумуляторов Vektor с запасенной мощностью 160 кВтч.



КАБАРДИНО-БАЛКАРИЯ



Гибридные солнечные инверторы Deye с суммарной мощностью 96 кВт.



НОВЫЙ ПОЛЮС
СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

Задача:

Обеспечение горячей водой, нагрев бассейнов и помощь системе отопления частной гостиницы

Решение:

Установка 144м² солнечных коллекторов ЯSOLAR мощностью 108кВт. Работают в автоматическом режиме бойлерами и теплообменниками.





НОВЫЙ ПОЛЮС
СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

Задача:

Обеспечение горячей водой санаторий в Анапе.

Решение:

Установка 468м² солнечных коллекторов ЯSOLAR мощностью 702кВт. Работает система в автоматическом режиме.





НОВЫЙ ПОЛЮС
СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

Задача:

Обеспечение горячей водой
детского лагеря РЖД.

Решение:

Установка 300м² солнечных кол-
лекторов ЯSOLAR мощностью
225кВт. Работает система в
автоматическом режиме.





НОВЫЙ ПОЛЮС

СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

СЕВАСТОПОЛЬ

Задача:

Обеспечение горячей водой и помощь системе отопления детского сада.

Решение:

Установка 300м² солнечных коллекторов ЯSOLAR мощностью 225кВт. Работа в автоматическом режиме с двумя теплообменниками и буферными емкостями.

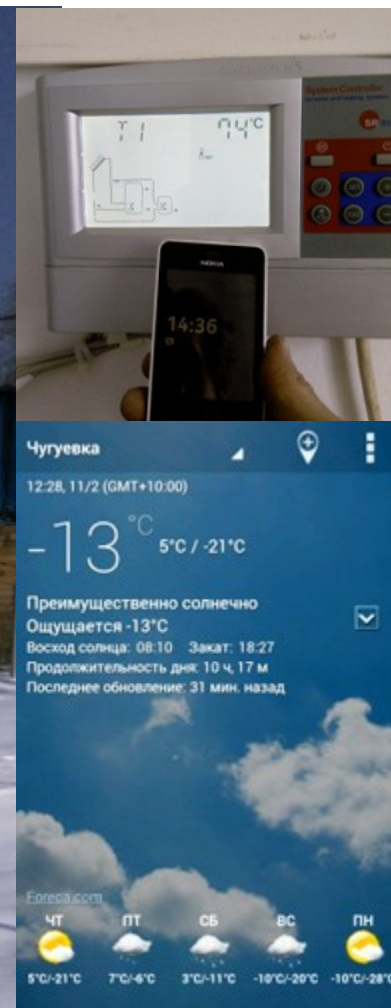
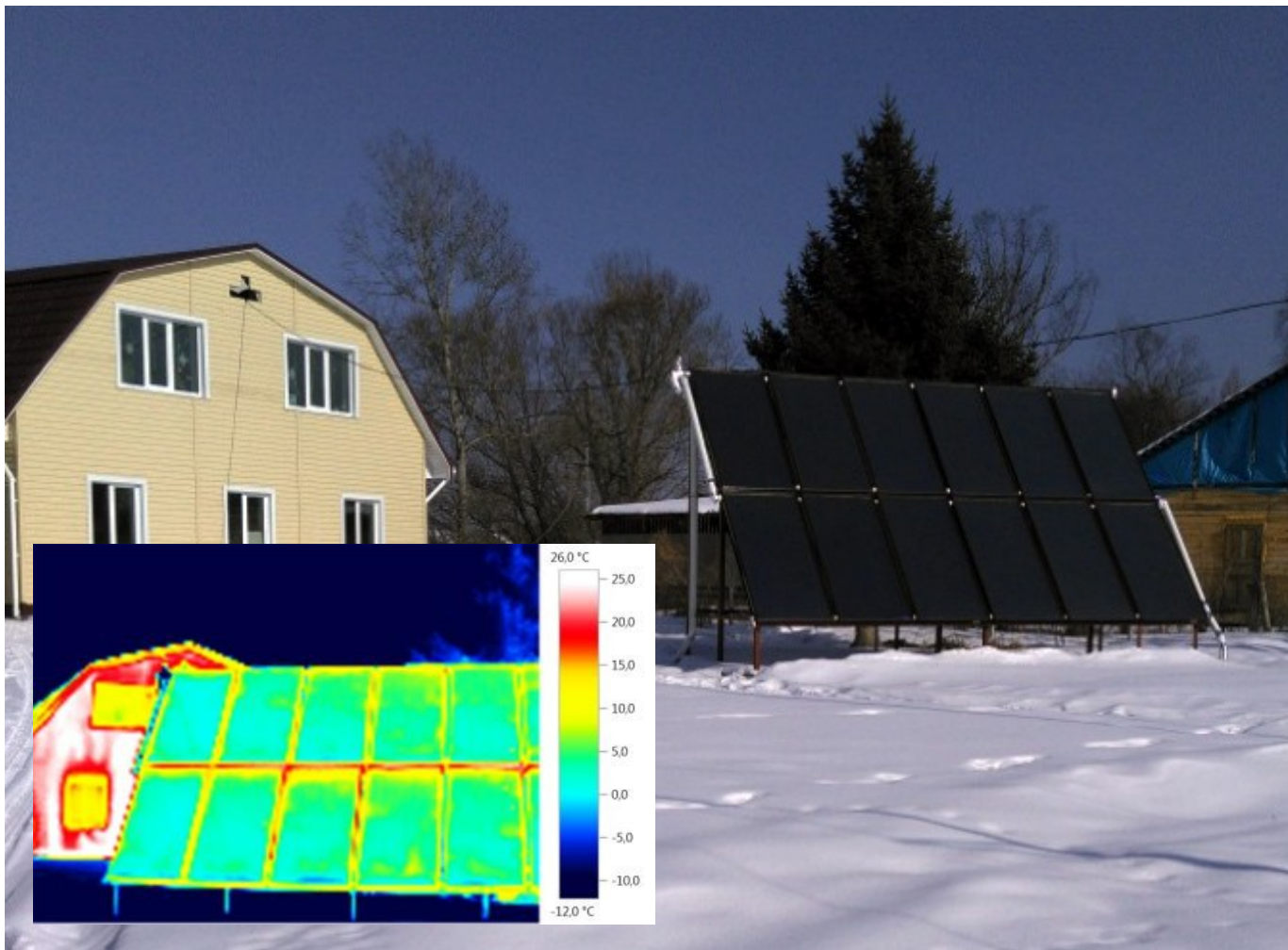




ПЛОСКИЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР ЗИМОЙ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

Задача:

- Обеспечение горячей водой
- Отопление





ВАКУУМНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР



ПОЧЕМУ U конструкции ?

Технология солнечного коллектора **ЯSOLAR VU** обеспечивает эффективность на 10-20%, по сравнению с распространенными импортными аналогами:

- прямая теплопередача энергии;
- отсутствует температура начала работы;
- работоспособность при любом наклоне;
- поставка в собранном виде;
- подключение с одной стороны





НОВЫЙ ПОЛЮС

СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Задача:

Обеспечение горячей водой и помощь системе отопления частного дома.

Решение:

Установка 10,2м² солнечных вакуумных коллекторов ЯSOLAR-VU мощностью 16кВт. Работают в автоматическом режиме с бойлером и буферной емкостью.





НОВЫЙ ПОЛЮС

СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, СОЧИ

Задача: Обеспечение горячей водой и нагрев бассейна частного дома.

Решение: Установка 20,4м² солнечных вакуумных коллекторов ЯSOLAR-VU мощностью 18кВт.





НОВЫЙ ПОЛЮС

СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Задача:

Обеспечение горячей водой работников заправочного комплекса аэропорта.

Решение:

Установка 39м² солнечных коллекторов ЯSOLAR-VU мощностью 35кВт. Работа в автоматическом режиме на нагрев бойлеров.





НОВЫЙ ПОЛЮС
СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, АЭРОПОРТ ДОМОДЕДОВО

Задача:

Обеспечение горячей водой работников заправочного комплекса аэропорта.





НОВЫЙ ПОЛЮС

СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

ВОЗДУШНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР JSOLAR-AIR

Задача:

- Сушильные камеры автономные
- Помощь системе отопления
- Система кондиционирования





НОВЫЙ ПОЛЮС

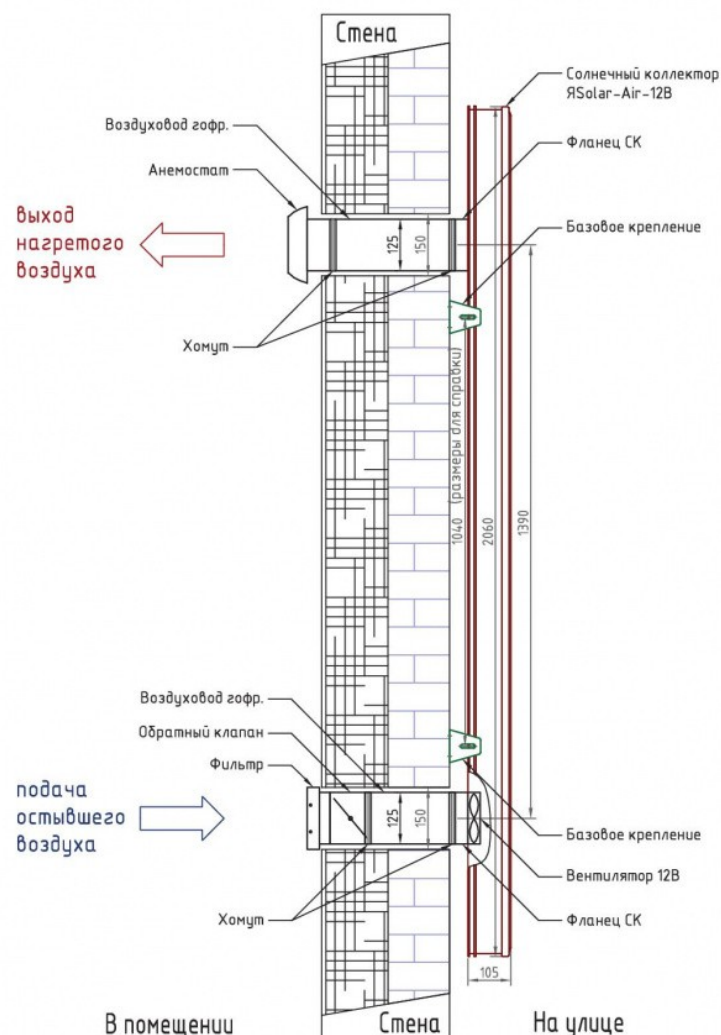
СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

ВОЗДУШНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР ЯSOLAR-AIR

ЗАЧЕМ нужно селективное покрытие?

Воздушный высокоэффективный солнечный коллектор ЯSOLAR-Air обеспечивает отопление и вентиляцию помещения в автономном режиме. Нагреваемый воздух движется по медным каналам и поступает в помещение при помощи вентилятора 7. В летний же период поступление горячего воздуха прекращается благодаря обратному воздушному клапану 3. Модель с трубопроводом ЯSOLAR-AirW позволяет еще получать горячую воду, также как в стандартных плоских солнечных коллекторах ЯSOLAR. Таким образом в жаркий период нагревается горячая вода, а в сырой влажный период года обеспечивается просушка помещения.

Схема элементов
ЯSolar-Air-12B





НОВЫЙ ПОЛЮС
СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

ВОЗДУШНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР

Задача:

- Сушильные камеры автономные
- Помощь системе отопления





НОВЫЙ ПОЛЮС

СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

СМОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Задача:

Обеспечение горячей водой и помощь системе отопления частного дома.

Решение:

Установка 6м² солнечных коллекторов ЯSOLAR мощностью 9кВт. Работа в автоматическом режиме совместно с электрокотлом. Фото-графия сделана 12 января.





НОВЫЙ ПОЛЮС
СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Задача:

Экономия электроэнергии.

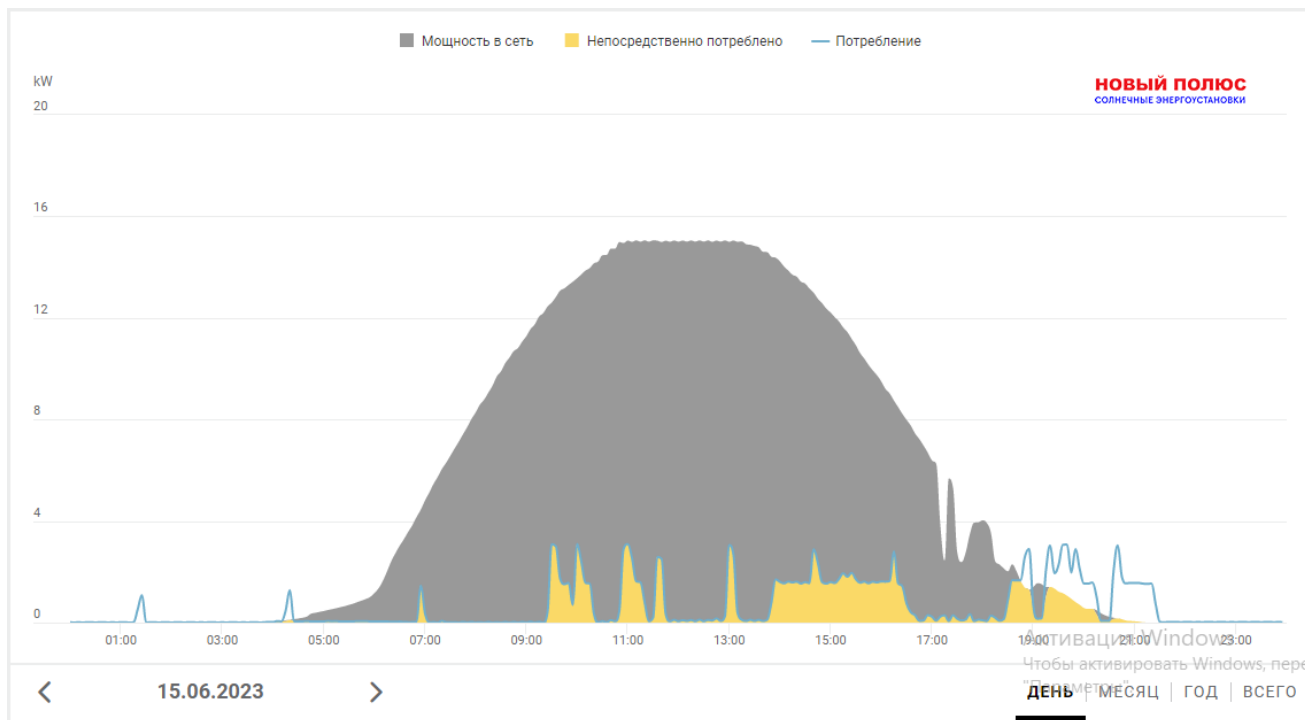
Решение:

Установлено поле солнечных модулей мощностью 18,9 кВт и сетевой инвертор 15 кВт Fronius.





МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ



Решение по избытку вырабатываемой электроэнергии :

Избыток вырабатываемой электроэнергии от солнечных панелей собственник выдает в сеть кооператива через направленный счетчик с последующем перерасчетом потребленной и отданной электроэнергии.



НОВЫЙ ПОЛЮС

СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Задача:

Экономия электроэнергии.



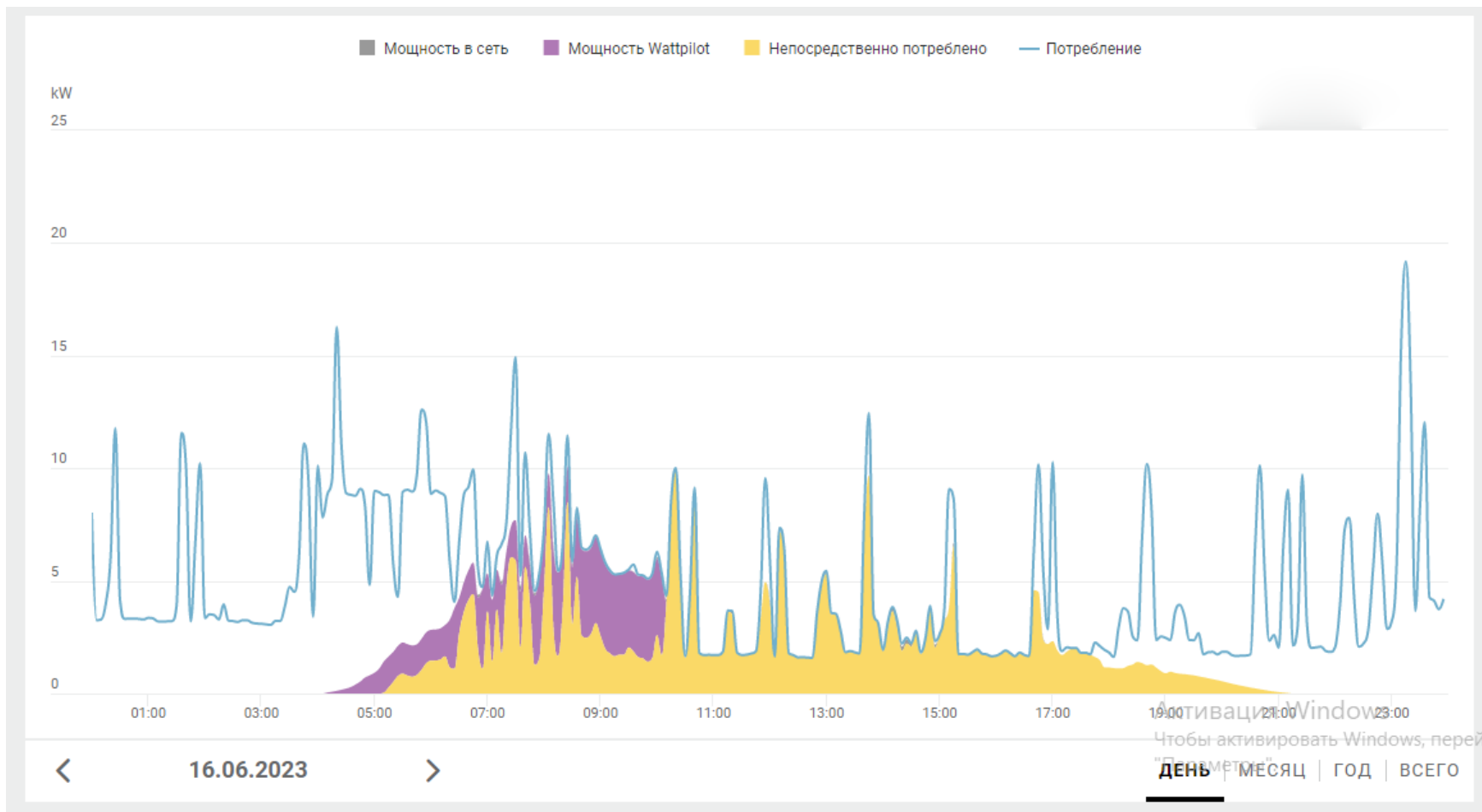
Решение:

Установлено поле солнечных модулей мощностью 18,9 кВт и сетевой инвертор 15 кВт Fronius.





МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ





НОВЫЙ ПОЛЮС

СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

Задача:

Обеспечение горячей водой гостиницу.

Решение:

Установка 40м² солнечных коллекторов ЯSOLAR мощностью 60кВт. Работа в автоматическом режиме с двумя бойлерами по 1000 литров.





НОВЫЙ ПОЛЮС

СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

АНАПА

Задача:

Обеспечение горячей водой гостиницу.

Решение:

Установка 40м² солнечных коллекторов ЯSOLAR мощностью 60кВт. Работа в автоматическом режиме с двумя бойлерами по 1000 литров.





НОВЫЙ ПОЛЮС

СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

Задача:

Обеспечение горячей водой и отоплением многоквартирный дом.

Решение:

Установка 80м² солнечных коллекторов ЯSOLAR мощностью 60 кВт, 4 тепловых насосов, 38 шт. солнечных модулей. Совместная работа в автоматическом режиме при помощи контроллеров, клапанов и буферных емкостей.





НОВЫЙ ПОЛЮС

СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

Задача:

Обеспечение горячей водой
многоквартирный дом.

Решение:

Установка 40м² солнечных коллекторов ЯSOLAR мощностью 30 кВт,
20 шт. солнечных модулей.





НОВЫЙ ПОЛЮС
СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

Задача:

Обеспечение горячей водой ледовую арену для заливки льда.

Решение:

Установка 192м^2 солнечных коллекторов ЯSOLAR мощностью 225кВт. Работа в автоматическом режиме с двумя теплообменниками и буферными емкостями.





НОВЫЙ ПОЛЮС

СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Задача:

Обеспечение горячей водой,
и нагрев бассейнов для частной
гостиницы.

Решение:

Установка 160м² солнечных кол-
лекторов ЯSOLAR мощностью
180кВт. Работа в автоматическом
режиме с бойлерами и
теплообменником.





НОВЫЙ ПОЛЮС

СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

ЯКУТИЯ

Задача:

Обеспечение горячей водой в летний период.

Решение:

Установка 300м² солнечных коллекторов ЯSOLAR мощностью 225кВт. Работа в автоматическом режиме теплообменником.





НОВЫЙ ПОЛЮС
СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

Задача:

Обеспечение горячей водой и помощь системе отопления частной гостиницы.

Решение:

Установка 20м² солнечных коллекторов ЯSOLAR мощностью 15кВт. Работа в автоматическом режиме с бойлером.





НОВЫЙ ПОЛЮС

СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

Задача:

Обеспечение горячей водой.

Решение:

Установка 40м² солнечных коллекторов ЯSOLAR мощностью 60кВт. Работа в автоматическом режиме с бойлерами.





НОВЫЙ ПОЛЮС
СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

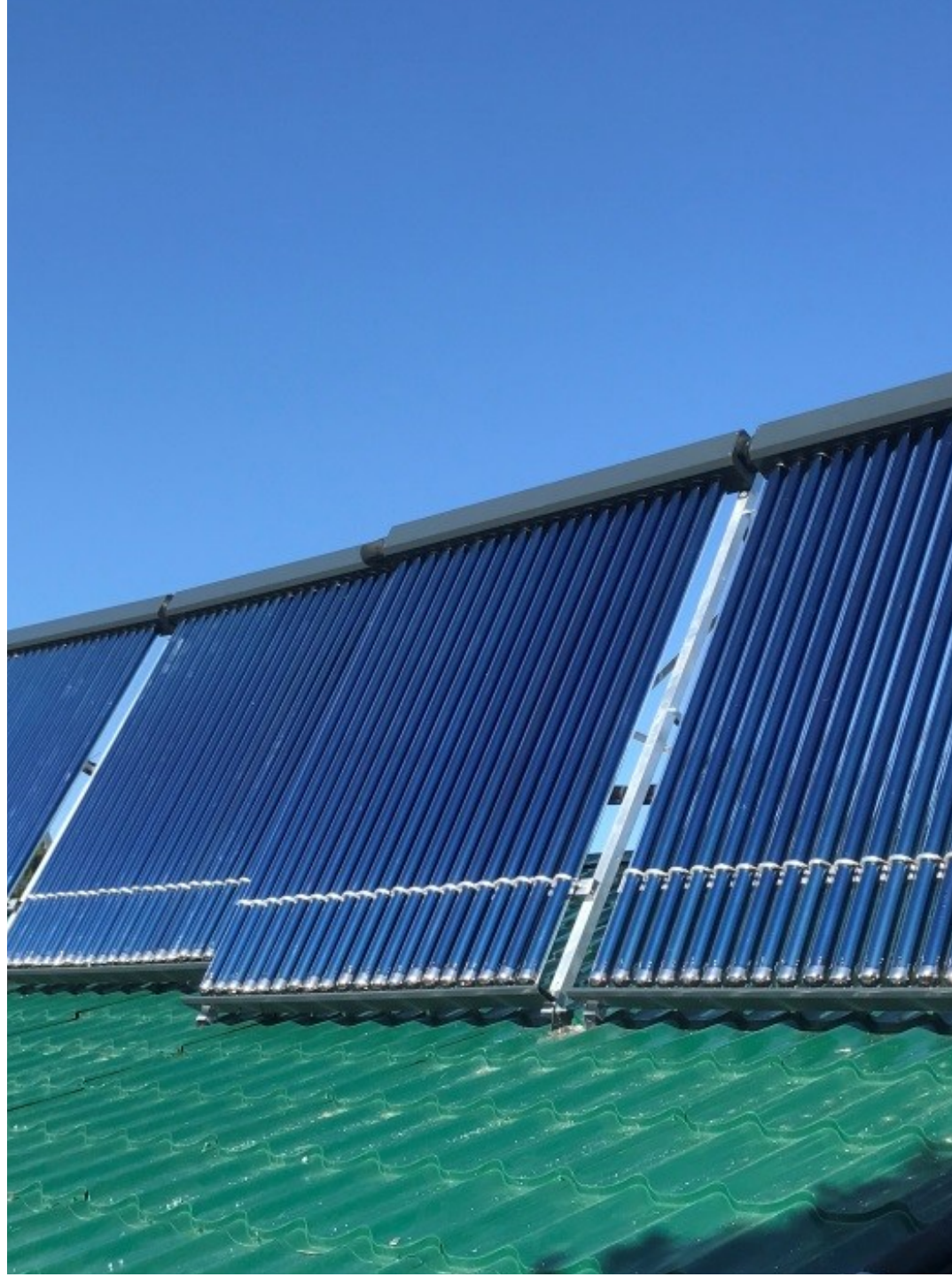
ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Задача:

Обеспечение горячей водой и помощь системе отопления частного дома.

Решение:

Установка 6,7м² солнечных коллекторов ЯSOLAR-VU мощностью 6,0кВт. Работа в автоматическом режиме с теплоаккумулятором.





НОВЫЙ ПОЛЮС

СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

Задача:

Обеспечение горячей водой и помощь системе отопления частной гостиницы.

Решение:

Установка $4,9\text{м}^2$ солнечных коллекторов ЯSOLAR-VU мощностью 4,0кВт. Работа в автоматическом режиме с бойлером.





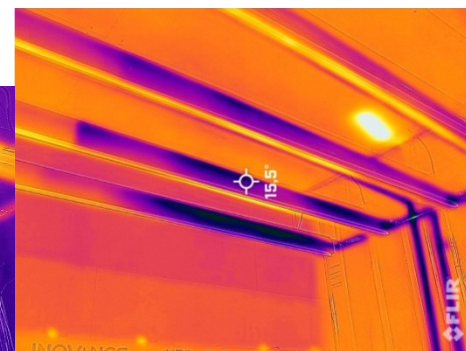
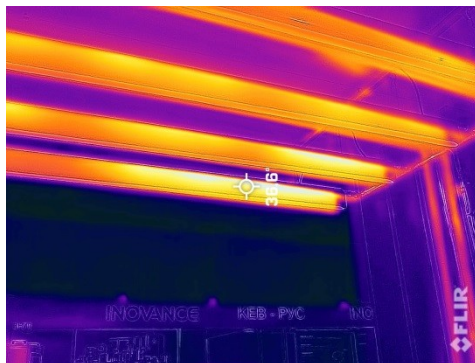
ТЕПЛО-ОХЛАЖДАЮЩИЕ ПАНЕЛИ

Задача:

- Охлаждение помещения водой или теплоносителем
- Нагрев помещения
- Освещение помещения

Конструкция:

Тепло-охлаждающая панель идеально подходит для работы с тепловым воздушным и геотермальным насосом. Включает в себя стальную или нержавеющую трубу 22 мм, алюминиевый профиль, заглушку со светодиодным освещением (или без). Возможно окрашивать в любой цвет RAL по выбору заказчика.



ООО “НОВЫЙ ПОЛЮС”

МОСКВА, ШОССЕ ЭНТУЗИАСТОВ, Д.56, СТР.25

+7 (499) 288-25-20 | 8 (800) 550-36-83

WWW.NEWPOLUS.RU

INFO@NEWPOLUS.RU

