

# СОЛНЕЧНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ

– Солнечные коллекторы плоские – ТИП KSG Premium GT (медные) и KSG GT (алюминиевые) _____	6
– Комплекты гелиосистем с медными коллекторами и водонагревателем для ГВС _____	7
– Комплекты гелиосистем с алюминиевыми коллекторами и водонагревателем для ГВС _____	10
– Запасные и комплектующие части _____	12

## СОЛНЕЧНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ ПЛОСКИЕ МЕДНЫЕ (CU) И АЛЮМИНИЕВЫЕ (AL) - ТИП KSG

- ▶ Солнечные коллекторы могут быть установлены как на крыше (плоской или скатной) так и на стойках на любой поверхности.
- ▶ Высокий оптический КПД 82,9% (80,7% для коллекторов площадью 2,7 м<sup>2</sup>) подтвержден сертификатом Solar Keymark.
- ▶ Высокий уровень абсорбции солнечного излучения – более 95%.
- ▶ Годовая экономия затрат энергии на ГВС до 60%.
- ▶ Закаленное призматическое стекло с антибликовым покрытием (для медных коллекторов) с коэффициентом светопропускания 96%.
- ▶ Высокое качество теплоизоляции – утепление основания коллектора выполнено термостойкой минеральной ватой.
- ▶ Запатентованный профиль с двойной стенкой обеспечивает герметичность торцов и жесткость всей конструкции коллектора.
- ▶ Благодаря высококачественным материалам, коллекторы KSG обеспечивают долгий срок службы. Гарантийный срок – 10 лет.
- ▶ Простой монтаж и интуитивно понятное управление.



▶ Солнечные коллекторы плоские типа KSG имеют сертификат "**Solar Keymark**" - ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО!



### Технические характеристики солнечных коллекторов плоских

характеристики	ед. изм	KSG21 Premium GT	KSG27 Premium GT	KSG21 GT	KSG27 GT
артикул	–	08-102102	08-102702	08-102112	08-102712
конструкция коллектора	–	плоский	плоский	плоский	плоский
общая площадь коллектора	м <sup>2</sup>	2,1	2,7	2,1	2,7
апертурная площадь	м <sup>2</sup>	1,94	2,57	1,94	2,57
стекло	–	призматическое с антибликовым покрытием	призматическое с антибликовым покрытием	призматическое	призматическое
оптический КПД	%	82,9	79,5	82,9	80,7
коэффициенты тепловых потерь	a1/a2	3,800/0,012	4,883/0,009	3,808/0,015	3,695/0,016
коэффициент абсорбции	%	95	95	95	95
покрытие абсорбера	–	высокоселективное	высокоселективное	высокоселективное	высокоселективное
материал абсорбера	–	медь	медь	алюминий	алюминий
проточный трубопровод абсорбера	–	медная трубка	медная трубка	алюминиевая трубка	алюминиевая трубка
схема проточного трубопровода абсорбера	–	сдвоенная арфа	сдвоенная арфа	сдвоенная арфа	сдвоенная арфа
технология производства	–	ультразвуковая сварка	ультразвуковая сварка	ультразвуковая сварка	ультразвуковая сварка
количество поперечных трубок	шт.	12	16	12	16
сечение сборного коллектора / сечение поперечных трубок	мм	22/8	22/8	22/8	22/8
максимальное рабочее давление	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6
объем коллектора	л	1,6	2,1	1,6	2,1
температура стагнации	°С	201	201	182	182
теплоизоляция	–	минеральная вата	минеральная вата	минеральная вата	минеральная вата
корпус	–	алюминиевый профиль	алюминиевый профиль	алюминиевый профиль	алюминиевый профиль
глубина	мм	2033	2033	2033	2033
ширина	мм	1033	1354	1033	1354
высота	мм	83	83	83	83
вес коллектора	кг	36,5	46,5	31,8	41,5

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

# КОМПЛЕКТЫ ГЕЛИОСИСТЕМ С МЕДНЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС



- 3 солнечных коллектора KSG21 Premium GT с комплектом для подключения

  - ▶ медный абсорбер
  - ▶ призматическое стекло с антибликовым покрытием устойчивое к граду
  - ▶ высокий оптический КПД 82,9%
  - ▶ сертификат Solar Keymark, выданный Австрийским институтом технологий
- Водонагреватель SGW(S)B Tower Biwal на 300 л

  - ▶ самый высокий класс энергоэффективности - A
  - ▶ инновационная изоляция Neodul@
  - ▶ активный титановый анод с внешним питанием, не требующий обслуживания
  - ▶ защита Dielectric Protection@ для предотвращения коррозии гидравлических соединений
- Двухтрубная насосная группа с сепаратором воздуха и регулируемым насосом

  - ▶ высокая производительность
  - ▶ низкое потребление электроэнергии
- Контроллер управления S Patron

  - ▶ оптимальная защита благодаря электронному контролю коррозионного тока (выполняется титановым анодом)
  - ▶ встроенный счетчик часов работы
  - ▶ интеллектуальное управление системами (гелио)
  - ▶ управление сигналом ШИМ (PWM) насоса гелиосистемы
  - ▶ интуитивное управление
- Двойная гофрированная труба из нержавеющей стали для гелиосистемы

  - ▶ высокая термостойкость - до +220°C
  - ▶ низкие потери тепла благодаря теплоизоляции из полиэфирного волокна
  - ▶ сертификат института TIW в Штутгарте
  - ▶ комплект проводов
- Гликоль, предназначенный для медных установок - 40 л
- Расширительный бак объемом 24 л с комплектом для подключения

## PRIME

- ▶ идеальный вариант для 3-5 человек <sup>1</sup>
- ▶ 3 солнечных коллектора KSG21 Premium GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 6,3 м<sup>2</sup>
- ▶ площадь абсорбера 5,8 м<sup>2</sup>

артикул	модель
08-942133	комплект: 3 коллектора с водонагревателем 300 л. в изоляции Neodul@
08-220302	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-220312	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-220301	монтажный комплект для плоских крыш

# ГЕЛИОСИСТЕМЫ С МЕДНЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС



SGW(S)B Tower Biwal, бивалентный водонагреватель для ГВС на 200 л

2 солнечных коллектора KSG21 Premium GT

## PREMIUM STANDARD

- ▶ идеальный вариант для 2-3 человек <sup>1</sup>
- ▶ 2 солнечных коллектора KSG21 Premium GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 4,2 м<sup>2</sup>
- ▶ 3,9 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Первичный набор Cu

артикул	модель
08-942012	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 200 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-942017	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 200 л. корпус из пластика (белый)
08-902002	комплект без водонагревателя для ГВС
08-220202	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-220212	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-220201	монтажный комплект для плоских крыш

## PREMIUM

- ▶ идеальный вариант для 2-3 человек <sup>1</sup>
- ▶ 2 солнечных коллектора KSG21 Premium GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 4,2 м<sup>2</sup>
- ▶ 3,9 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Первичный набор Cu

артикул	модель
08-900400	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 250 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-942027	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 250 л. корпус из пластика (белый)
08-902002	комплект без водонагревателя для ГВС
08-220202	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-220212	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-220201	монтажный комплект для плоских крыш

## PREMIUM PLUS

- ▶ идеальный вариант для 3-5 человек <sup>1</sup>
- ▶ 3 солнечных коллектора KSG21 Premium GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 6,3 м<sup>2</sup>
- ▶ 5,8 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Первичный набор Cu

артикул	модель
08-942033	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 300 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-942038	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 300 л. корпус из пластика (белый)
08-902003	комплект без водонагревателя для ГВС
08-220302	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-220312	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-220301	монтажный комплект для плоских крыш

Также собираем другие комплекты под заказ клиента.

<sup>1</sup> С учетом средней суточной потребности в горячей воде.

<sup>2</sup> Объем расширительного бака зависит от количества солнечных коллекторов в комплекте.

- 2 коллектора KSG21 Premium GT = бак емкостью 18 л
- 3 коллектора KSG21 Premium GT = бак емкостью 24 л
- 4 коллектора KSG21 Premium GT = бак емкостью 36 л
- 5 коллекторов KSG21 Premium GT = бак емкостью 50 л
- 2 коллектора KSG27 Premium GT = бак емкостью 24 л
- 3 коллектора KSG27 Premium GT = бак емкостью 36 л
- 4 коллектора KSG27 Premium GT = бак емкостью 50 л

<sup>3</sup> Относится к расширительным бакам емкостью до 24 л включительно.

<sup>4</sup> Возможна замена на контроллер управления MTDC за дополнительную оплату.

В состав Первичного набора Cu входит:





канистра с гликолом объемом 20 л



комплект подключения коллекторов к системе



двухтрубная насосная группа с сепаратором воздуха



расширительный бак <sup>2</sup>



комплект подключения расширительного бака <sup>3</sup>



контроллер управления STDC с датчиками <sup>4</sup>

# ГЕЛИОСИСТЕМЫ С МЕДНЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС

## PREMIUM MAXI

- ▶ идеальный вариант для 4-6 человек <sup>1</sup>
- ▶ 4 солнечных коллектора KSG21 Premium GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 8,4 м<sup>2</sup>
- ▶ 7,76 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Первичный набор Cu

артикул	модель
08-942044	комплект: 4 коллектора с водонагревателем 400 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-942049	комплект: 4 коллектора с водонагревателем 400 л. корпус из пластика (белый)
08-902004	комплект без водонагревателя для ГВС
08-220402	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-220412	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-220401	монтажный комплект для плоских крыш

## PREMIUM MAXI PLUS

- ▶ идеальный вариант для 5-7 человек <sup>1</sup>
- ▶ 5 солнечных коллектора KSG21 Premium GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 10,5 м<sup>2</sup>
- ▶ 9,6 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Первичный набор Cu

артикул	модель
08-942055	комплект: 5 коллектора с водонагревателем 500 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-902005	комплект без водонагревателя для ГВС
08-220502	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-220512	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-220501	монтажный комплект для плоских крыш



SGW(S)B Tower Biwall, бивалентный водонагреватель для ГВС на 300 л

2 солнечных коллектора KSG27 Premium GT

## PREMIUM LARGE

- ▶ идеальный вариант для 3-4 человек <sup>1</sup>
- ▶ 2 солнечных коллектора KSG27 Premium GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 5,5 м<sup>2</sup>
- ▶ 5,1 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Первичный набор Cu

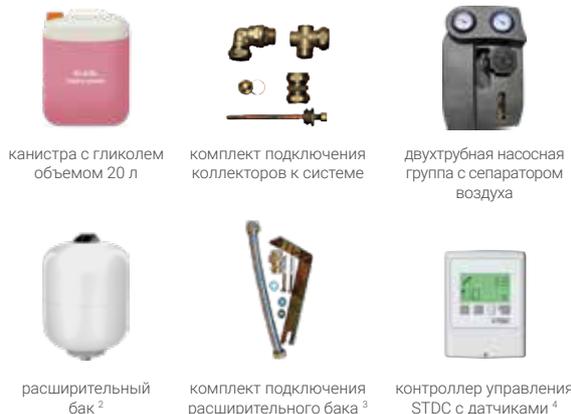
артикул	модель
08-942632	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 300 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-942637	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 300 л. корпус из пластика (белый)
08-226202	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-226212	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-226201	монтажный комплект для плоских крыш

## PREMIUM LARGE PLUS

- ▶ идеальный вариант для 4-6 человек <sup>1</sup>
- ▶ 3 солнечных коллектора KSG27 Premium GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 8,25 м<sup>2</sup>
- ▶ 7,1 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Первичный набор Cu

артикул	модель
08-942643	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 400 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-942648	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 400 л. корпус из пластика (белый)
08-226302	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-226312	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-226301	монтажный комплект для плоских крыш

В состав Первичного набора Cu входит:



канистра с гликолем объемом 20 л

комплект подключения коллекторов к системе

двухтрубная насосная группа с сепаратором воздуха

расширительный бак <sup>2</sup>

комплект подключения расширительного бака <sup>3</sup>

контроллер управления STDC с датчиками <sup>4</sup>

Также собираем другие комплекты под заказ клиента.

<sup>1</sup> С учетом средней суточной потребности в горячей воде.

<sup>2</sup> Объем расширительного бака зависит от количества солнечных коллекторов в комплекте:

- 2 коллектора KSG21 Premium GT = бак емкостью 18 л
- 3 коллектора KSG21 Premium GT = бак емкостью 24 л
- 4 коллектора KSG21 Premium GT = бак емкостью 36 л
- 5 коллекторов KSG21 Premium GT = бак емкостью 50 л
- 2 коллектора KSG27 Premium GT = бак емкостью 24 л
- 3 коллектора KSG27 Premium GT = бак емкостью 36 л
- 4 коллектора KSG27 Premium GT = бак емкостью 50 л

<sup>3</sup> Относится к расширительным бакам емкостью до 24 л включительно.

<sup>4</sup> Возможна замена на контроллер управления MTDC за дополнительную оплату.

# КОМПЛЕКТЫ ГЕЛИОСИСТЕМ С АЛЮМИНИЕВЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС



SGW(S)B Tower Biwal, бивалентный водонагреватель для ГВС на 200 л

2 солнечных коллектора KSG21 GT

## PREMIUM STANDARD AL

- ▶ идеальный вариант для 2-3 человек <sup>1</sup>
- ▶ 2 солнечных коллектора KSG21 GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 4,2 м<sup>2</sup>
- ▶ 3,9 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Первичный набор AI

артикул	модель
08-952012	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 200 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-952017	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 200 л. корпус из пластика (белый)
08-912002	комплект без водонагревателя для ГВС
08-220202	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-220212	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-220201	монтажный комплект для плоских крыш

## PREMIUM AL

- ▶ идеальный вариант для 2-3 человек <sup>1</sup>
- ▶ 2 солнечных коллектора KSG21 GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 4,2 м<sup>2</sup>
- ▶ 3,9 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Первичный набор AI

артикул	модель
08-952022	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 250 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-952027	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 250 л. корпус из пластика (белый)
08-912002	комплект без водонагревателя для ГВС
08-220202	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-220212	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-220201	монтажный комплект для плоских крыш

## PREMIUM PLUS AL

- ▶ идеальный вариант для 3-5 человек <sup>1</sup>
- ▶ 3 солнечных коллектора KSG21 GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 6,3 м<sup>2</sup>
- ▶ 5,8 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Первичный набор AI

артикул	модель
08-952033	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 300 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-952038	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 300 л. корпус из пластика (белый)
08-912003	комплект без водонагревателя для ГВС
08-220302	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-220312	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-220301	монтажный комплект для плоских крыш

### В состав Первичного набора AI входит:



канистра с гликолем ALU объемом 20 л



хромированный комплект подключения коллекторов к системе



однотрубная насосная группа



расширительный бак <sup>2</sup>



комплект подключения расширительного бака <sup>3</sup>



контроллер управления STDC с датчиками <sup>4</sup>

Также собираем другие комплекты под заказ клиента.

<sup>1</sup> С учетом средней суточной потребности в горячей воде.

<sup>2</sup> Объем расширительного бака зависит от количества солнечных коллекторов в комплекте:  
 - 2 коллектора KSG21 GT = бак емкостью 18 л  
 - 3 коллектора KSG21 GT = бак емкостью 24 л  
 - 4 коллектора KSG21 GT = бак емкостью 36 л  
 - 5 коллекторов KSG21 GT = бак емкостью 50 л  
 - 2 коллектора KSG27 GT = бак емкостью 24 л  
 - 3 коллектора KSG27 GT = бак емкостью 36 л  
 - 4 коллектора KSG27 GT = бак емкостью 50 л

<sup>3</sup> Относится к расширительным бакам емкостью до 24 л включительно.

<sup>4</sup> Возможна замена на контроллер управления MTDC за дополнительную оплату.

ВНИМАНИЕ: Алюминиевые коллекторы при монтаже с насосной группой должны соединяться трубопроводом из нержавеющей стали. Также при монтаже алюминиевых коллекторов должны использоваться только хромированные комплекты подключения к системе и гликоль ALU.

# КОМПЛЕКТЫ ГЕЛИОСИСТЕМ С АЛЮМИНИЕВЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС

## PREMIUM MAXI AL

- ▶ идеальный вариант для 4-6 человек <sup>1</sup>
- ▶ 4 солнечных коллектора KSG21 GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 8,4 м<sup>2</sup>
- ▶ 7,76 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Первичный набор AI

артикул	модель
08-952044	комплект: 4 коллектора с водонагревателем 400 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-952049	комплект: 4 коллектора с водонагревателем 400 л. корпус из пластика (белый)
08-912004	комплект без водонагревателя для ГВС
08-220402	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-220412	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-220401	монтажный комплект для плоских крыш

## PREMIUM MAXI PLUS AL

- ▶ идеальный вариант для 5-7 человек <sup>1</sup>
- ▶ 5 солнечных коллектора KSG21 GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 10,5 м<sup>2</sup>
- ▶ 9,6 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Первичный набор AI

артикул	модель
08-952055	комплект: 5 коллекторов с водонагревателем 500 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-912005	комплект без водонагревателя для ГВС
08-220502	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-220512	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-220501	монтажный комплект для плоских крыш

## PREMIUM LARGE AL

- ▶ идеальный вариант для 3-4 человек <sup>1</sup>
- ▶ 2 солнечных коллектора KSG27 GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 5,5 м<sup>2</sup>
- ▶ 5,1 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Первичный набор AI

артикул	модель
08-952632	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 300 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-952637	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 300 л. корпус из пластика (белый)
08-226202	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-226212	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-226201	монтажный комплект для плоских крыш

## PREMIUM LARGE PLUS AL

- ▶ идеальный вариант для 4-6 человек <sup>1</sup>
- ▶ 3 солнечных коллектора KSG27 GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 8,25 м<sup>2</sup>
- ▶ 7,7 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Первичный набор AI

артикул	модель
08-952643	комплект: 3 коллектора с водонагревателем 400 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-952648	комплект: 3 коллектора с водонагревателем 400 л. корпус из пластика (белый)
08-226302	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-226312	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-226301	монтажный комплект для плоских крыш

## KOMBI LARGE AL

- ▶ идеальный вариант для 4-6 человек <sup>1</sup>
- ▶ 4 солнечных коллектора KSG27 GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 10,8 м<sup>2</sup>
- ▶ 10,2 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Первичный набор AI

артикул	модель
08-952654	комплект: 4 коллектора с водонагревателем 500/160 "бак в баке" с теплообменником. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-226402	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-226412	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-226401	монтажный комплект для плоских крыш

В состав Первичного набора AI входит:



канистра с гликолем ALU объемом 20 л



хромированный комплект подключения коллекторов к системе



однотрубная насосная группа



расширительный бак <sup>2</sup>



комплект подключения расширительного бака <sup>3</sup>



контроллер управления STDC с датчиками <sup>4</sup>

Также собираем другие комплекты под заказ клиента.

<sup>1</sup> С учетом средней суточной потребности в горячей воде.

<sup>2</sup> Объем расширительного бака зависит от количества солнечных коллекторов в комплекте:

- 2 коллектора KSG21 GT = бак емкостью 18 л
- 3 коллектора KSG21 GT = бак емкостью 24 л
- 4 коллектора KSG21 GT = бак емкостью 36 л
- 5 коллекторов KSG21 GT = бак емкостью 50 л
- 2 коллектора KSG27 GT = бак емкостью 24 л
- 3 коллектора KSG27 GT = бак емкостью 36 л
- 4 коллектора KSG27 GT = бак емкостью 50 л

<sup>3</sup> Относится к расширительным бакам емкостью до 24 л включительно.

<sup>4</sup> Возможна замена на контроллер управления MTDC за дополнительную оплату.

**ВНИМАНИЕ:** Алюминиевые коллекторы при монтаже с насосной группой должны соединяться трубопроводом из нержавеющей стали. Также при монтаже алюминиевых коллекторов должны использоваться только хромированные комплекты подключения к системе и гликоль ALU.

## АКСЕССУАРЫ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

№ п/п	артикул	наименование
1	08-400400	контроллер управления STDC
2	08-400300	контроллер управления MTDC
3	08-400740	контроллер управления LTDC
4	08-400710	Интернет-модуль для контроллера управления MTDC
5	08-300108	однотрубная насосная группа для гелиосистем UPM-3 15/75 без комплекта подключения расширительного бака
6	08-300308	двухтрубная насосная группа для гелиосистем 2-12 л/мин UPM-3 25/75 без комплекта подключения расширительного бака
7	08-300408	двухтрубная насосная группа для гелиосистем 8-28 л/мин UPM-3 25/145 без комплекта подключения расширительного бака
8	33-180200	Расширительный бак 18 л
9	33-240200	Расширительный бак 24 л
10	33-360200	Расширительный бак 36 л
11	33-500200	Расширительный бак 50 л
12	08-003001	Комплект для подключения расширительных баков от 18 л до 24 л включительно, 3/4" с запирающим клапаном
13	08-003003	Комплект для подключения расширительных баков от 18 л до 24 л включительно без запирающего клапана
14	08-002000	жидкость для гелиосистем 20 л (-30)
15	08-002100	жидкость для гелиосистем с алюминиевыми коллекторами 20 л (-30)
16	08-000010	комплект подключения для 1 коллектора к системе
17	08-000020	комплект подключения для 2 коллекторов к системе
18	08-000030	комплект подключения для 3 коллекторов к системе
19	08-000040	комплект подключения для 4 коллекторов к системе
20	08-000050	комплект подключения для 5 коллекторов к системе
21	08-000011	хромированный комплект подключения для 1 коллектора к системе
22	08-000021	хромированный комплект подключения для 2 коллекторов к системе
23	08-000031	хромированный комплект подключения для 3 коллекторов к системе
24	08-000041	хромированный комплект подключения для 4 коллекторов к системе
25	08-000051	хромированный комплект подключения для 5 коллекторов к системе
26	08-004122	Соединительный фитинг 22/22 для подключения коллекторов
27	m-001232	Угловой фитинг для подключения коллекторов 22/ 3/4" GS
28	m-004418	Фитинг крестовой для гелиосистемы Ø 22x3/4" с отдушиной и отводом для датчика
29	08-004222	Соединительный фитинг 22/22 для подключения коллекторов алюминиевых
30	m-009289	Угловой фитинг для подключения коллекторов алюминиевых 22/ 3/4" GS
31	m-009290	Фитинг крестовой для гелиосистемы с коллекторами алюминиевыми Ø 22x3/4" с отдушиной и отводом для датчика
32	m-006237	Саморез 10x200 SW7 для металлочерепицы
33	m-006256	Крюк из нержавеющей стали для плоской черепицы
34	m-010077	Крюк из нержавеющей стали под сланцевую черепицу - типа "L"
35	m-010078	Крюк из нержавеющей стали для крыш - типа "S"
36	m-010083	Крюк из нержавеющей стали для крыш - типа "Z"
37	08-001000	Температурный датчик PT1000 для контроллеров управления STDC и MTDC
38	m-007223	Оптический рефрактомер
39	08-715012	Расходомер 2-12 л/мин
40	08-000601	Насосная станция промывки, наполнения, удаления воздуха из гелиосистемы
41	m-010386	Муфта DN 15 3/4 FLEXIRA для монтажа двойного теплоизолированного трубопровода (1шт.)
42	m-010387	Прокладка DN 15 3/4 FLEXIRA для монтажа двойного теплоизолированного трубопровода (1шт.)
43	08-220102	монтажный комплект для 1 коллектора KSG 21 Premium GT для скатных крыш с черепичным покрытием
44	08-220112	монтажный комплект для 1 коллектора KSG 21 Premium GT для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
45	08-220101	монтажный комплект для 1 коллектора KSG 21 Premium GT для плоских крыш
46	08-005020	Двойной теплоизолированный трубопровод из нержавеющей стали с проводом для датчика температуры (гелиосистема) 20 м
47	08-005030	Двойной теплоизолированный трубопровод из нержавеющей стали с проводом для датчика температуры (гелиосистема) 30 м
48	08-005060	Двойной теплоизолированный трубопровод из нержавеющей стали с проводом для датчика температуры (гелиосистема) 60 м
49	08-200520	Регулируемый держатель для 5 коллекторов плоских, угол наклона 20°
50	08-200510	Регулируемый держатель для 5 коллекторов плоских, угол наклона 10°
51	08-200420	Регулируемый держатель для 4 коллекторов плоских, угол наклона 20°
52	08-200410	Регулируемый держатель для 4 коллекторов плоских, угол наклона 10°
53	08-200320	Регулируемый держатель для 3 коллекторов плоских, угол наклона 20°
54	08-200310	Регулируемый держатель для 3 коллекторов плоских, угол наклона 10°
55	08-200220	Регулируемый держатель для 2 коллекторов плоских, угол наклона 20°
56	08-200210	Регулируемый держатель для 2 коллекторов плоских, угол наклона 10°
57	08-200120	Регулируемый держатель для 1 коллектора плоского, угол наклона 20°
58	08-200110	Регулируемый держатель для 1 коллектора плоского, угол наклона 10°

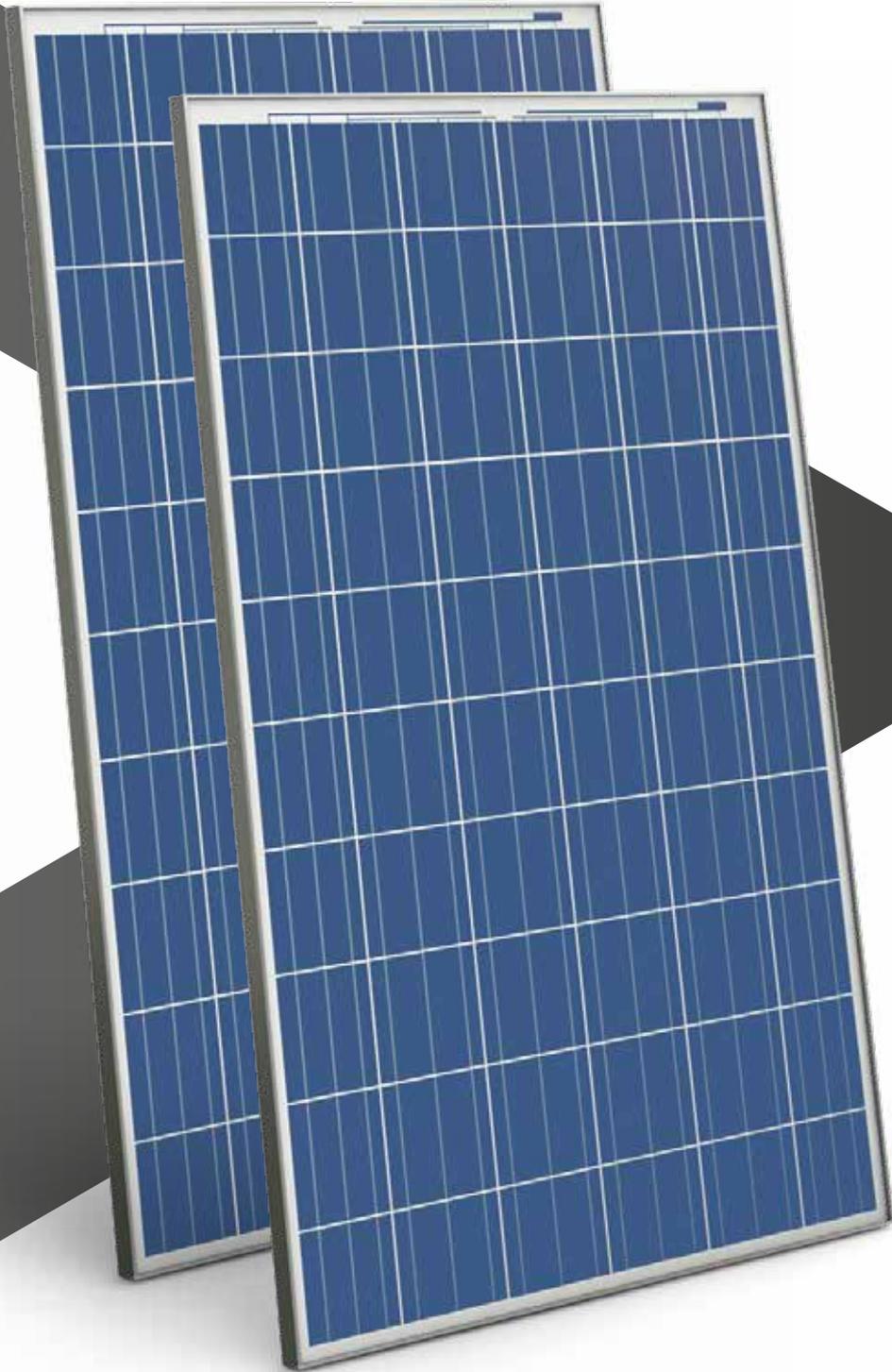


## »»» MAXIMA

ПЕРВЫЙ ПОЛЬСКИЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС  
ТИПА ЗЕМЛЯ-ВОДА С ЕВРОПЕЙСКИМ  
ЗНАКОМ КАЧЕСТВА ЕНРА-Q

Maxima-это гарантия соответствия самым высоким стандартам, это забота об окружающей среде, в которой мы живем. Независимо от времени года и температуры на улице Maxima обеспечивает тепло, необходимое для обогрева дома и воды.

\*\*Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.



# ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

— Фотоэлектрические модули	16
— Фотоэлектрические модули в комплекте с тепловыми насосами	17

## ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

Фотоэлектрические модули - это способ преобразования солнечной энергии в постоянный электрический ток. Иными словами - постоянный электрический ток от солнца. В состав каждого комплекта входит инвертор, а также коннекторы вместе с кабелем. Комплекты PV Galmet имеют в своей основе современные поликристаллические модули фирмы Hanover Solar.



### Преимущества фотоэлектрических модулей Hanover Solar:

- ▶ Высокий статический предел прочности (нагрузка до 5400 Па, IEC 61730).
- ▶ Стекло модуля устойчиво к грязи и отложениям.
- ▶ Конструкция устойчива даже к сильному граду (100 ударов ледяными шариками диаметром 4 см, при скорости 98 км/ч).
- ▶ Герметичная рама обеспечивает водонепроницаемость модулей (класс IP67).
- ▶ Устойчивость к воздействию температур до 220оС (IEC 61730-2).
- ▶ 10-ти летняя гарантия.

### Технические характеристики фотоэлектрических модулей

характеристики	ед. изм	модуль HS260P-30
количество солнечных элементов	шт.	60
размеры	мм	1650 x 992 x 40
стекло	-	закаленное, устойчивое к граду
защита модуля	-	IP67
вес	кг	19,5
<b>электрические характеристики (STC: AM=1,5; E=1000/м², TC=25°C)</b>		
номинальная пиковая мощность	Вт	260
КПД модуля	%	15,7
напряжение в точке MPP	В	31,0
ток в точке MPP	А	8,40
напряжение ХХ (разомкнутой цепи)	В	37,8
ток КЗ	А	8,85
предохранитель	А	20
максимальное напряжение системы DC	В	1000
<b>температурные коэффициенты (STC: AM=1,5; E=1000/м², TC=25°C)</b>		
мощность (Рпм)	% / °С	-0,43
напряжение (Uхх)	%	-0,32
ток (Iкз)	%	0,05

### Монтажные комплекты

артикул	наименование
10-201001	монтажный комплект для плоских крыш
10-201002	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием "бобровка"
10-201012	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным либо металлочерепичным покрытием
10-201022	монтажный комплект с креплением типа "L" для скатных крыш со сланцевым черепичным покрытием
10-201032	монтажный комплект с креплением типа "S" для скатных крыш со сланцевым черепичным покрытием
10-201042	монтажный комплект с креплением типа "Z" для скатных крыш со сланцевым черепичным покрытием

## КОМПЛЕКТЫ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ON-GRID (ПОДКЛЮЧЕННЫЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ)

компоненты системы	ед. изм	2,08 кВт(п)	3,12 кВт(п)	6,24 кВт(п)	8,32 кВт(п)	9,88 кВт(п)	15,08 кВт(п)	20,8 кВт(п)	39,52 кВт(п)
артикул	-	10-902011	10-903111	10-906231	10-908331	10-910031	10-915031	10-920031	10-940031
фотоэлектрический модуль	шт.	8	12	24	32	38	58	80	152
инвертер с Wi-Fi модулем	-	1 шт. 1-фазный	1 шт. 1-фазный	1 шт. 3-фазный	2 шт. 3-фазный				
кабель для фотэлектрических систем	м	50	50	100	100	100	100	250	250
коннекторы	комплект	1	1	1	1	1	1	1	1
масса модулей	кг	168	252	420	588	840	1260	1680	3360



Существует возможность использования модулей PV в автономных системах для нагрева воды.

- ▶ Система автономна и не требует подключения к электросети.
- ▶ Простой монтаж - специальный нагревательный элемент запитан непосредственно от фотоэлектрических модулей.
- ▶ Широкий рабочий диапазон интенсивности излучения.

МЫ ТАКЖЕ ПРЕДЛАГАЕМ КОМПЛЕКТЫ **OFF-GRID**

Неподключенные к электрической сети.

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

## ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ В КОМПЛЕКТЕ С ТЕПЛОВЫМИ НАСОСАМИ

Сочетание двух различных способов получения альтернативной энергии (тепла и электроэнергии) позволяет сократить потребление электроэнергии, а также выбросов CO<sub>2</sub>. Кроме того это решение обеспечивает комфортное получение "чистого тепла" в зимний период. Эта комбинация обеспечивает высокую эффективность работы устройств, долгосрочное использование альтернативной природной энергии и низкую стоимость ГВС и СО.

### Комплект Energy Flow GT для ГВС (артикул SG-000013)



**x8**

комплект фотоэлектрический ON-GRID мощностью 2,08 кВт

тепловой насос типа воздух-вода Spectra

Некоторые преимущества такого комплекта:

- ▶ Максимальное использование энергии возобновляемых источников в Вашем доме.
- ▶ Способность покрывать до 100% потребностей теплового насоса в электроэнергии.
- ▶ Возможность распределения излишков энергии в годовом цикле.

### Комплект Energy Max GT для ГВС (артикул SG-000014)



**x10**

комплект фотоэлектрический ON-GRID мощностью 2,6 кВт

тепловой насос типа земля-вода Maxima

водонагреватель с большим спиральным теплообменником SWG(S) Maxi 300 л

Некоторые преимущества такого комплекта:

- ▶ Центральное отопление для Вашего дома получаемое, главным образом, из возобновляемых источников энергии.
- ▶ Комфортное пользование горячей водой для семьи в 6 человек в течение всего года.
- ▶ Возможность распределения излишков энергии в годовом цикле.

### Комплект Energy Air GT для СО и ГВС (артикул SG-000016)



**x10**

комплект фотоэлектрический ON-GRID мощностью 2,6 кВт

тепловой насос типа воздух-вода Airmax<sup>2</sup>

водонагреватель с большим спиральным теплообменником SWG(S) Maxi 300 л

Некоторые преимущества такого комплекта:

- ▶ Набор предназначен для центрального отопления.
- ▶ Благодаря установке PV цена электроэнергии необходимой для работы насоса снизится до минимума.
- ▶ Подогрев горячей воды даже для семьи из 6 человек (потребление 300 л/день) + экономия электроэнергии.
- ▶ Легкая установка всей системы без дополнительных затрат - например скважин.