

**Руководство по монтажу, эксплуатации и
техническому обслуживанию**

Руководство по эксплуатации

Контроллер 132

Оглавление

Ниже приведены инструкции по эксплуатации оборудования компании Carbolite Gero, указанного на обложке данного руководства. Перед распаковкой и началом работы внимательно изучите данное руководство. Модель и серийный номер см. на обороте обложки. Оборудование должно использоваться только по назначению.

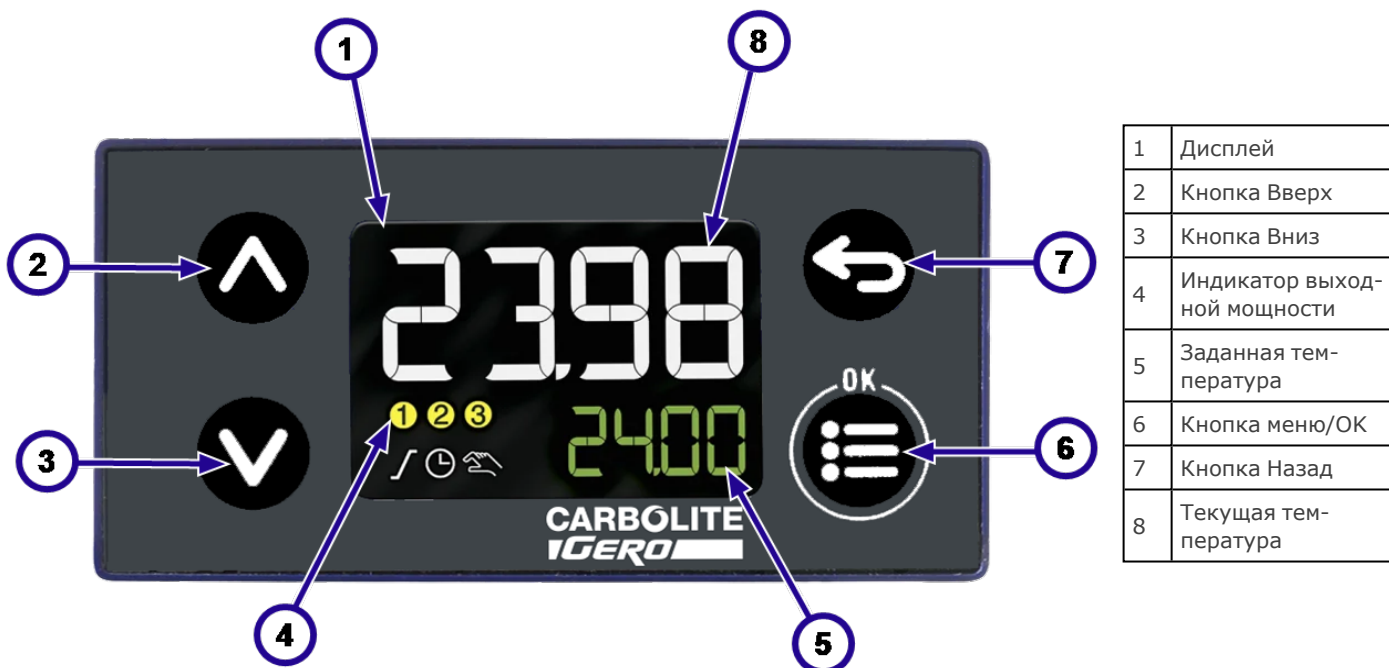
1.0 Введение	3
1.1 Навигация по меню	3
2.0 Работа	4
2.1 Неисправность термопары	5
2.2 Выходная мощность	6
3.0 Автоматическая настройка	7

1.0 Введение

Температурный контроллер 132 работает по схеме пропорционально-интегрально-дифференциального регулирования (ПИД), позволяя регулировать выходную мощность и температуру оборудования.

Управление контроллером осуществляется четырьмя кнопками с обеих сторон дисплея.

1.1 Навигация по меню

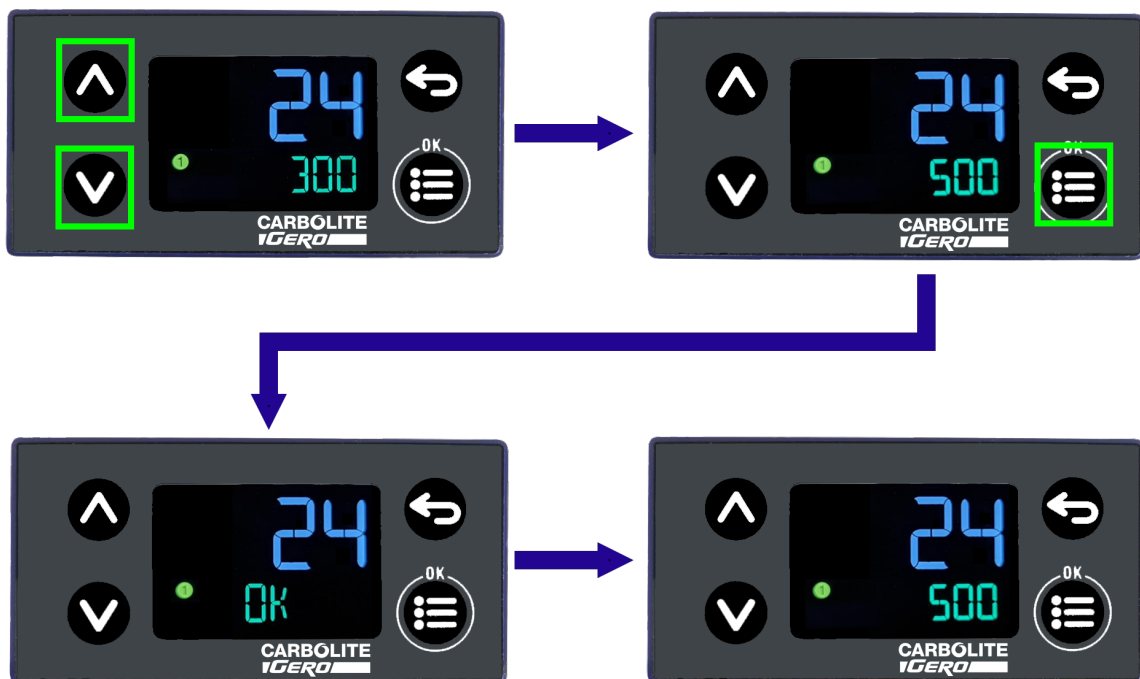


2.0 Работа

Чтобы изменить заданное значение:

1. Кнопками со стрелками вверх и вниз установите нужную температуру.
2. Нажмите кнопку меню/ОК, чтобы подтвердить новое значение. В нижней части дисплея ненадолго отобразится ОК.

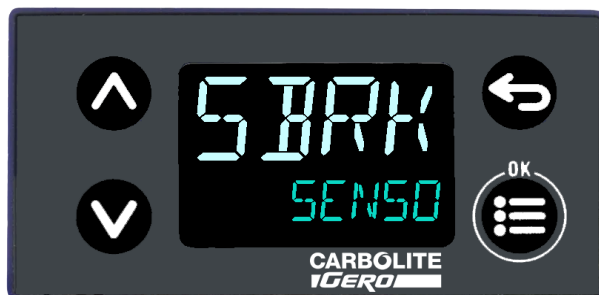
Ниже показан пример изменения заданной температуры с 300 до 500 °С.



2.1 Неисправность термопары

Если происходит отсоединение или обрыв цепи термопары, контроллер регистрирует событие ее неисправности и отключает электропитание нагревательных элементов.

На дисплее отобразится код *5BRK* и сообщение *SENSOR BREAK* в меню прокрутки.

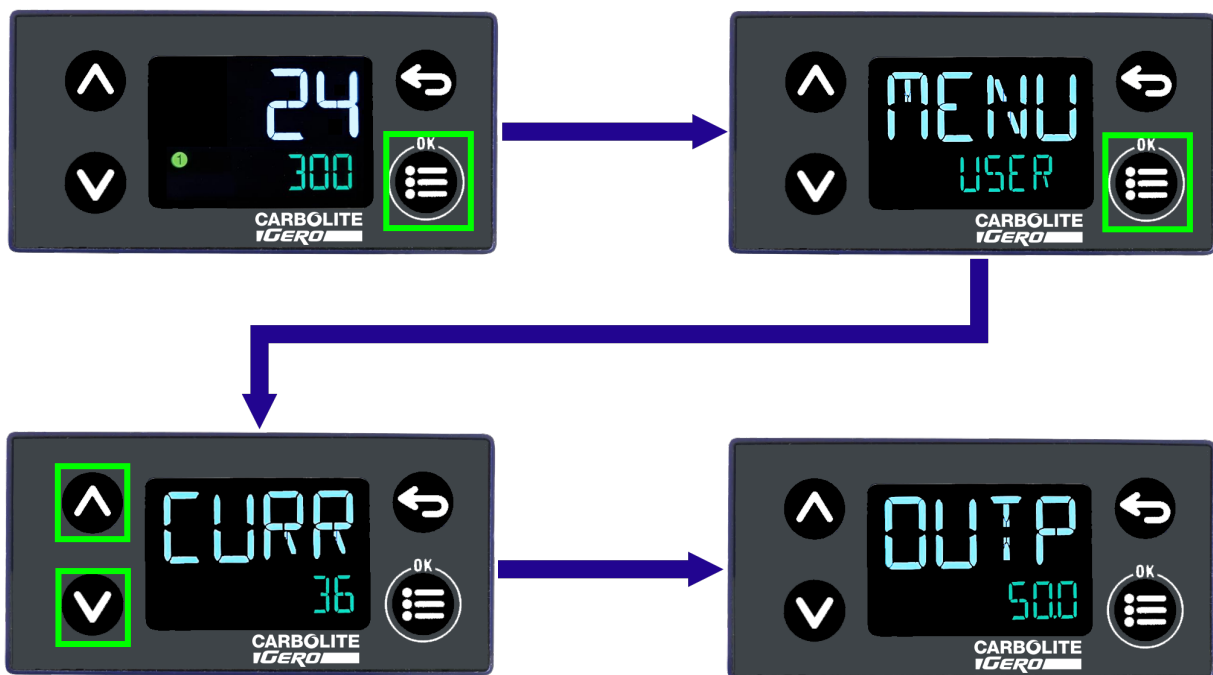


2.2 Выходная мощность

Во время нагрева на дисплее контроллера 132 отображается выходная мощность печи в процентах. Ей соответствует параметр *OUTPUT LEVEL DISPLAY*.

Чтобы просмотреть значение выходной мощности:

1. Нажмите кнопку меню/OK, чтобы открыть меню контроллера. В нижней части дисплея отобразится текст *USER LEVEL* в меню прокрутки.
2. Нажмите кнопку меню/OK, чтобы открыть дополнительные сведения.
3. Нажимайте кнопки со стрелками Вверх и Вниз, чтобы прокрутить дисплей, открыв следующие параметры:
 - *CURRENT SETPOINT* (заданная температура)
 - *MEASURED VALUE* (текущая температура)
 - *OUTPUT LEVEL DISPLAY* (выходная мощность)
4. Чтобы вернуться в главное меню, последовательно нажимайте кнопку Назад.



3.0 Автоматическая настройка

Всё оборудование Carbolite Gero сконфигурировано для обеспечения максимальной эффективности

при использовании в нормальном диапазоне рабочих температур.

Некоторые области применения требуют использования оборудования за пределами нормального диапазона температур.

В этом случае потребуется оптимизировать схему ПИД-регулирования контроллера, например если оборудование, рассчитанное на

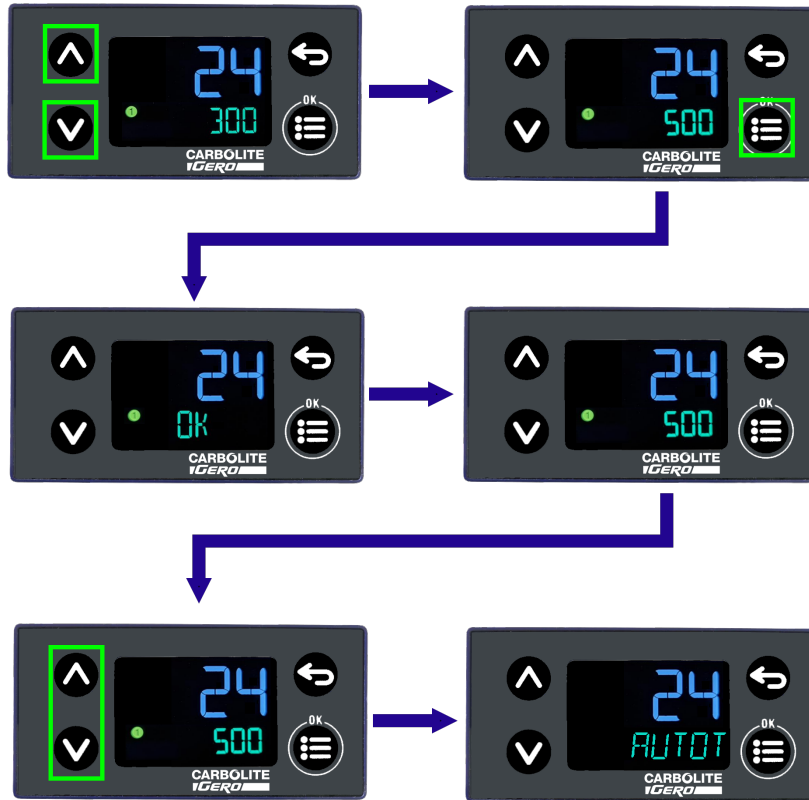
высокие температуры, предполагается использовать при значительно более низких

температурах или при термообработке образцов очень большой массы.

Автоматическая настройка контроллера 132:

1. Введите заданную температуру, по которой будет выполняться автоматическая настройка, например 500 °C.
2. В главном меню нажмите и удерживайте кнопки со стрелками вверх и вниз (в течение более 5 с), и на дисплее отобразится сообщение *AUTOTUNING ACTIVE*.
3. По завершении автоматической настройки контроллер вернется в главное меню.

Примечание: Чтобы отменить автоматическую настройку, нажмите и удерживайте кнопки со стрелками вверх и вниз, пока контроллер не вернется в главное меню.



Примечания

Журнал обслуживания

Ф. И. О. специалиста	Дата	Проведенные работы

Экзоскелет
таблицы

Изделия, описанные в настоящем руководстве, представляют лишь малую часть широкого ассортимента термощкафов, камерных и трубчатых печей, производимых компанией Carbolite Gero для лабораторного и промышленного применения. Для получения подробной информации о наших стандартных и изготавливаемых под заказ изделиях свяжитесь с нами по указанному ниже адресу или обратитесь в ближайшее торговое представительство.

Для получения информации и услуг по профилактическому обслуживанию, ремонту и калибровке всех печей и термощкафов обратитесь в:

Отдел сервисного обслуживания компании Carbolite Gero

Тел.: +44 (0) 1433 624242

Факс: +44 (0) 1433 624243

Эл. почта: ServiceUK@carbolite-gero.com

CARBOLITE
GERO 30-3000°C

Carbolite Gero Ltd,

Адрес: Parsons Lane, Hope, Hope Valley, S33 6RB, England (Великобритания).

Тел.: + 44 (0) 1433 620011

Факс: + 44 (0) 1433 621198

Эл. почта: Info@carbolite-gero.com

www.carbolite-gero.com