

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 272₁₀.

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 $> 1/2$ 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.

