

## Солнечные гелиоколлекторы марки «KunTech»



**Гелиоколлекторная система** является инновационным устройством альтернативной энергетики, позволяющее использовать тепло солнца для нагрева воды и обогрева жилых помещений.

Подобные системы используются в Европе и США с 1980-х годов, однако для Казахстана являются

инновационными, несмотря на то, что величина солнечного излучения в нашей стране превосходит многие другие страны - 1400 Вт на м<sup>2</sup> в среднем. Данные устройства в ясный день выдают летом до 110 градусов (модель KT400 - до 160 градусов), зимой до 50 градусов, и в среднем позволяют **экономить 60-70% затрат в год** на горячее водоснабжение и отопление. При этом, их коэффициент преобразования составляет более 90%, против 16% фотоэлектрических панелей. Срок службы системы – **40 лет**, окупаемость **3-5 лет**.

Гелиоколлекторы плоского типа марки KunTech производятся в Казахстане на базе Технопарка АОО «Назарбаев Университет» по западной технологии, но с использованием местных компонентов и рабочей силы.

В результате, стоимость коллекторов существенно снижена по сравнению с западными аналогами.



### ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ:

- Частные и многоквартирные дома;
- Гостиницы, кафе, парки развлечений, СТО;
- Фитнесс-центры и бассейны;
- Учреждения и ведомства, школы, больницы;
- Фермы, теплицы и крестьянские хозяйства;
- Индустриальные объекты, заводы, вокзалы;
- Отдаленные военные части, вахтовые поселки

### КРАТКИЕ ФАКТЫ:

- Средняя тепловая мощность панели – 1350 Вт
- Горячее водоснабжение: 1 панель на 100 л. воды
- Поддержка отопления: 1 панель на 10м<sup>2</sup> теплого пола
  - ✓ Срок службы более 40 лет, гарантия 5 лет!
  - ✓ Западная технология, местные материалы
  - ✓ Не обмерзает зимой и не выкипает летом
  - ✓ Нетоксичный антифриз (пропиленгликоль)
  - ✓ Ударопрочный утепленный корпус
  - ✓ Эстетичная интеграция в кровлю и фасады

## Модели солнечных гелиоколлекторов

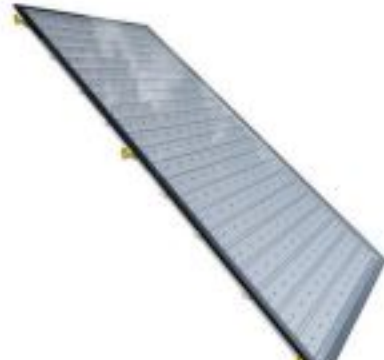
КТ 101



КТ 300



КТ 400



### Увеличенная толщина изоляции Более дешевая стоимость

Общая площадь	2,03м <sup>2</sup>
Абсорбируемая площадь	1,78 м <sup>2</sup>
Площадь апертуры	1,78 м <sup>2</sup>
Установочный размер	1060 мм
Lx W x H (Длина, W ширина, H высота)	2018 X 1018 X 100 мм
Вес	42,2 кг
Объем жидкости	1,63 л
Макс. опер. давление	600 кПа
Реком.расход теплообменника	30 - 100 л/ч за один коллектор
Соединение	Фланцевое с соед. муфтой
Корпус коллектора	корпус из клееных алю. профилей
Покрывающее стекло	Солнечное, 4мм ударопрочное,
Коефф. поглощения	95%
Рекомендуемая рабочая температура	ниже 100°C
Равновесная температура (1000Вт/м <sup>2</sup> , 30°C)	170,5°C
Мин. годовое получение энергии (RALUZ 73)	525 кВтч/ м <sup>2</sup> в год

### Меньше весит и более эстетичны Выдают до 110 градусов С

Общая площадь	2,03м <sup>2</sup>
Абсорбируемая площадь	1,78 м <sup>2</sup>
Площадь апертуры	1,78 м <sup>2</sup>
Установочный размер	1040 мм
Lx W x H (Длина, W ширина, H высота)	2009 X 1009 X 75 мм
Вес	36,1 кг
Объем жидкости	1,57 л
Макс. опер. давление	600 кПа
Реком.расход теплообменника	30 - 100 л/ч за один коллектор
Соединение	Фланцевое с соед. муфтой ø26 мм
Корпус коллектора	Основа из нержав. алю.-магниевого профиля
Покрывающее стекло	Солнечное, 4мм ударопрочное,
Коефф. поглощения	95%
Рекомендуемая рабочая температура	ниже 100°C
Равновесная температура (1000Вт/м <sup>2</sup> , 30°C)	170 °C
Мин. годовое получение энергии (RALUZ 73)	525 кВтч/ м <sup>2</sup> в год

### С вакуумной теплоизоляцией Выдают до 200 градусов С

Общая площадь	2,03м <sup>2</sup>
Абсорбируемая площадь	1,70 м <sup>2</sup>
Площадь апертуры	1,84 м <sup>2</sup>
Установочный размер	1040 мм
Lx W x H (Длина, W ширина, H высота)	2009 X 1009 X 75 мм
Вес	45,3 кг
Объем жидкости	1,57 л
Макс. опер. давление	600 кПа
Реком.расход теплообменника	30 - 100 л/ч за один коллектор
Соединение	Медные трубы ø18 x 0,8мм
Корпус коллектора	Основа из нержав. алю.-магниевого профиля
Покрывающее стекло	Солнечное, ударопрочное, 4мм
Коефф. поглощения	95%
Рекомендуемая рабочая температура	выше 100°C
Равновесная температура (1000Вт/м <sup>2</sup> , 30°C)	224 °C
Мин. годовое получение энергии (RALUZ 73)	525 кВтч/ м <sup>2</sup> в год

## Варианты установки

Плоская крыша/  
Двор / Фасад



Наклонная крыша



Интеграция  
в кровлю



Возвышение над  
крышей



**Типовая система на 2 коллектора (ГВС, дом на 3-4 человека)**

№	Наименование продукции	Количество	Цена, тг	Сумма, тг
1	Гелиоколлектор КТ300	2 шт	200 000	400 000
2	Аккумуляторный бак для ГВС (200 л)	1 шт	280 000	280 000
3	Солнечный насос Grundfos с ЧР, 70Вт, в обвязке	1 шт	192 000	192 000
4	Изоляция из вспененного каучука для теплоизоляции труб, 20мм	30 м	1000	30 000
5	Нержавеющая гофрированная труба, 20 мм	30 м	1 200	36 000
6	Бак расширительный мембранный, 12 л	1 шт	10 000	10 000
7	Температурный контроллер с датчиками	1 шт	105 000	105 000
8	Каркас для крепления гелиоколлекторов	1 шт	95 000	95 000
9	Жидкость-теплоноситель (пропиленгликоль)	20 л	1 100	22 000
10	<b>Итого:</b>			<b>1 167 000</b>
11	Монтаж			100 000
	<b>Итоговая стоимость</b>			<b>1 267 000</b>

**Типовая система на 3 коллектора (ГВС, дом на 4-6 человек)**

№	Наименование продукции	Количество	Цена, тг	Сумма, тг
1	Гелиоколлектор КТ 300	3 шт	200 000	600 000
2	Аккумуляторный бак для ГВС (300 л)	1 шт	372 000	372 000
3	Солнечный насос Grundfos с ЧР, 70Вт, в обвязке	1 шт	192 000	192 000
4	Изоляция из вспененного каучука для теплоизоляции труб, 19мм	30 м	1000	30 000
5	Нержавеющая гофрированная труба, 20 мм	30 м	1 200	36 000
6	Бак расширительный мембранный, 19 л	1 шт	16 000	16 000
7	Температурный контроллер с датчиками	1 шт	105 000	105 000
8	Каркас для крепления гелиоколлекторов	1 шт	125 000	125 000
9	Жидкость-теплоноситель (пропиленгликоль)	20 л	1 100	22 000
10	<b>Итого:</b>			<b>1 498 000</b>
11	Монтаж			200 000
	<b>Итоговая стоимость</b>			<b>1 698 000</b>

**Типовая система на 5 коллекторов (ГВС + теплые полы, дом на 6-10 человек)**

№	Наименование продукции	Количество	Цена, тг	Сумма, тг
1	Гелиоколлектор КТ 300	5 шт	200 000	1 000 000
2	Аккумуляторный бак (500л) с эл/догревом	1 шт	528 000	528 000
3	Солнечный насос Grundfos с ЧР, 70Вт, в обвязке	1 шт	192 000	192 000
4	Изоляция из вспененного каучука для теплоизоляции труб, 19мм	40 м	1000	40 000
5	Нержавеющая гофрированная труба, 20 мм	40 м	1 200	48 000
6	Бак расширительный мембранный, 40 л	1 шт	22 000	22 000
7	Температурный контроллер с датчиками	1 шт	105 000	105 000
8	Каркас для крепления гелиоколлекторов	1 шт	150 000	150 000
9	Жидкость-теплоноситель (пропиленгликоль)	25,5 л	1 100	28 000
10	<b>Итого:</b>			<b>2 113 000</b>
11	Монтаж			250 000
	<b>Итоговая стоимость</b>			<b>2 363 000</b>

Типовая система на 10 коллекторов (ГВС: школа, офис, отель, предприятие)

№	Наименование продукции	Количество	Цена, тг	Сумма, тг
1	Гелиоколлектор КТ 300	10 шт	190 000	1 900 000
2	Аккумуляторный бак (1000л) с гофрировкой	1 шт	750 000	750 000
3	Смесительный насос Grundfos с UP, 70 Вт, и обмотка	1 шт	192 000	192 000
4	Наполнение и обслуживание контура для теплых полов труб, 19мм	50 м	1 000	50 000
5	Нерегулируемая гофрированная труба, 20 мм	50 м	1 200	60 000
6	Бак расширительный мембранный, 60 л	1 шт	25 000	25 000
7	Температурный контроллер с датчиком	1 шт	105 000	105 000
8	Корпус для крепления гелиоколлектора	1 шт	200 000	200 000
9	Жидкость - теплоноситель (пропангликоль)	30 л	1 100	33 000
10	Итого:			3 615 000
11	Монтаж			300 000
	Итого за стоимость:			3 915 000

• ВОЗМОЖНЫ СКИДКИ НА ОБЪЕМ И РАССРОЧКА

\*\* ЦЕНЫ УКАЗАНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА АПРЕЛЬ 2016Г И МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕКУЩЕГО КУРСА ТЕНГЕ

\*\*\* СТОИМОСТЬ ДОСТАВКИ И МОНТАЖА СОСТАВЛЯЕТ ОТ 100 000 ДО 300 000 ТЕНГЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЛОЖНОСТИ И РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

\*\*\*\* МОНТАЖ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ, ПОДВОД ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭН НЕ ВХОДЯТ В ДАННЫЙ ОБЪЕМ РАБОТ

Типовая схема гелиосистемы

