

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

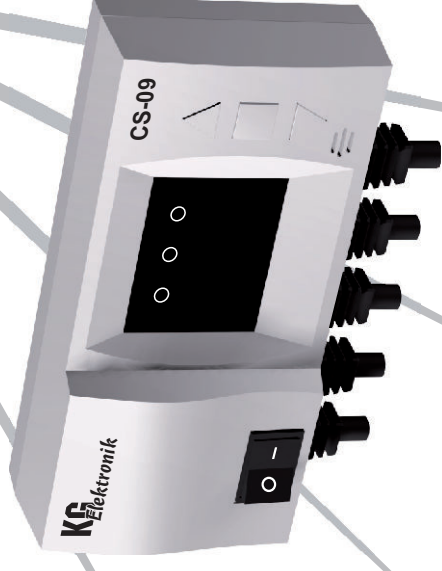


Питание	230/50Гц±10%
Потребляемая мощность	2 Вт
Температура окружающей среды	-10 до 50°C
Нагрузка на вых. насоса, коллект. и циркул. насоса	6 А
Диапазон измерения температур	0 до 150 °С
Диапазон заданных температур	ГВ 20 до 80°C -10
Сопротивление температуры датчиков	до 150°C
Длина провода датчика ГВ	3 м
Длина провода датчика коллектора	2 x 0,6 м
Регулируемый гистерезис коллектора	10 до 30°C



### ВНИМАНИЕ!

АТМОСФЕРНЫЕ РАЗРЯДЫ МОГУТ  
ПОВРЕДИТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ,  
ПОЭТОМУ ВО ВРЕМЯ ГРОЗЫ НЕОБХОДИМО  
ОТКЛЮЧАТЬ КОНТРОЛЛЕР ОТ СЕТИ.



Компания **KG Elektronik**  
ul. Sienkiewicza 121  
39-300 Mielec  
тел. 17 586 49 87  
www.kgelektronik.pl  
Poland

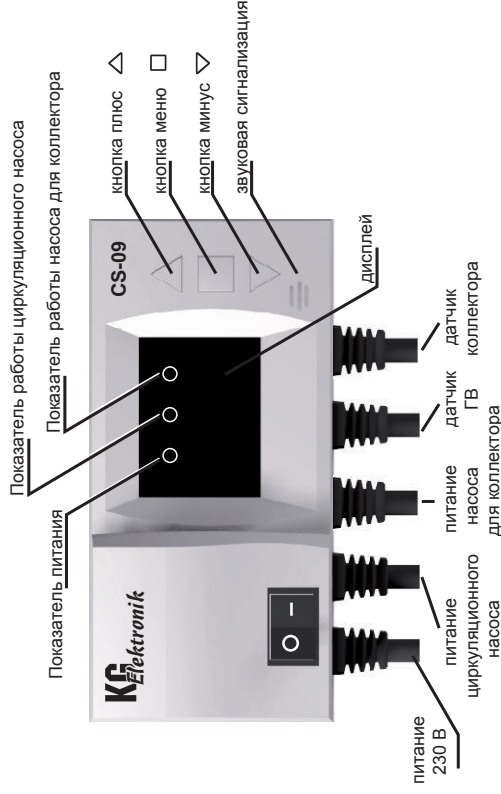
Сервисное обслуживание:  
e-mail: [serwis@onet.pl](mailto:serwis@onet.pl)  
тел. 17 586 49 87

## ИНСТРУКЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КОНТРОЛЛЕРА CS-09

[www.kgelektronik.pl](http://www.kgelektronik.pl)

**KG Elektronik**

# ОПИСАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА



## Принцип Действия

Контроллер **CS-09** предназначен для управления насосом солнечного коллектора и циркуляционного насоса. Насос работает по принципу разницы температур. Включение насоса происходит тогда, когда температура коллектора превышает температуру накопителя на заданный пользователем уровень гистерезиса. Выключение насоса коллектора зависит от заданного гистерезиса включения насоса. Гистерезис выключения всегда на 10°C ниже гистерезиса включения, если гистерезис включения будет настроен на 20°C, то гистерезис выключения автоматически составит 10. В случае установки гистерезиса на 10°C, насос работает до тех пор, пока температура коллектора и накопителя не выровняются или же не будет достигнута заданная температура накопителя. Циркуляционный насос включается, когда температура накопителя превысит заданную пользователем температуру включения циркуляционного насоса и работает до тех пор, пока температура накопителя не упадет ниже заданного уровня.

## Включение насоса для непрерывной работы

Одновременное прижатие кнопки  и кнопки  запускает режим непрерывной работы циркуляционного насоса. Насос будет работать до того момента, пока пользователь не выключит ее вручную повторив нажатие и прижатие кнопки  и кнопки .

Одновременное нажатие и прижатие кнопки  и кнопки  запускает режим непрерывной работы насоса для коллектора. Насос будет работать до того момента, пока пользователь вручную ее не выключит повторив нажатие и прижатие кнопки  и кнопки .

Наблюдать за температурой коллектора можно нажав на кнопку , по истечении нескольких секунд контроллер вернется к отображению на дисплее температуры котла.

## Обслуживание контроллера

Температуру циркуляционного насоса и насоса для коллектора, а также гистерезис можно изменить с помощью кнопки  (вход в меню), на экране должна высветиться мигающая буква С, U или H, в этот момент можно изменить желаемые параметры температур с помощью кнопок  . По истечении нескольких секунд сам перейдет в рабочий режим и будет отображать текущую температуру коллектора.

## Гистерезис

Данная функция используется для настройки разницы температур (коллектора и накопителя тепла), достижение которой приводит насос в действие. Предотвращает постоянное включение и выключение насоса для коллектора.

## Функции контроллера

**U** - максимальная температура накопителя, **С**- вкл. цирк. насоса, **Н**- гистерезис насоса для коллектора.

## Способ монтажа

Монтаж должно осуществлять лицо, имеющим соответствующие дозволы для работы с электричеством! Датчик должен быть размещен на выходе из котла с помощью зажимного хомута и защищен от воздействия внешних факторов изолянтной (нольза помещать контроллер в какой-либо жидкости). Кабель питания насоса должен быть подключен следующим образом: синий и коричневый - 230 В, желто-зеленый (защитный) должен быть подключен к массе.



## Информация относительно выбрасывания

### электрического и электротехнического оборудования

Представленный символ, размещаемый непосредственно на изделиях или же на прилагаемой к ним документации, информирует о том, что неисправное электрическое и электротехническое оборудование запрещается выбрасывать вместе с другими бытовыми отходами.

В случае необходимости утилизации, повторного использования или же использования запасных частей следует сдать прибор в специализированный пункт сбора, куда он будет взят бесплатно. В некоторых странах изделие можно сдать местному дистрибьютору при покупке другого устройства. Правильная утилизация позволяет зберечь ценные ресурсы и избежать отрицательного воздействия на здоровье и окружающую среду, угрозу которому может составлять неправильное поведение с отходами. Детальную информацию о ближайшем пункте сбора можно получить у представителей муниципальных учреждений. Неправильная утилизация отходов может караться штрафами, предусмотренными постановлениями муниципальных учреждений.

## ГАРАНТИЯ

Производитель дает покупателю гарантию на правильную работу прибора на **24 месяца** с даты продажи. Гарант обязуется отремонтировать прибор, если поломка произошла по вине производителя. Прибор необходимо доставить в место покупки, прилагая к нему настоящую гарантию с подтвержденной датой продажи. Связанные с этим расходы несет пользователь. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате неправильного использования, по вине пользователя, на механические повреждения или повреждения, возникшие в результате атмосферных разрядов либо коротких замыканий. Гарантия на проданный потребительский товар не исключает, не ограничивает и не приостанавливает действие прав покупателя относительно несоответствия товара договору.

..... печать продавца

..... дата продажи