

Эксплуатация TD 200

3

Эта глава описывает два режима работы TD 200:

- Режим отображения сообщений: этот режим работы используется TD 200 по умолчанию. В этой главе содержатся описания доступных функций.
- Режим меню: вы можете обращаться к шести различным пунктам меню. Эта глава содержит описание каждого пункта меню, его функций, а также способы доступа к каждому пункту меню и возможности его использования.

Обзор главы

Параграф	Описание	Страница
3.1	Использование режима Display Message ("Отображение сообщений")	3–2
3.2	Использование режима "Меню"	3–5
3.3	View Messages (Просмотр сообщений)	3–6
3.4	View CPU Status (Просмотр состояния ЦПУ)	3–7
3.5	Force I/O (Принудительная установка входов/выходов)	3–9
3.6	Set Time and Date (Установка даты и времени ЦПУ)	3–13
3.7	Release Password (Отключение пароля)	3–15
3.8	TD 200 Setup (Настройка TD 200)	3–16

3.1 Использование режима Display Message ("Отображение сообщений")

По умолчанию TD 200 использует режим "Отображение сообщений". Когда Вы включаете TD 200, он входит в режим "Отображение сообщений" и остается в нем до тех пор, пока Вы не перейдете в режим "Меню". Если в течение минуты не была нажата какая-либо клавиша, то TD 200 возвращается из режима меню в режим отображения сообщений. На рисунке 3-1 показано сообщение, заданное по умолчанию, в режиме "Отображение сообщений".

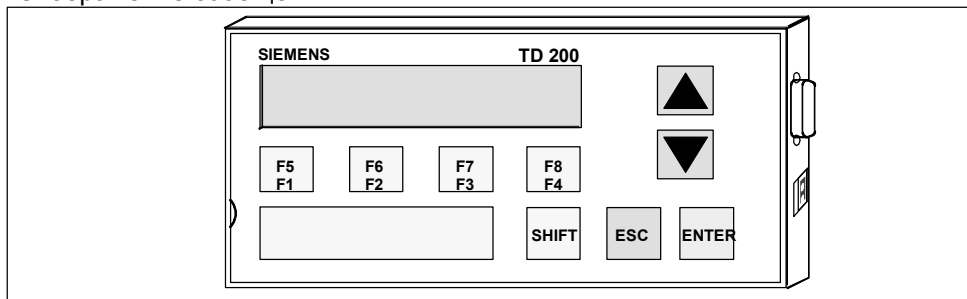


Рисунок 3-1. Режим "Отображение сообщений".

Доступные функции

Режим "Отображение сообщений" позволяет сделать следующее:

- просмотреть разрешенные сообщения
- редактировать значения
- подтвердить сообщение.

В режиме "Отображение сообщений" на дисплее нет курсора. Курсор появляется только при нажатии клавиши. Чтобы появился курсор, следует нажать клавишу со стрелкой ВВЕРХ или ВНИЗ.

Просмотр сообщений

Если разрешено отображение сообщений, количество которых больше, чем может отобразить дисплей, TD 200 показывает одно или два (в зависимости от размера сообщения) сообщения с самым высоким приоритетом, а во второй строке, в качестве самого правого символа, будет мигающая стрелка вниз. Это говорит о том, что для просмотра доступно несколько сообщений. Чтобы посмотреть дополнительные сообщения, выполните следующие действия:

1. Нажмите клавишу DOWN (ВНИЗ). TD 200 отобразит следующее сообщение(я) с более низким приоритетом.
2. Нажмите клавишу со стрелкой ВВЕРХ. TD 200 отобразит следующее сообщение(я) с более высоким приоритетом.
3. Нажмите любую клавишу (кроме стрелки ВВЕРХ или ВНИЗ). TD 200 выйдет из режима "Отображение сообщений".

Редактирование значений

С помощью TD 200 Вы можете изменять значения, внедренные в сообщение. Оператор использует клавиши со стрелками ВВЕРХ, ВНИЗ и ENTER (ВВОД) для выбора сообщения и редактирования переменных.

Для редактирования переменной сделайте следующее:

1. Клавишами со стрелками ВВЕРХ или ВНИЗ выберите сообщение, установите курсор на первом символе сообщения.
2. Нажмите ENTER (ВВОД), чтобы переместить курсор к последнему значащему (самому правому) символу первой редактируемой переменной в сообщении.
3. Если переменная защищена паролем, введите пароль из 4-х цифр и нажмите ENTER (ВВОД).
4. Нажмите стрелку ВВЕРХ или ВНИЗ, чтобы увеличить или уменьшить переменную. (Удерживание клавиши со стрелкой ВВЕРХ или ВНИЗ ускоряет операцию увеличения или уменьшения.)
 - Для перемещения курсора к следующей цифре, нажмите или SHIFT ВВЕРХ (влево) или SHIFT ВНИЗ (вправо).
 - Для сброса переменной в 0, нажмите SHIFT ENTER (ВВОД).
5. Чтобы записать новое значение переменной в ЦПУ нажмите ENTER(ВВОД).

В тот же момент измененное значение будет записано в ЦПУ, а соответствующий бит окончания редактирования установится в 1.

Если Вы не редактируете переменную или отменяете редактирование, нажав ESC, TD 200 не сбрасывает бит вывода сообщения. TD 200 сбрасывает бит вывода сообщения, только когда Вы записываете последнюю редактируемую переменную в ЦПУ.

Клавиши со стрелками ВВЕРХ и ВНИЗ, указывающие сообщения с более высоким и более низким приоритетом (если такие есть), блокируются на время редактирования. Их функции восстанавливаются, когда редактирование окончено или отменено.

Если в сообщении несколько редактируемых переменных, курсор перемещается к следующей переменной. После того как все переменные в сообщении отредактированы, бит вывода этого сообщения в ЦПУ сбрасывается. На следующем цикле обновления сообщение исчезает с дисплея.

Примечание:

Из-за ограничений используемого формата хранения действительных (с плавающей точкой) чисел и в ЦПУ S7-200, и в TD 200 точность числа ограничена шестью значащими цифрами. Редактирование вещественного числа с количеством значащих цифр больше шести может не изменить значение переменной, а может вызвать изменение других значащих цифр:

- Изменение последней значащей (самой правой) цифры вещественной переменной с количеством значащих цифр больше шести может не иметь эффекта. Например, Вы пытаетесь изменить 9" в 1234.56789", значение переменной не изменится.
 - Изменение первой значащей (самой левой) цифры вещественной переменной с количеством значащих цифр больше шести может привести к изменению младших значащих цифр переменной.
-

Нажав ESC, Вы можете в любой момент прервать редактирование. Это повлечет повторную загрузку сообщения из ЦПУ и отображение переменных, хранящихся в ЦПУ. После окончания редактирования любое значение, которое было передано ЦПУ (нажатием клавиши ENTER (ВВОД) после изменения значения), отобразится; любое значение, которое было изменено, но не сохранено, будет заменено предыдущим (первоначальным) значением.

Когда Вы прерываете редактирование, курсор устанавливается на самой левой позиции сообщения. (Сообщение не исчезает с экрана до тех пор, пока операции редактирования не будут выполнены и данные не будут записаны в ЦПУ.) если сообщение требует подтверждения, оно вновь начинает мигать, так как редактирование не закончено.

Примечание

Если вы не нажимаете клавиши больше минуты, то редактирование отменяется

Подтверждение сообщения

Некоторые сообщения требуют подтверждения. Чтобы подтвердить сообщение, установите курсор на первый символ сообщения и нажмите ENTER (ВВОД). Сообщение останется на дисплее до тех пор, пока Вы его не подтвердите.

Сообщения, не требующие подтверждения или редактирования, заменяются сообщениями с более высоким приоритетом, если они есть в ЦПУ S7-200. За более подробной информацией о подтверждении сообщений обратитесь к разделу D.5.

3.2 Использование режима "Меню"

Режим "Меню" TD 200 позволяет Вам посмотреть все сообщения, информацию о состоянии ЦПУ S7-200, посмотреть и установить дату и время в ЦПУ по часам реального времени, принудительно устанавливать входы/выходы, установить пароль и изменять настройки TD 200.

В режим "Меню" можно войти, нажав ESC, когда курсор находится в самой левой позиции строки. TD 200 сразу отображает первый пункт меню, как показано на рисунке 3-2 (если защита паролем отключена). Если защита паролем включена, TD 200 отображает приглашение для ввода пароля (четырёхзначное целое от 0000 до 9999). Чтобы увидеть первый пункт меню, как показано на рисунке 3-2, введите пароль.

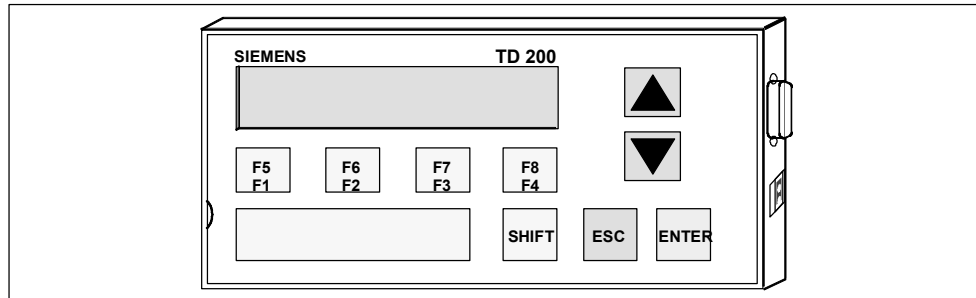


Рисунок 3-2 Режим "Меню"

Пункты меню

Пункты меню, доступные в режиме "Меню":

- View Messages (Просмотр сообщений)
- View CPU Status (Просмотр состояния ЦПУ)
- Force I/O (Принудительная установка входов/выходов) (если разрешено в блоке параметров)
- Set Time and Date (Установка даты и времени) (если разрешено в блоке параметров)
- Release Password (Защита паролем) (если включено)
- TD 200 Setup (Настройка TD 200)

Выбор пунктов меню

Для выбора пункта меню, перемещайтесь по списку доступных пунктов при помощи клавиш со стрелками ВВЕРХ и ВНИЗ. Когда желаемый пункт отображен на экране, нажмите ENTER (ВВОД).

Выход из режима меню

Если Вы нажмете ESC во время отображения одного из пунктов меню, то TD 200 выйдет из режима "Меню". Также TD 200 автоматически выходит из режима "Меню" и возвращается в режим "Отображение сообщений", если Вы не нажимаете никакие клавиши более одной минуты.

3.3 View Messages (Просмотр сообщений)


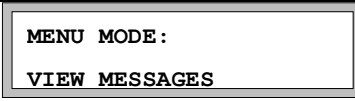


При помощи пункта меню View Messages (Просмотр сообщений) Вы можете последовательно посмотреть все сообщения и обработать значения, сохраненные в ЦПУ S7-200. Чтобы отобразилось второе (и последующие) сообщение от программируемого логического контроллера нажмите клавишу со стрелкой ВВЕРХ или ВНИЗ.

Примечание

Вы не можете редактировать значения, пока Вы находитесь в пункте меню View Messages (Просмотр сообщений).

Доступ к меню

Для доступа к пункту меню View Messages (Просмотр сообщений), выполните следующие действия.

	Клавиша	Действие	Экран
1.		TD 200 входит в режим "Меню".	
2.		TD 200 входит в пункт меню View Messages (Просмотр сообщений).	

Для перехода между сообщениями, хранящимися в ЦПУ S7-200, используйте клавиши со стрелками ВВЕРХ и ВНИЗ. В этом режиме вы не можете редактировать значения. Вы можете редактировать значения только в режиме отображения сообщений.

Примечание

Нажатие ESC во время просмотра сообщений, отменяет просмотр и возвращает Вас в режим "Отображение сообщений". TD 200 автоматически возвращается в режим "Отображение сообщений", если в течении минуты не была нажата какая-либо клавиша.


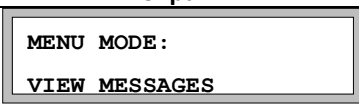

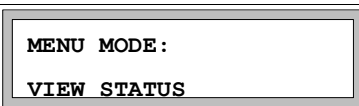


3.4 View CPU Status (Просмотр состояния ЦПУ)

С помощью пункта меню View CPU Status (Просмотр состояния ЦПУ) Вы можете контролировать состояние RUN/STOP (ПУСК/СТОП) ЦПУ S7-200 и проверять ЦПУ на критические и некритические ошибки. Сначала TD 200 показывает режим ЦПУ, а затем последовательно критические и некритические ошибки.

Текстовый дисплей TD 200 отображает сообщение об ошибке, только если ошибка присутствует в ЦПУ S7-200. ЦПУ классифицирует ошибки на критические ошибки и некритические ошибки. За более подробной информацией о конкретных ошибках обратитесь к *Системному руководству по программируемым логическим контроллерам SIMATIC S7-200*.

Доступ к меню

Для доступа к пункту меню View CPU Status (Просмотр состояния ЦПУ) выполните следующие действия.


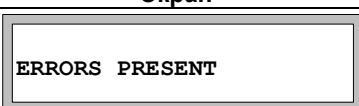
	Клавиша	Действие	Экран
1.		Переключение TD200 в режим "Меню".	
2.		Перемещение вниз по пунктам меню TD200.	
3.		TD 200 входит в пункт меню View CPU Status (Просмотр состояния ЦПУ).	

Примечание

Нажатие ESC во время просмотра состояния ЦПУ S7-200 возвращает Вас в режим "Отображение сообщений". TD 200 автоматически возвращается в режим "Отображение сообщений", если в течении минуты не была нажата какая-либо клавиша.

Просмотр критических и некритических ошибок

Если присутствуют критические и/или некритические ошибки, чтобы просмотреть их, выполните следующие действия.

	Клавиша	Действие	Экран
		TD 200 перемещается по списку присутствующих ошибок.	

Сообщения о критических ошибках

Далее следует список возможных сообщений о критических ошибках в порядке их важности:

- FATAL WATCHDOG TIMEOUT (Таймаут сторожевого таймера)
- FATAL CHECKSUM ERROR (Ошибка в контрольной сумме)
- FATAL EEPROM FAILURE (Неисправность ЭППЗУ)
- FATAL MC FAILURE [MC – карта памяти] (Неисправность карты памяти)
- FATAL RUNTIME ADDR ERROR (Ошибка адреса (на этапе выполнения))

Сообщения о некритических ошибках

Далее следует список возможных сообщений о некритических ошибках в порядке их важности:

- NON-FATAL DIVIDE BY ZERO (Деление на ноль)
- NON-FATAL QUEUE OVERFLOW (Переполнение очереди)
- NON-FATAL I/O ERROR MOD x [x = номер модуля] (Ошибка модуля ввода/вывода)

Сообщение NON-FATAL I/O ERROR MOD x отображает номер отказавшего модуля ввода/вывода. В случае нескольких отказов, это сообщение отображается несколько раз, один раз для каждого отказавшего модуля. В соответствии с техническими требованиями ЦПУ к модулям расширения, модули нумеруются от нуля до шести. Отказы в модулях ввода/вывода ЦПУ отображаются как модули С.

- NON-FATAL RUNTIME PROG ERR (Ошибка программы (на этапе выполнения))

Некритическими ошибками выполнения программы могут быть:

- Косвенная адресация
- Ошибки настройки и функционирования HSC
- Попытка некорректного выполнения команды (ENI, DISI, или HDEF) подпрограммой обработки прерывания
- Ошибки вложенности подпрограмм
- Ошибки данных TODW
- Ошибки одновременного использования XMT и RCV

3.5 Force I/O (Принудительная установка входов/выходов)

Пункт меню Force I/O (Принудительная установка входов/выходов) доступен только при разрешении данного пункта меню в настройке TD 200, хранящейся в ЦПУ. Пункт меню Force I/O (Принудительная установка входов/выходов) позволяет Вам принудительно устанавливать сигналы входов, выходов, и отменять принудительную установку сигналов для всех входов и выходов.





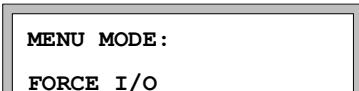


В ЦПУ S7-200 Вы можете устанавливать защиту паролем для функции принудительной установки входов/выходов. Текстовый дисплей TD 200 читает из ЦПУ уровень прав доступа. Если функция принудительной установки защищена паролем, то TD 200 запросит пароль ЦПУ.

Примечание

Пароль ЦПУ ограничивает редактирование принудительно установленных данных в ЦПУ S7-200. Этот пароль отличается от пароля TD 200, который ограничивает редактирование переменных, внедренных в сообщение.

Доступ к меню

Для доступа к пункту меню Force I/O (Принудительная установка входов/выходов) выполните следующие действия.


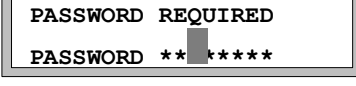
	Клавиша	Действие	Экран
1.		Переключение TD 200 в режим "Меню".	
2.	 	Переход вниз на два пункта меню TD200.	
3.		TD 200 входит в пункт меню Force I/O (Принудительная установка входов/выходов). Если функция защищена паролем, TD 200 покажет следующее.	

Примечание

Нажатие ESC, когда Вы находитесь в режиме принудительной установки входов/выходов, возвращает Вас в режим "Отображение сообщений". TD 200 автоматически возвращается в режим отображения, если в течении минуты не была нажата ни одна клавиша.

Ввод пароля

Для ввода пароля выполните следующее.

	Клавиша	Действие	Экран
1.	↓ ↑	TD 200 перемещается по возможным символам пароля.	
2.	ENTER	Нажмите ENTER, когда найден нужный символ для текущего символа пароля. Курсор переместиться к следующему символу.	

Повторите эти действия для восьми символов пароля. Для паролей, содержащих меньше восьми символов, используйте пробелы (символ по умолчанию), которые вводятся нажатием на клавишу ENTER (ВВОД) на неиспользуемых (остальных) символах. После ввода восьмого символа, TD 200 позволяет легально установить связь с ЦПУ. Если пароль неправильный, TD 200 покажет сообщение, показанное на рисунке 3–3.

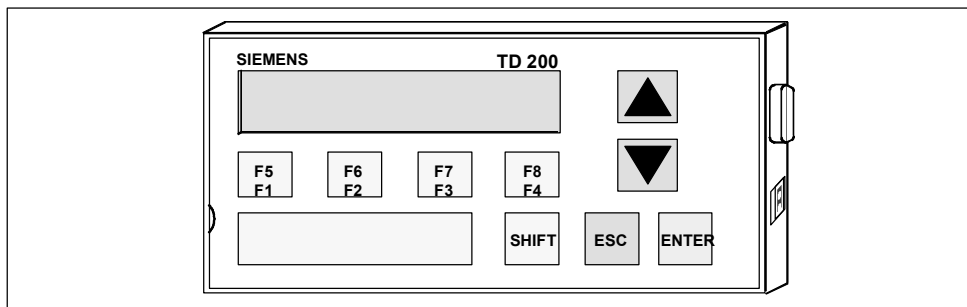


Рисунок 3-3 Отображение неправильного пароля

Корректировка пароля

Нажмите ESC и повторите действия для ввода пароля.

Выбор подпункта пункта Force I/O (Принудительная установка входов/выходов)

После ввода правильного пароля Вы входите в меню Force I/O (Принудительная установка входов/выходов). Меню Force I/O (Принудительная установка входов/выходов) позволяет Вам принудительно устанавливать значения входов, выходов или отменять принудительную установку значений для всех входов и выходов.

Для выбора подпункта пункта Force I/O (Принудительная установка входов/выходов) выполните следующие действия.

1. Перемещайтесь по следующим пунктам с помощью клавиш со стрелками ВВЕРХ и ВНИЗ.

FORCE INPUTS? (Принудительно установить входы)

FORCE OUTPUTS? (Принудительно установить выходы)

UNFORCE ALL I/O? (Отменить принудительную установку всех входов/выходов)

2. Когда желаемый пункт появится во второй строке дисплея, нажмите ENTER (ВВОД).

На рисунке 3–4 показан один из пунктов принудительной установки, который Вы можете выбрать.

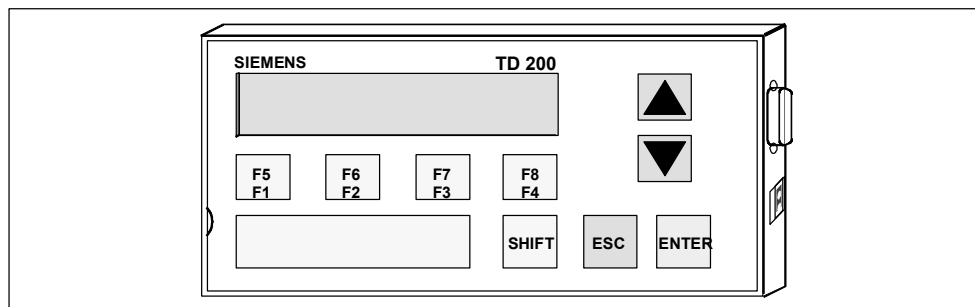


Рисунок 3-4 Меню Force I/O (Принудительная установка входов/выходов)

Примечание

Отмена принудительной установки не сбрасывает значения входов/выходов, а только отменяет принудительную установку значений. Входы/выходы остаются в последнем состоянии, пока Вы вручную не поменяете их или они не будут изменены программой.



Предупреждение

Если питание ЦПУ S7-200 отключено до того, как введенная информация была записана в EEPROM, может произойти критическая ошибка. При следующем включении питания такая ошибка может привести к работе ЦПУ в режиме критической ошибки. Для сброса критической ошибки перезапишите значения принудительной установки входов/выходов в ЦПУ или отмените принудительную установку значений всех входов/выходов, при следующем включении ЦПУ ошибка будет сброшена.

Установка и отмена принудительного определения точек ввода/вывода

Если Вы выбрали пункт принудительной установки выходов, появится экран как на рисунке 3–5. Курсор будет в самой правой позиции адреса входов/выходов.

Для смены состояния принудительной установки входов/выходов, выполните следующие действия.

1. Для смены адресов входов/выходов на желаемые значения нажмите кнопку со стрелкой ВВЕРХ или стрелкой ВНИЗ. Вторая строка дисплея показывает состояние принудительной установки для текущего адреса.
2. После выбора желаемого адреса, нажмите ENTER (ВВОД), чтобы переместить курсор на вторую строку.
3. Нажмите кнопку со стрелкой ВВЕРХ или ВНИЗ для смены состояния принудительной установки на одно из нижеследующих:

NOT FORCED (Нет принудительной установки входов/выходов)

FORCED ON (Принудительная установка входов/выходов включена)

FORCED OFF (Принудительная установка входов/выходов выключена)

4. После выбора желаемого состояния, нажмите ENTER (ВВОД), чтобы записать состояние в ЦПУ S7–200. Курсор возвращается к адресу входов/выходов.

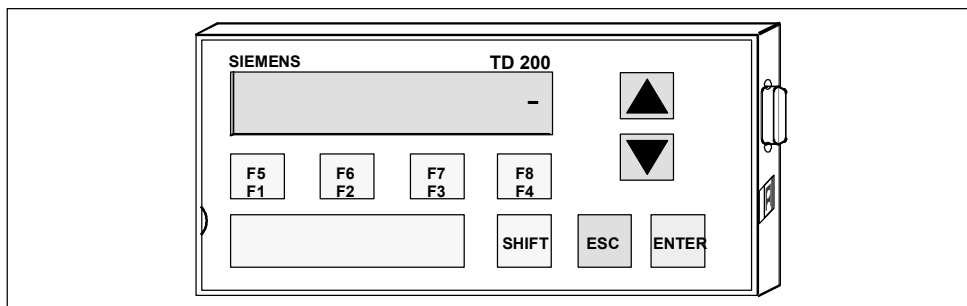


Рисунок 3-5 Измените состояния принудительной установки входов/выходов

Примечание

Если Вы хотите изменить состояние принудительной установки, нажмите ESC чтобы вернуть курсор к адресу входов/выходов. Когда курсор на адресе входов/выходов, нажмите ESC, чтобы вернуться в меню принудительной установки входов/выходов

3.6 Пункт меню Set Time and Date (Установка даты и времени ЦПУ)

Пункт меню Set Time and Date (Установка даты и времени) доступен лишь в том случае, если пункт меню time-of-day (время дня) (TOD) в настройке TD 200 был разрешен, и Вы используете ЦПУ, который поддерживает часы реального времени. Если настройки не позволяют изменять время или если Ваше ЦПУ не поддерживает часы реального времени, Вы не можете изменять дату или время ЦПУ.

Рисунок 3-6 показывает Вам, что отобразит TD 200, если Вы попытаетесь установить время в ЦПУ S7-200, у которого нет часов реального времени.

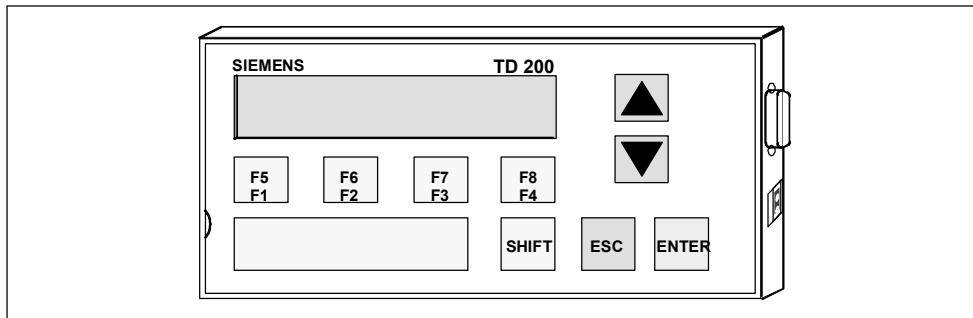


Рисунок 3-6 Экран при отсутствующих часах в ЦПУ

Доступ к меню

Если разрешено меню TOD и Вы используете ЦПУ, поддерживающее часы реального времени, Вы получите доступ к меню установки даты и времени, выполнив следующие действия.

	Клавиша	Действие	Экран
1.	ESC	Переключение TD 200 в режим меню.	MENU MODE : VIEW MESSAGES
2.	↓ ↓ ↓	Переход вниз на три пункта меню TD 200.	MENU MODE : SET TIME AND DATE
3.	ENTER	TD 200 входит в пункт меню Set Time and Date (Установка даты и времени).	28-FEB-95 14:34:12 MONDAY

TD 200 читает текущие дату и время из ЦПУ и отображает их. Первая строка содержит дату и время. Вторая строка – день недели.

Примечание

Нажатие ESC при установке даты и времени, возвращает Вас в режим "Отображение сообщений". TD 200 автоматически возвращается в режим отображения, если ни одна клавиша не была нажата более одной минуты.

Редактирование даты и времени

После чтения времени из ЦПУ S7–200 курсор устанавливается на поле день–месяца.

Для изменения даты и времени выполните следующее.

1. Используйте клавиши со стрелками ВВЕРХ или ВНИЗ для увеличения или уменьшения значения поля, в котором находится курсор.
2. Нажмите ENTER, если значение верно. Затем курсор перейдет в следующее поле.

Примечание

Нажатие клавиши ENTER (ВВОД), когда курсор находится в поле день недели, приводит к записи новых значений даты и времени в ЦПУ. Нажатие ESC приводит к отмене редактирования, повторному чтению времени из ЦПУ и возвращает курсор в поле день. Нажатие ESC, когда курсор находится в поле день, возвращает Вас в режим "Отображение сообщений".

Примечание

TD200 не проверяет правильности даты. В ЦПУ может быть записана неправильная дата.

Примечание

Если Вы выбрали китайский язык, дата отображается как год-месяц-день. Нажатие ENTER (ВВОД), когда курсор находится на поле секунд, приводит к записи новой даты и времени в ЦПУ.

3.7 Release Password (Отключение пароля)

Пункт Release Password (Отключение пароля) появляется только тогда, когда Вы установили пароль для TD 200.

Пункт Release Password (Отключение пароля) позволяет оператору закончить или приостановить редактирование и вернуть TD 200 к режиму защиты паролем. Прежде чем будет позволено какое-либо редактирование, должен быть заново введен пароль.


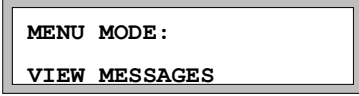




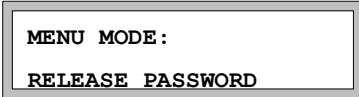

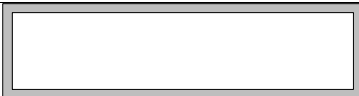
Текстовый дисплей TD 200 также имеет 2-минутный тайм-аут, после которого пароль автоматически отключается, таким образом, восстанавливая защиту паролем. Если клавиатура неактивна (клавиши не были нажаты) в течение 2 минут, TD 200 выдаст оператору приглашение снова ввести пароль перед редактированием.

Примечание

Отключение пароля оказывает воздействие только на защиту паролем, предлагаемую TD 200, которая ограничивает редактирование значений данных, внедренных в сообщении. Отключение пароля устанавливается в блоке параметров TD 200. Отключение пароля не затрагивает пароль ЦПУ, ограничивающий редактирование программы пользователя, запущенной в ЦПУ S7-200.

Восстановление защиты паролем

После того, как Вы закончили редактирование, выполните следующие действия, чтобы закончить сеанс редактирования и вернуться к режиму защиты паролем изменяемых переменных (чтобы внести дополнительные изменения, Вы должны ввести заново пароль):

	Key	Action	Display
1.		Переключение TD 200 в режим "Меню".	
2.	   	Переход вниз на четыре пункта меню TD200.	
3.		TD 200 возвращается к операциям, защищенным паролем.	

3.8 TD 200 Setup (Настройка TD 200)

Меню TD 200 Setup (Настройка TD 200) позволяет вам установить сетевой адрес панели TD 200 и ЦПУ S7-200, адрес блока параметров (хранящегося в области памяти V центрального процессора), а также скорость передачи данных. Сетевые адреса позволяют подключать TD 200 к сети с несколькими ведущими (master) и ведомыми (slave) устройствами. Ввод адреса расположения блока параметров TD 200 позволяет вам подключать несколько устройств TD 200 к одному ЦПУ.

Примечание

Нажатие ESC в момент, когда курсор находится на крайнем левом символе, возвращает панель в режим "Отображение сообщений". Если вы изменили какой-либо из параметров настройки, TD 200 заново инициализирует связь с ЦПУ.

Установка сетевого адреса панели TD 200

Меню настройки позволяет вам изменить сетевой адрес панели TD 200. (По умолчанию, адрес панели TD 200 равен 1). Выполните следующие действия для того, чтобы изменить сетевой адрес TD 200:


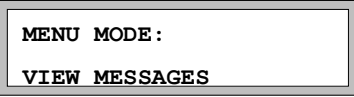





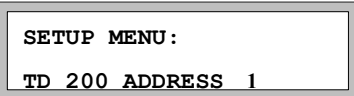

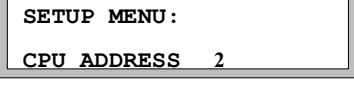

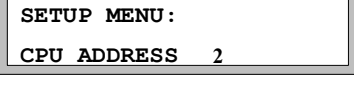

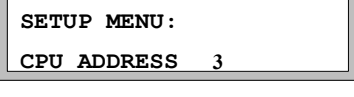
	Клавиша	Действие	Экран
1.	ESC	Переключение TD 200 в режим "Меню".	MENU MODE : VIEW MESSAGES
2.	↓ ↓ ↓ ↓ ↓	Переход вниз на пять пунктов меню TD 200.	SETUP MENU : TD 200 ADDRESS 1
3.	ENTER	Нажмите Enter для перемещения курсора в поле ввода адреса. С помощью кнопок со стрелками вверх и вниз установите нужный адрес.	SETUP MENU : TD 200 ADDRESS 1
4.	ENTER	Нажмите Enter для сохранения установленного сетевого адреса панели TD 200.	SETUP MENU : TD 200 ADDRESS 2

Примечание

Нажатие ESC в любой момент процедуры установки сетевого адреса панели TD 200 прекращает ввод и возвращает курсор на крайний левый символ в строке.

Установка сетевого адреса ЦПУ

Меню настройки позволяет вам изменить сетевой адрес ЦПУ. (По умолчанию, адрес ЦПУ равен 2.) Выполните следующие действия для того, чтобы изменить сетевой адрес центрального процессора:

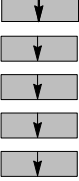
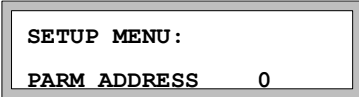
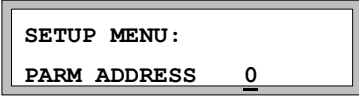
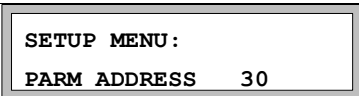
	Клавиша	Действие	Экран
1.		Переключение TD200 в режим "Меню".	
2.	    	Переход вниз на пять пунктов меню TD 200.	
3.		Переход вниз на один подпункт пункта меню TD 200 Setup (Настройка TD 200): Адрес ЦПУ.	
4.		Нажмите Enter для перемещения курсора в поле ввода адреса. С помощью кнопок со стрелками вверх и вниз установите нужный адрес.	
5.		Нажмите Enter для сохранения установленного сетевого адреса ЦПУ.	

Примечание

Нажатие ESC в любой момент процедуры установки сетевого адреса ЦПУ прекращает ввод и возвращает курсор на крайний левый символ в строке.

Ввод адреса блока параметров

Меню TD 200 Setup (Настройка TD 200) позволяет вам определить адрес размещения блока параметров (или ссылки на область памяти, где хранится блок параметров) в области памяти V центрального процессора. Адрес блока параметров по умолчанию равен V0. Вы можете установить любой адрес от V0 до V999. Выполните следующие действия для того, чтобы изменить адрес размещения блока параметров (или адрес размещения ссылки на блок параметров) в области памяти V центрального процессора:


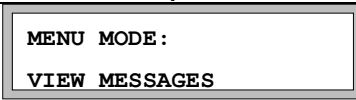





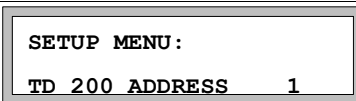



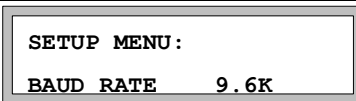

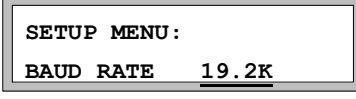

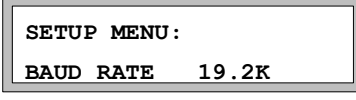
	Клавиша	Действие	Экран
1.	ESC	Переключение TD200 в режим "Меню".	
2.		Переход вниз на пять пунктов меню TD 200.	
3.		Переход вниз на два пункта меню: Адрес блока параметров.	
4.	ENTER	Нажмите Enter для перемещения курсора в поле ввода адреса. С помощью кнопок со стрелками вверх и вниз установите нужный адрес.	
5.	ENTER	Нажмите Enter для сохранения установленного адреса блока параметров в области памяти V.	

Примечание

Нажатие ESC в любой момент установки адреса блока параметров прекращает ввод и возвращает курсор на крайний левый символ в строке.

Установка скорости передачи данных

Меню TD 200 Setup (Настройка TD 200) позволяет вам изменять скорость передачи данных для панели TD 200. Вы можете выбирать любую из двух скоростей: 9600 бод (9.6 Кбод) или 19.2 Кбод. Выполните следующие действия для того, чтобы изменить скорость передачи данных панели TD 200:

	Клавиша	Действие	Экран
1.		Переключение TD 200 в режим "Меню".	
2.	    	Переход вниз на пять пунктов меню TD 200.	
3.	  	Переход вниз на три пункта меню до подпункта: Скорость передачи данных.	
4.		Нажмите Enter для перемещения курсора в поле ввода скорости. С помощью кнопок со стрелками вверх и вниз установите нужное значение.	
5.		Нажмите Enter для сохранения установленного значения скорости передачи данных.	

Примечание

Нажатие ESC в любой момент процедуры установки передачи данных панели TD 200 прекращает ввод и возвращает курсор на крайний левый символ в строке.












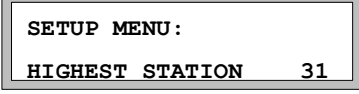
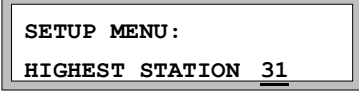
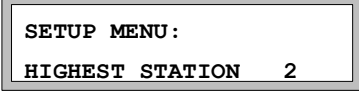
Установка максимального адреса станции

Меню TD 200 Setup (Настройка TD 200) позволяет вам установить высший сетевой адрес для панели TD 200. Установка этого значения показывает TD 200, сколько сетевых адресов необходимо просматривать при поиске других ведущих устройств в сети. По умолчанию, значение максимального адреса равно 31. Это означает, что TD 200 сканирует адреса от 0 до 31 при поиске других ведущих устройств в сети. Значение этого параметра следует изменять только в том случае, когда количество ведущих устройств в сети превышает 32.

Примечание

При скоростях 9600 или 19.2 кбод, возможно, необходимо будет увеличить значение максимального адреса, даже в том случае, если в сети менее 32 ведущих устройств. Увеличение максимального адреса предоставляет больше времени ведущим устройствам для передачи сообщений.

Выполните следующие действия для установки максимального сетевого адреса для TD 200:

	Клавиша	Действие	Дисплей
1.	ESC	TD 200 переходит в режим "Меню".	
2.	    	Переход вниз на пять пунктов меню TD 200.	
3.	   	Переход вниз до пункта настройки максимального адреса.	
4.	ENTER	Нажмите ENTER (ВВОД) для перевода курсора в поле ввода адреса. Используйте кнопки со стрелками ВВЕРХ и ВНИЗ для выбора нужного значения.	
5.	ENTER	Нажмите ENTER (ВВОД) для сохранения нового значения максимального адреса для TD 200.	








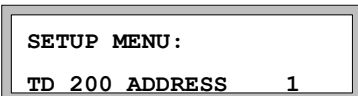





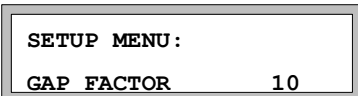

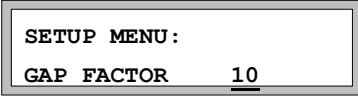

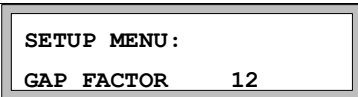
Примечание

Нажатие ESC в любой момент времени в процессе установки максимального адреса для панели TD 200 прекращает редактирование и восстанавливает предыдущее значение.

Установка GAP фактора

Меню TD 200 Setup (Настройка TD 200) позволяет вам установить GAP фактор для панели TD 200. Это значение показывает панели TD 200, как часто следует проверять наличие других ведущих устройств в сети. По умолчанию, это значение равно 10, что заставляет панель TD 200 проверять наличие других ведущих устройств каждые 10 сообщений. Значение 1 означает, что TD 200 будет проверять наличие других ведущих устройств после вывода каждого сообщения.

Выполните следующие действия, чтобы установить GAP-фактор для TD 200:

	Клавиша	Действие	Экран
1.		TD 200 переходит в режим "Меню".	
2.	    	Переход вниз на пять пунктов меню TD 200.	
3.	    	Переход вниз до выбора пункта настройки GAP фактора.	
4.		Нажмите ENTER (ВВОД) для перевода курсора в поле ввода GAP фактора. Используйте кнопки со стрелками ВВЕРХ и ВНИЗ для выбора нужного значения.	
5.		Нажмите ENTER (ВВОД) для сохранения нового значения GAP фактора для TD 200.	







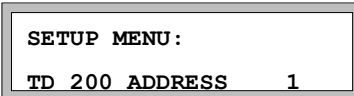





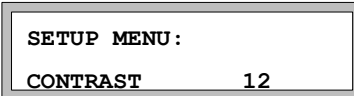
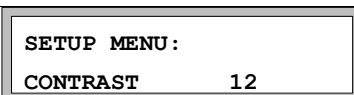
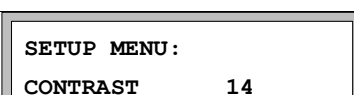
Примечание

Нажатие ESC в любой момент в процессе установки GAP фактора для панели TD 200 прекращает операцию ввода и восстанавливает предыдущее значение GAP фактора.

Регулирование контрастности дисплея

Меню TD 200 Setup (Настройка TD 200) позволяет вам отрегулировать контрастность дисплея для панели TD 200. Контрастность дисплея позволяет пользователю оптимизировать дисплей для различных углов наблюдения и условий освещенности. Значение контрастности по умолчанию - 12. Значения больше 12 делают дисплей темнее. Значения меньше 12 делают дисплей светлее.

Выполните следующие действия для установки контрастности дисплея панели TD 200:

	Клавиша	Действие	Экран
1.	ESC	TD 200 переходит в режим "Меню".	
2.	    	Переход вниз на пять пунктов меню TD 200.	
3.	    	Переход вниз до пункта выбора настройки контрастности.	
4.	ENTER	Нажмите ENTER (ВВОД) для перевода курсора в поле ввода контрастности. Используйте кнопки со стрелками ВВЕРХ и ВНИЗ для выбора нужного значения.	
5.	ENTER	Нажмите ENTER (ВВОД) для сохранения нового значения контрастности для TD 200.	

Примечание

Нажатие ESC в любой момент в процессе регулирования контрастности для панели TD 200 прекращает операцию ввода и восстанавливает предыдущее значение контрастности.