

**Коммерческое предложение**  
**Поставка оборудования, монтаж, пусконаладочные работы**  
**системы теплоснабжения на базе солнечных коллекторов**

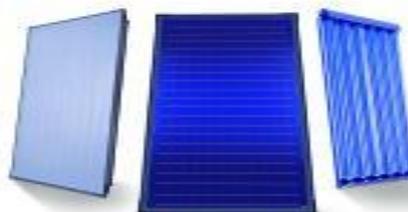
**Краткое техническое задание**

Обеспечение нужд системы ГВС потреблением 200 л/сут;

Начальная температура воды- 15°C;

Температура воды на выходе из системы- 55 °С;

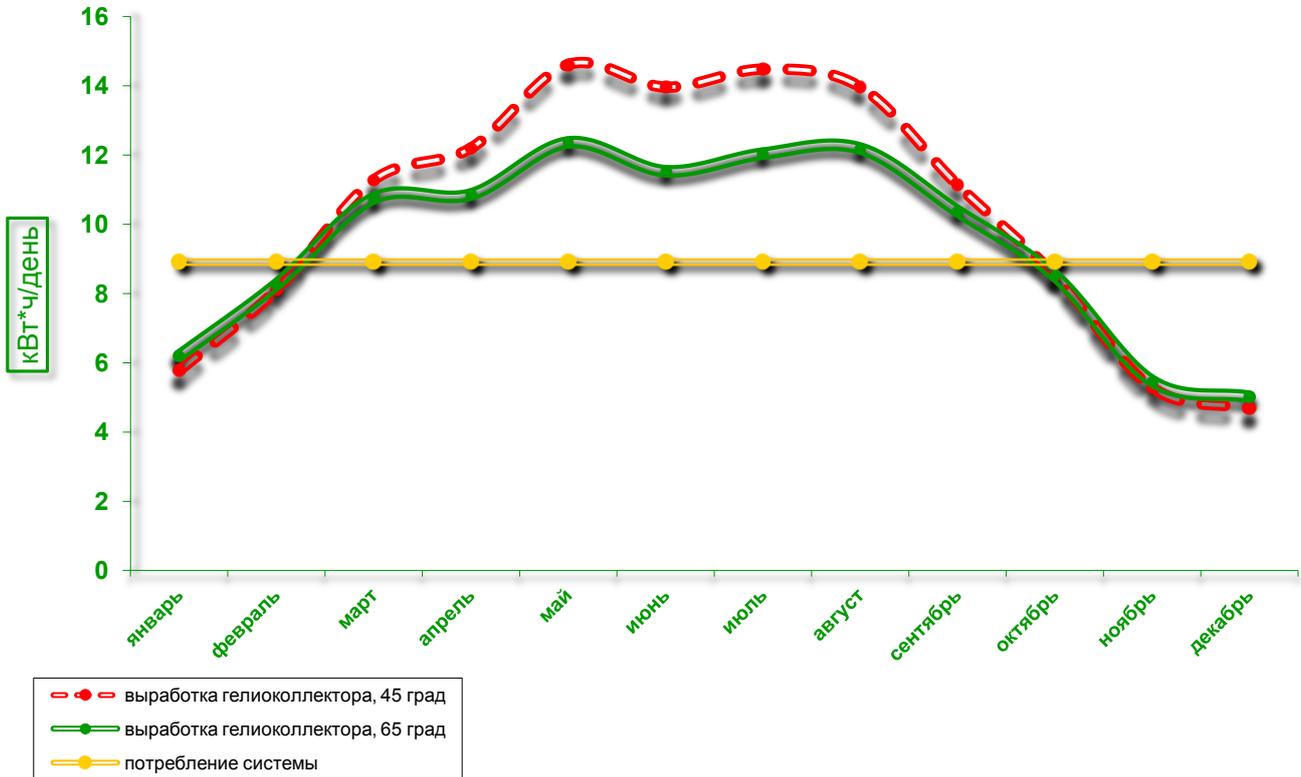
Территория размещения – Киевская обл.

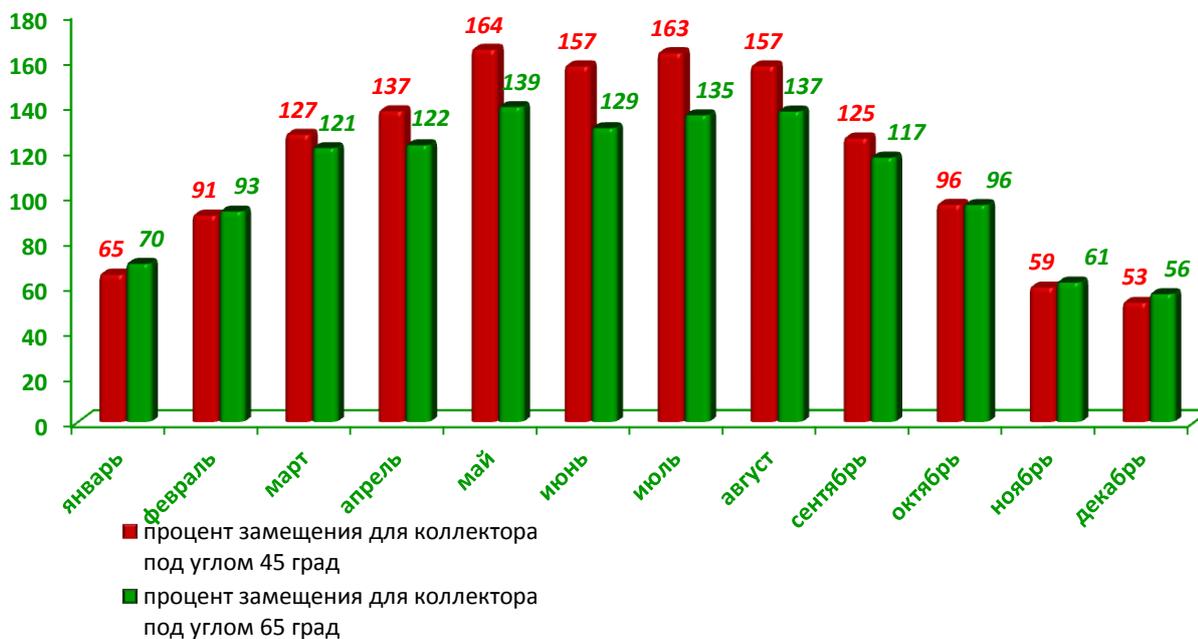


<b>Состав системы</b>						
<b>Основное оборудование</b>						
<i>№</i>	<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Ед.изм.</i>	<i>Цена, USD</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Сумма, USD</i>
1	Солнечный коллектор	СК30-58-1.8	шт	1140	1	1140
2	Насосная группа	BRV	шт	305	1	305
3	Контроллер	СК868С9	шт	127	1	127
4	Расширительный бак	сP18	шт	35	1	35
5	Термостатический клапан	ESBE	шт	100	1	100
6	Бак- аккумулятор	200	шт	588	1	588
<b>Стоимость основного оборудования</b>						<b>2295</b>
<b>Дополнительное оборудование</b>						
<i>№</i>	<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Ед.изм.</i>	<i>Цена, USD</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Сумма, USD</i>
1	Труба гофр. нерж. оцинкованная	Nanoflex 20	м	30,0	15	450
2	Жидкость для гелиосистемы	Темпро 30	л	2,2	20	44
3	Комплект крепления коллекторов	-	компл.	45	1	45
4	Комплект подключения коллекторов	-	компл.	355	1	355
5	Комплект подключения автоматики	-	компл.	200	1	200
6	Дополнительный расходный материал	-	компл.	140	1	140
<b>Стоимость дополнительного оборудования</b>						<b>1234</b>
<b>Монтажные работы</b>						
<i>№</i>	<i>Монтаж</i>			<i>Цена, USD</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Сумма, USD</i>
1	Коллекторов			100	1	100
3	Бак- аккумулятор			100	1	100
4	Пуско-наладка			150	1	150
5	Транспортные расходы			100	1	100
<b>Стоимость монтажных работ и пуско-наладки</b>						<b>450</b>
<b>Стоимость проекта «под ключ»</b>						<b>3979</b>

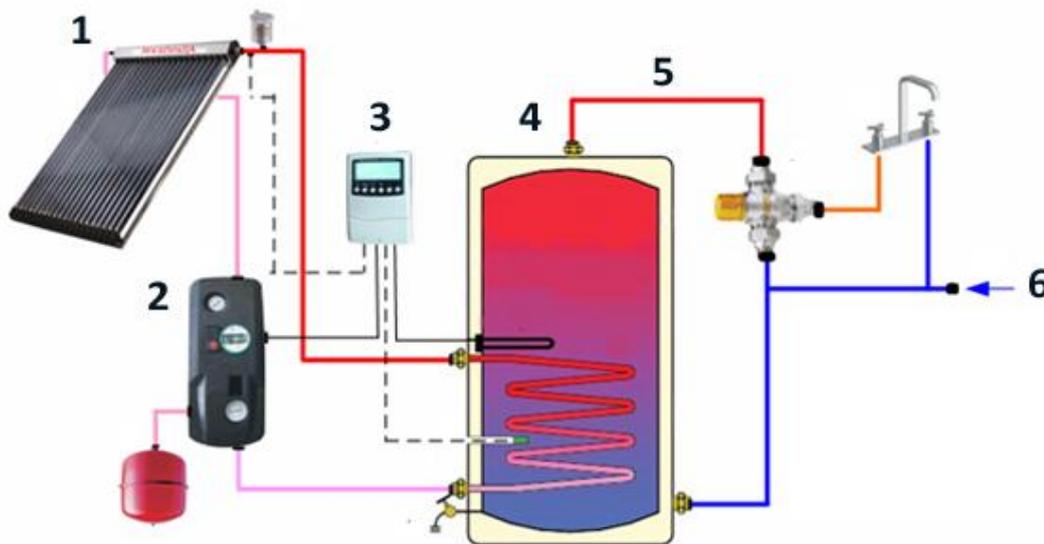


### Выработка и замещение тепловой нагрузки системы





Принципиальная схема системы гелиоколлекторов



1. Гелиоколлектор.
2. Насосная станция.
3. Контроллер работы системы.
4. Аккумулирующий бак.
5. Подача горячей воды.
6. Подача холодной воды.

## МОНТАЖ

Данным коммерческим предложением предполагается надлежащая подготовка теплового пункта к монтажу системы. Необходимая площадь помещения составляет не менее 5 м<sup>2</sup>, желательно завершение общестроительных и отделочных работ в ТП до начала монтажа системы.

Наличие подающих и обратных трубопроводов всех контуров отопительной системы, трубопроводов горячей и холодной воды, а также подключения точки слива систем.

Материалы трубопроводов обвязки оговариваются индивидуально.

В случае если для установки системы солнечных коллекторов потребуются проведение дополнительных работ, которые не предусмотрены данным коммерческим предложением, составляется приложение.

По данному решению предъявляется чертеж обвязки. При передаче системы передаваемый товар содержит руководство по эксплуатации.

При запуске системы составляется акт приема-передачи, к которому прилагаются гарантийное письмо на оборудование и установочные работы, а также чертежи и руководства, приведенные в ценовой договоренности. Заказчику подробно разъясняется эксплуатация системы, а также при необходимости составляется инструкция по эксплуатации.

**Ценовое предложение и технический расчет носят предварительный характер.  
Более точные расчеты производятся после выезда на объект и выполнения  
проекта систем.**

**Также предоставляем услуги по проектированию и монтажу систем  
отопления, вентиляции, электроснабжению.**

**ООО "Компания" Гравицappa"**

[www.gravicappa.com.ua](http://www.gravicappa.com.ua)

**+38 044 379 34 06**