

# Назначение параметров для модуля FM 355

# 6

## Что включено в данную главу?

В данной главе представлена информация о том, как установить и запустить интерфейс пользователя для назначения параметров для FM 355.

## Предпосылки

Прежде всего, на Вашем программаторе или компьютере должно быть корректно установлено программное обеспечение STEP 7.

## Форма поставки

Программное обеспечение поставляется на CD-ROM.

## Инсталляция

Выполните следующие пункты для того, чтобы установить программное обеспечение.

1. Вставьте диск в дисковод Вашего PC/ПК.
2. Запустите диалоговое окно для инсталляции ПО под Windows 95/NT двойным щелчком по иконке "Add/Remove Programs" ("Добавление/удаление программ") с экрана "Control Panel" ("Панель управления").
3. Выберите дисковод CD-ROM в окне диалога и запустите Setup.exe на CD-диске.
4. Следуйте инструкциям диалога шаг за шагом.

Программа инсталляции установит на Вашем PC/ПК следующие компоненты ПО:

- Интерфейс назначения параметров
- Функциональные блоки
- Примеры программ
- Систему контекстной помощи (справочная информация)

## Program Examples (Примеры программ)

Примеры программ содержатся в разделе STEP 7 в подразделе "Examples" ("Примеры") проекта FM\_PIDEx.

### Считывание Readme-файла

Важнейшая, отвечающая современным требованиям информация изложена в README-файле. Вы найдете этот файл в стартовом окне SIMATIC Manager.

### Конфигурация оборудования

Конфигурация предполагает, что Вы уже создали проект, в котором Вы сохранили назначения параметров. Подробная информация по конфигурированию модулей в руководстве Standard Software for S7 and M7, STEP 7 (Стандартное ПО для S7 и M7, STEP 7).

Основные пункты:

1. Запустите окно SIMATIC Manager и откройте таблицу конфигурации Вашего проекта.
2. Выберите стойку и ее положение.
3. Откройте стойку.
4. Выберите FM 355 в каталоге Вашего модуля.
5. Перетащите FM 355 в соответствующую строку Вашей таблицы конфигурации.
6. Запишите входной адрес FM 355 из таблицы конфигурации, например 272<sub>10</sub>.

### Назначение параметров

Теперь Вы можете начать назначение параметров.  
Назначить параметры – это значит задать параметры для модуля.

1. Дважды щелкните по порядковому номеру FM 355 в таблице конфигурации или выберите FM 355 и затем используйте опции меню:  
**Edit (Редактор) > Object Properties (Свойства объекта).**

Результат: откроется диалоговое окно "Properties" ("Свойства").

2. Щелкните по вкладке "Basic Parameters" (Основные параметры).

Результат: откроется диалоговое окно "Basic Parameters" ("Основные параметры").

3. Назначьте основные (базовые) параметры для FM 355.
4. Щелкните по кнопке "Parameters..." ("Параметры ...").

Результат: откроется интерфейс назначения параметров.

5. Назначьте параметры для FM 355 и сохраните их: **File (Файл) > Save (Сохранить).**
6. Закройте интерфейс назначения параметров.
7. Сохраните Ваш проект в HWConfig, используя опции:  
**Station (Станция) > Save and Compile (Сохранить и скомпилировать).**
8. Загрузите данные параметры в память CPU в STOP-режиме, используя опции:  
**PLC (Контроллер) > Download (Загрузка) > Project (Проект).**

Результат: теперь параметры в памяти CPU, откуда пересылаются непосредственно в FM 355.

9. Выполните запуск CPU.

**Отслеживайте следующие моменты во время назначения параметров**

FM 355 проверяет параметры на предмет нарушения пределов ровно настолько, насколько это необходимо, чтобы гарантировать работоспособность модуля. Это касается параметров, которые используются для формирования адресов и переменных, зависящих от времени, (например, постоянная времени интегрирования  $> \frac{1}{2}$  времени опроса). При обнаружении ошибки в параметре FM 355 производится ввод данных в DS0 и DS1 модуля (см. главу 12) и загорается красный светоиндикатор. Вы можете считать ошибки, допущенные при назначении параметров с FM 355, используя опции меню: **PLC (Контроллер) > Parameter Assignment Error (Ошибки назначения параметров)** интерфейса назначения параметров.

Дальнейшие проверки на нарушение пределов или на реальность значения параметра (например, выполняется ли условие, что верхняя граница  $>$  нижней границы) не производятся.

При назначении параметров Вы можете свободно выбирать назначения для входов и каналов управления и для каналов управления и выходов.

Вы должны обратить внимание на следующее:

**Примечание**

Программное обеспечение для назначения параметров не сообщает об ошибках, если Вы назначали вход или выход больше, чем один раз при назначении каналов управления входам и выходам.

**Встроенная справка**

Имеется встроенная справочная система в программе для назначения параметров, которая поможет Вам при назначении параметров для FM 355. Вы можете вызывать встроенную справку одним из следующих способов:

- используя опции меню: **Help (Справка) > Contents... (Содержание...)**
- нажимая **F1**
- нажимая на кнопку «Help» ("Справка") в окнах диалога при назначении параметров

Встроенная справочная система дает более подробную информацию по вопросам назначения параметров модуля, чем по модулю.

