



## 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](http://www.kgelektronik.pl)  
Poland

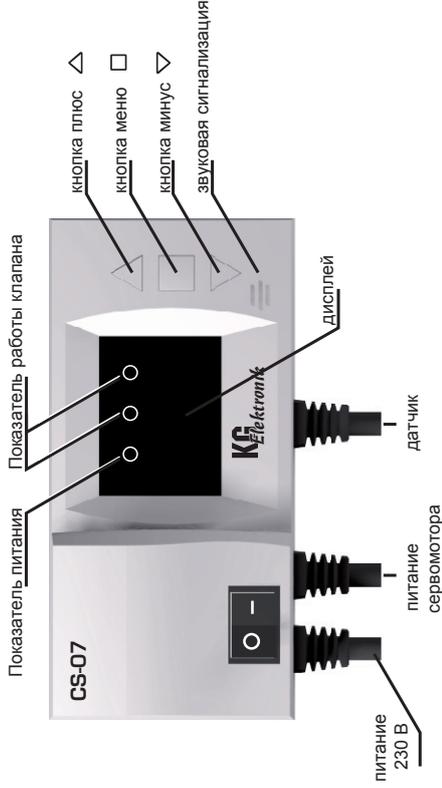
Сервисное обслуживание:  
е-mail: [serwiskge@onet.pl](mailto:serwiskge@onet.pl)  
тел. 17 586 49 87

# ИНСТРУКЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КОНТРОЛЛЕРА CS-13

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

**KG**  
*Elektronik*

# ОПИСАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА



## Принцип действия

Контроллер **CS 13** предназначен для управления трехходового клапана. Прибор закрывает и открывает клапан в интервале гистерезиса составляющего 10 °С

Пример работы контроллера:

Настройка температуры возврата на 60°С приводит к открытию и закрытию клапана в интервале гистерезиса составляющего 10°С. Это значит, что если датчик, установленный на возврате достигнет температуры 65°С, клапан будет полностью закрыт, а при температуре 50°С - будет полностью открыт. Если будет достигнута, установленная пользователем на контроллере,

температура 60 °С - клапан будет открыт наполовину. Прибор управляет клапаном как шатовым двигателем - в зависимости от температуры возврата постепенно открывает или закрывает клапан.

## Первый запуск:

При первом запуске необходимо выбрать тип двигателя (время открытия клапана), для этого следует нажать и удерживать кнопки  $\Delta$   $\nabla$  и одновременно включить контроллер с помощью сетевого выключателя. На экран будет выведено время открытия клапана, указанное в секундах. К выведенной цифре необходимо добавить '0'. Если высвечивается 1, то это значит 10 секунд, если 2 - 20 секунд, если 3 - 30 секунд и т.д. После настройки соответствующего времени контроллер сам возвратится к рабочему режиму, проводя калибровку сервомотора.

Затем необходимо настроить желаемую температуру возврата, для этого следует удерживать кнопку  $\square$  до тех пор, пока не высветится мигающая буква С, затем можно настроить температуру возврата с помощью кнопок  $\nabla$   $\Delta$ ; по истечении нескольких секунд контроллер сам вернется в рабочий режим.

## Сигнализация

Контроллер оборудован звуковой сигнализацией слишком высокой температуры при возврате 90°С.

## Способ монтажа

Монтаж должен осуществляться лицом, имеющим соответствующие дозволы для работы с электросетью. Датчик должен быть размещен на выходе из котла с помощью зажимного хомута и защищен от воздействия внешних факторов изолянтной (нользя помещать контроллер в какой-либо жидкости).

## Подсоединение проводов:

черная жила - фазовый провод  
коричневая жила - фазовый провод  
синяя жила - ноль

Направление оборота можно изменить, заменив при этом фазовые провода.

# ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Питание	230/50Гц +/-10%
Потребляемая мощность	2 Вт
Температура окурежения	-10 до 50°С
Нагрузка на выходе сервомотора	6 А
Диапазон измерения температуры	0 до 99 °С
Диапазон заданных температур	5 до 80 °С
Сопротивление температуры датчика	-10 до 120°С
Длина провода датчика	2 м



## 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 сэкономить ценные ресурсы и избежать отрицательного воздействия на здоровье и окружающую среду, угрозу которому может составить 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 .....