

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

[www.meibes.nt-rt.ru](http://www.meibes.nt-rt.ru) | | [mia@nt-rt.ru](mailto:mia@nt-rt.ru)

# Технические характеристики на приборы для автоматизации солнечных систем SOL BASIS, SOL MAX, BASIS PRO, ENERGY PRO, MAXIMAL PRO, SMART BOX, KF-PT 1000, KFA-PT 1000, HZR-C, HZR-E, HZR-M компании **Meibes**

**Виды товаров:** контроллеры, датчики температуры котла/бойлера погружные, накладные датчики температуры, реле, датчики температуры, датчики интенсивности солнечной радиации и др.



### 1. Контроллер SOL BASIS

Наименование	Артикул
SOL BASIS	<b>LE 82-00021</b>

Дифференциально-температурный солнечный контроллер SOL BASIS предназначен для загрузки одного ёмкостного накопителя от одного гелиополя (только 1 схема). Накопитель загружается теплом посредством включения циркуляционного насоса, когда гелиополе перегрето относительно бака на заданное количество градусов. Имеет следующие подключаемые функции: защита коллекторов от вскипания, защита бака от перегрева, защита от легионеллеза, функция "термостат", функция Low-Flow, функция Speed Control.

Питание – 220В (50 Гц). Датчики в комплект поставки не входят.



### 2. Контроллер SOL MAX

SOL MAX	<b>LE 82-00020</b>
---------	--------------------

Дифференциально-температурный солнечный контроллер (сравнивает температуры источника и потребителя тепла и начинает съём тепла при наличии определённого температурного перегрева источника относительно потребителя).

Имеет 7 встроенных гидравлических схем (7 базовых программ для различных солнечных установок), которые позволяют управлять работой от одного до двух гелио-полей, нагревающих один или два ёмкостных накопителя.

Имеет следующие подключаемые функции: защита коллекторов от вскипания, защита бака от перегрева, защита от легионеллеза, функция "термостат", функция Low-Flow, функция Speed Control, функция поддержания отопления, функция выравнивания температуры в баке, работа через внешний теплообменник, функция байпас, поддержка температуры в баке ГВС от отопления, учёт полученного тепла.

Питание – 220В (50 Гц). Датчики в комплект поставки не входят.



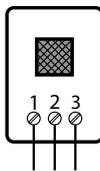
### 3. Датчик температуры (коллектора/трубопровода)

Датчик температуры Pt-1000 (до 180 °С)	<b>LE 88-00004</b>
Датчик температуры Pt-1000 (до 350 °С)	<b>LE 20TKOL350</b>

Платиновый датчик Pt-1000 в высокотемпературной изоляции (180 °С – для трубопроводов и плоских коллекторов, 350 °С – для вакуумных коллекторов).

Днар=6 мм, L=45 мм, длина кабеля 2,5 м.

Позволяет контроллеру получать данные в контрольных точках системы отопления.



### 4. Датчик интенсивности солнечной радиации

Датчик инсоляции	<b>LE 20SOS2R</b>
------------------	-------------------

Датчик для определения мощности солнечного излучения ( $Вт/м^2$ ), размещается на крыше в одной плоскости с гелиосистемой. Подключается только к регулятору SOL MAX и при активации соответствующей функции показывает в меню "i" секундную величину солнечного излучения.

Регулятор SOL MAX позволяет отключать гелиосистему в пасмурную погоду (если интенсивность солнечного излучения падает меньше  $240 Вт/м^2$  – по умолчанию), а также оценить эффективность работы гелиосистемы.

К контроллеру SOL MAX можно подключить только один датчик инсоляции.

## Дифференциально – температурные контроллеры Solar нового поколения.

Модель	Артикул
--------	---------

### 1. Basis Pro



Дифференциально – температурный солнечный контроллер нового поколения Basis Pro предназначен для загрузки одного емкостного нагревателя от одного гелиополя.

Русскоязычный интерфейс, графический дисплей с подсветкой. Аналоговый – PWM выход для подключения циркуляционного насоса.

3 выхода для датчиков PT 1000. Возможность отслеживания аварий, функция защиты коллектора от вскипания и угрозы замораживания.

Контроль выходных параметров (счетчик наработки часов, сбор данных).

В комплект поставки входят два универсальных температурных датчика PT1000

Возможность управления электронными насосами с PWM сигналом или сигналом 0-10V

Basis Pro	45111.56	272,95
-----------	----------	--------

### 2. Energy Pro



Дифференциально – температурный солнечный контроллер нового поколения Basis Pro предназначен для управления системой состоящей нескольких полей солнечных коллекторов и двух накопителей тепловой энергии. Два выхода для управления контурами 3-х ходовыми смесителями.

4 выхода для температурных датчиков PT 1000. 20 ранее сконфигурированных гидравлических схем, функция поддержки отопления и приоритетной загрузки потребителя.

Функции: отпуск, антилегионеллы, повышение температуры обратной линии системы отопления, отопление бассейна. Поддержка SD карт.

В комплект поставки входят: входят два универсальных температурных датчика PT1000, аналитическое ПО.

Возможность управления электронными насосами с PWM сигналом или сигналом 0-10V

Energy Pro	45111.76	395,52
------------	----------	--------

### 3. Maximal Pro



Дифференциально – температурный солнечный контроллер нового поколения Basis Pro предназначен для управления системой состоящей нескольких полей солнечных коллекторов и двух накопителей тепловой энергии. Четыре выхода для управления контурами 3-х ходовыми смесителями. 10 выходов для датчиков PT 1000. Инсоляционный датчик, 30 ранее сконфигурированных гидравлических схем. Поддержка SD карт.

Функции: отпуск, антилегионеллы, повышение обратной линии системы отопления, отопление бассейна. Поддержка SD карт.

В комплект поставки входят: входят два универсальных температурных датчика PT1000, аналитическое ПО.

Возможность управления электронными насосами с PWM сигналом или сигналом 0-10V

Maximal Pro	45111.96	764,26
-------------	----------	--------

### 4. Smart Box (опционально для Energy Pro/Maximal Pro)



Внешнее устройство для обеспечения удаленного доступа к измеренным значениям, их последующей обработке и анализу данных. Визуализация процессов установки, диспетчеризация.

Поддержка SD карт, VGA разъем, USB2.0

Smart Box	45111.001	
-----------	-----------	--

## Погодозависимые отопительные контроллеры Elodrive

### 1. Базовый погодозависимый контроллер HZR-C



HZR-C (базовый контроллер)

LE 81-00073

Предназначен для управления отопительной установкой в погодозависимом режиме.

Имеет 8 встроенных гидравлических схем (8 программ для различных систем отопления), которые позволяют ему управлять как одиночным смесительным контуром, так и котельной установкой с двумя отопительными контурами (прямой и смесительный) и нагревом бака ГВС.

Данный контроллер является базовым - только он может управлять котлом и в нём есть недельный таймер.

Питание - 220В (50 Гц). Датчики в комплект поставки не входят.

### 2. Расширительный погодозависимый контроллер HZR-E\*



HZR-E (расширительный контроллер)

LE 81-00072

При подключении к базовому контроллеру HZR-C по шине eBUS позволяет последнему управлять ещё одним смесительным контуром и загрузкой бака ГВС (схема 7) либо только смесительным контуром (схема 8).

Максимальное количество регуляторов HZR-E, которые можно подключить к регулятору HZR-C - 8 шт. Нет таймера.

Питание - 220 В (50 Гц). Датчики в комплект поставки не входят.

\*работает только в связке с контроллером HZR-C

### 3. Погодозависимый контроллер HZR-M



HZR-M(погодозависимый контроллер смесительного контура)

LE 81-00071

Предназначен для самостоятельного погодозависимого управления смесительным контуром. Есть недельный таймер

3 релейных выхода

Питание - 220В (50 Гц). Датчики в комплект поставки не входят.

### 4. Датчик температуры котла/бойлера погружной KF-Pt 1000



Датчик температуры Pt-1000

LE 88-00005

Платиновый датчик Pt-1000 в высокотемпературной изоляции (до 180 °С).

Днар=6 мм, L=45 мм, длина кабеля 2,5 м.

Устанавливается на теплообменник котла, трубопроводы, в погружную гильзу бака ГВС. Позволяет контроллеру получать данные в контрольных точках системы отопления.

## Погодозависимые отопительные контроллеры Elodrive



### 6. Накладной датчик температуры KFA-Pt 1000

Наименование	Артикул
Датчик температуры Pt-1000	LE 88-00002

Платиновый датчик Pt-1000 в высокотемпературной изоляции (до 180 °С).

Днар=6 мм, L=45 мм, длина кабеля 2,5 м.

Устанавливается на теплообменник котла, трубопроводы, под прижимную планку бака ГВС. Позволяет контроллеру получать данные в контрольных точках системы отопления. В комплекте крепеж для монтажа на поверхности трубопровода.



### 7. Датчик наружной температуры

Датчик наружной температуры	LE 88-00001
-----------------------------	-------------

Платиновый датчик Pt-1000 в кожухе для защиты от атмосферных воздействий.

Устанавливается на северной или северо-западной наружной стене на высоте 2-2,5 м от уровня земли. Позволяет контроллерам знать температуру наружного воздуха.



### 8. Реле 12В/220 В

Реле 12В/220В	LE 88-01019
---------------	-------------

Предназначено для использования беспотенциального реле NVR на регуляторе HZR-C.

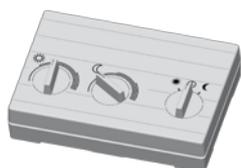


### 9. Комнатный цифровой термостат DFW

Термостат DFW	LE 88-01010
---------------	-------------

Корректирует работу одного отопительного контура по температуре помещения и позволяет пользователю удалённо менять настройки этого контура. Позволяет включить "оптимизацию отопительной кривой".

Устанавливается только один термостат DFW на каждый отдельный регулятор (HZR-C, HZR-E, HZR-M). Подключается по шине eBUS.



### 10. Комнатный аналоговый термостат AFW

Термостат AFW	LE 88-01003
---------------	-------------

Корректирует работу одного отопительного контура по температуре помещения. Позволяет включить "оптимизацию отопительной кривой".

Устанавливается только один термостат AFW на каждый отдельный регулятор (HZR-C, HZR-E, HZR-M). Подключается на клеммы F6, F7, F8.

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

[www.meibes.nt-rt.ru](http://www.meibes.nt-rt.ru) | | [mia@nt-rt.ru](mailto:mia@nt-rt.ru)