

## 5 Параметризация LOGO!

Под параметризацией мы понимаем установку параметров блоков. Вы можете устанавливать времена задержки для функций времени, времена переключения для часовых выключателей, пороговое значение счетчика, интервал контроля счетчика рабочего времени и пороги включения и выключения порогового переключателя.

Параметры можно устанавливать

- в режиме программирования
- в режиме параметризации

В режиме программирования параметры устанавливает автор коммутационной программы.

Мы ввели режим параметризации, чтобы можно было изменять параметры без изменения программы.

Благодаря этому пользователь может изменять параметры, не переходя в режим программирования.

Преимущество этого состоит в том, что программа остается защищенной, но все же может быть приспособлена пользователем к своим конкретным потребностям.

---

### Внимание

В режиме параметризации LOGO! продолжает выполнять программу.

---

## 5.1 Переход в режим параметризации

Чтобы перейти из режима RUN в режим параметризации, нажмите клавишу ESC:



---

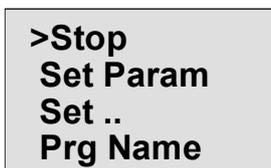
### Внимание

Для более ранних версий устройства (до 0BA2):

- Переход в режим параметризации производится одновременным нажатием двух клавиш **ESC** и **OK**.

---

LOGO! переходит в режим параметризации и отображает его меню:



### Описание четырех пунктов меню параметризации

- **Stop**

Вы будете использовать этот пункт меню, чтобы остановить свою программу и, как следствие, открыть главное меню в режиме программирования. Действуйте следующим образом:

1. Переместите символ '>' на '**Stop**': Нажмите **▲** или **▼**
2. Примите 'Stop': Нажмите **OK**

```
Stop Prg
>No
Yes
```

3. Переместите '>' на **Yes** [Да]: Нажмите ▲ или ▼
4. Подтвердите 'Yes': Нажмите **OK**

LOGO! показывает главное меню режима программирования:

```
>Program..
Card..
Setup..
Start
```

- **Set Param**

Объяснения различных параметров вы найдете в разделах 5.1.1 – 5.1.3.

- **Set..**

Подробности о возможностях настройки вы найдете в разделе 5.2.

- **Prg Name**

Эта команда меню позволяет вам только **прочитать** вашей коммутационной программы. Изменить это имя в режиме параметризации нельзя (см. раздел 3.7.4).

## 5.1.1 Параметры

---

### Внимание

В следующих рассуждениях о параметрах мы предполагаем, что в режиме программирования был сохранен установленный по умолчанию вид защиты "+". Это является предпосылкой для отображения и изменения параметров в режиме параметризации! См. раздел 4.3.5 и пример на стр. 93.

---

Параметрами, например, являются:

- Времена задержки реле времени.
- Времена переключения (шаблоны) часового выключателя.
- Пороговые значения счетчика
- Время контроля счетчика рабочего времени
- Пороги переключения порогового переключателя.

Каждый параметр обозначается номером его блока (Вх) и сокращенным наименованием. Примеры:

- T: ... это устанавливаемое время.
- MI: ... это устанавливаемый интервал времени.

---

### Внимание

С помощью LOGO!Soft Comfort вы можете также назначать блокам имена (дополнительную информацию вы найдете в главе 7).

---

## 5.1.2 Выбор параметров

Для выбора параметра действуйте следующим образом:

1. Выберите в меню параметризации пункт '**Set Param** [Установить параметр]': Нажимайте ▼ или ▲

```

Stop
>Set Param
Set..
Prg Name
    
```

2. Нажмите ОК.

LOGO! отображает первый параметр. Если ни один из параметров не может быть установлен, вы можете с помощью ESC вернуться в меню параметризации.

<pre> <b>B9</b>      1 <b>T</b>      =60:00s <b>Ta</b>     =06:00s         </pre>	<p>← Номер блока</p> <p>← Номер отображения для функций, имеющих несколько отображений.</p> <p>← Установленное значение параметра T (время)</p> <p>← Текущее время в LOGO!</p>
---	--

```

No Param
Press ESC
    
```

Нет изменяемых параметров: нажмите ESC, чтобы перейти в меню параметризации.

3. Теперь выберите желаемый параметр: Нажимайте ▲ или ▼.
4. Выберите параметр, который вы хотите изменить, и нажмите ОК.

### 5.1.3 Изменение параметров

Для изменения параметра вы должны его сначала выбрать (см. раздел 5.1.2).

Изменение параметра производится таким же образом, как и его ввод в режиме программирования:

1. Переместите курсор в точку, в которой вы хотите выполнить изменение: Нажимайте ◀ или ▶
2. Измените значение: Нажимайте ▲ или ▼
3. Примите значение: ОК



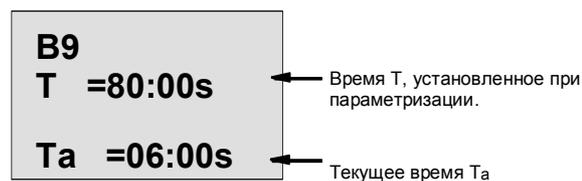
#### Внимание

При изменении параметров времени в режиме RUN возможно также и изменение базы времени (s = секунды, m = минуты, h = часы). Это не относится к случаю, когда параметр времени является результатом другой функции (см., напр., раздел 4.4.1). В этом случае нельзя изменить ни значение, ни базу времени.

При изменении базы времени текущее значение времени сбрасывается в 0.

#### Текущее значение времени T

Время T в режиме параметризации выглядит следующим образом:



Вы можете изменить установленное при параметризации время T.

### Текущее значение часового выключателя

При просмотре в режиме параметризации шаблона часового выключателя он выглядит, например, следующим образом:

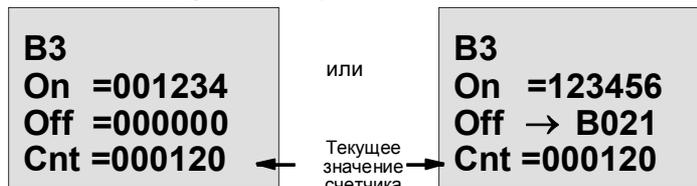
```

B1          1
D=M-W-F---
On = 09:00
Off = 10:00
    
```

Времена включения (On) и выключения (Off) и день (D) вы можете изменить.

### Текущее значение счетчика

Этот параметр счетчика в режиме параметризации выглядит следующим образом:



Порог включения и выключения (On и Off) вы можете изменить. Это не относится к случаю, когда порог включения или выключения представляет собой результат выполнения другой функции (в данном примере это B21, см. раздел 4.4.13).

### Текущее значение счетчика рабочего времени

Этот параметр счетчика рабочего времени в режиме параметризации выглядит следующим образом:



h = hours – часы

Вы можете изменить установленный при параметризации интервал времени MI.

**Текущее значение порогового переключателя**

Этот параметр порогового переключателя в режиме параметризации выглядит следующим образом:

<b>B15</b>		
<b>On</b>	<b>=0009</b>	← Порог включения
<b>Off</b>	<b>=0005</b>	← Порог выключения
<b>fa</b>	<b>=0010</b>	← Измеренное значение

Порог включения и выключения (On, Off) вы можете изменять.

## 5.2 Определение значений по умолчанию для LOGO!

Вы можете установить для LOGO! Следующие значения по умолчанию:

### Настройка часов

Вы можете установить значения по умолчанию для времени суток и даты, перехода с летнего времени на зимнее и обратно и синхронизации

- в меню параметризации через меню «Set.. [Установить..]» (пункт меню “Clock [Часы]”)
- в режиме программирования через меню «Setup.. [Настроить..]» пункт меню “Clock [Часы]”.

Время и дату см. в разделе 5.2.1.

Переход с летнего времени на зимнее и обратно см. в разделе 3.7.13.

Синхронизацию см. в разделе 3.7.14.

### Настройка контрастности

Вы можете установить значение по умолчанию для контрастности дисплея

- в меню параметризации через меню «Set.. [Установить..]» (пункт меню “Contrast [Контрастность]”)
- в режиме программирования через меню «Setup.. [Настроить..]» (пункт меню “Contrast [Контрастность]”).

См. раздел 5.2.2.

### Настройка начального экрана

Вы можете выбрать настройку по умолчанию для начального экрана

- в меню параметризации через меню «Set.. [Установить..]» (пункт меню “StartScreen [Начальный экран]”).

См. раздел 5.2.3.

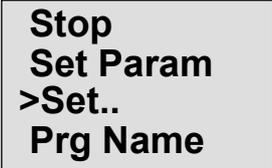
## 5.2.1 Установка времени и даты (LOGO! ... C)

Время и дату можно устанавливать

- в меню параметризации через меню «Set.. [Установить..]» (пункт меню “Clock [Часы]”)
- в режиме программирования через меню «Setup.. [Настроить..]» (пункт меню “Clock [Часы]”).

**Установка времени и даты в режиме параметризации:**

1. Перейдите в режим параметризации (см. раздел 5.1.)
2. В меню параметризации выберите 'Set..':  
Нажимайте ▼ или ▲



Stop  
Set Param  
>Set..  
Prg Name

3. Примите 'Set.. [Установить]': Нажмите ОК
4. Переместите '>' на 'Clock [Часы]':  
Нажимайте ▲ или ▼
5. Примите 'Clock': Нажмите ОК
6. Переместите '>' на 'Set Clock [Установить часы]':  
Нажимайте ▲ или ▼
7. Примите 'Set Clock': Нажмите ОК

### Внимание

Команда 'Set Clock' выполняется только тогда, когда LOGO! Оснащен часами реального времени (LOGO!..C). Командой 'Set Clock' вы устанавливаете часы реального времени LOGO!.

LOGO! выводит следующее отображение.

**Set Clock**  
**Mo 15:30**  
**YYYY-MM-DD**  
**2005-01-27**

Курсор позиционируется на дне недели.

8. Выберите день недели:                   Нажимайте ▲ или ▼
9. Переместите курсор в следующую позицию:  
   Нажмите ◀ или ▶
- 10.Измените значение:                       Нажимайте ▲ или ▼
- 11.Установите на часах правильное время, повторите шаги 9 и 10.
- 12.Установите правильную дату, повторите шаги 9 и 10.
- 13.Завершите ввод:                           Нажмите ОК

#### **Установка времени и даты в режиме программирования:**

Если вы хотите установить время и дату в режиме программирования, выберите в главном меню '**Setup [Настроить]**', затем меню '**Clock [Часы]**' и '**Set Clock [Установить часы]**'. Теперь вы можете установить день недели и время, как это описано ранее (начиная с шага 8.).

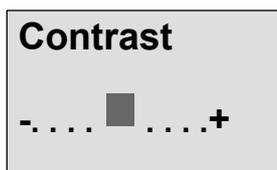
#### **5.2.2 Настройка контрастности дисплея**

Вы можете установить значение по умолчанию для контрастности дисплея

- в меню параметризации через меню «Set.. [Установить..]» (пункт меню “Contrast [Контрастность]”)
- в режиме программирования через меню «Setup.. [Настроить..]» (пункт меню “Contrast [Контрастность]”).

**Установка контрастности дисплея в режиме параметризации:**

1. Выберите режим параметризации (см. раздел 5.1.)
  2. В меню параметризации выберите 'Set..  
[Установить..]': Нажимайте ▼ или ▲
  3. Примите 'Set..': Нажмите ОК
  4. Переместите '>' на 'Contrast [Контрастность]':  
Нажимайте ▼ или ▼
  5. Примите 'Contrast': Нажмите ОК
- LOGO! выводит следующее изображение:



6. Выберите контрастность дисплея:  
Нажимайте ◀ или ▶
7. Завершите ввод: Нажмите ОК

**Установка контрастности дисплея в режиме программирования:**

Если вы хотите установить контрастность дисплея в режиме программирования, выберите в главном меню 'Setup [Настроить]', затем меню 'Contrast [Контрастность]'. Теперь вы можете установить контрастность дисплея, как описано выше (начиная с шага 6).

### 5.2.3 Настройка начального экрана

Вы можете выбрать настройку по умолчанию для начального экрана LOGO! в режиме RUN:

- в меню параметризации через меню «Set.. [Установить..]» (пункт меню "StartScreen [Начальный экран]").

**Выбор начального экрана:**

1. Выберите режим параметризации (см. раздел 5.1.)
  2. В меню параметризации выберите '**Set..**  
**[Установить..]**': Нажимайте ▼ или ▲
  3. Примите 'Set..': Нажмите ОК
  4. Переместите '>' на '**StartScreen**':  
Нажимайте ▲ или ▼
  5. Примите 'StartScreen': Нажмите ОК
- LOGO! выводит следующее изображение:



>Clock  
Input DI  
StartScreen  
Clock

Текущая настройка начального экрана показана в нижней строке. Настройкой по умолчанию является 'Clock [Часы]'.

Вы можете выбрать между отображением текущего времени и даты или значениями цифровых входов:

6. Выберите желаемую настройку по умолчанию:  
Нажимайте ▲ или ▼.
7. Подтвердите свой ввод: Нажмите ОК