

В этой главе

Обзор продукта предоставляет следующую информацию:

- роль интерфейсного модуля IM 151/CPU в составе распределенной системы ввода - вывода ET 200S
- какие руководства в общем пакете документации на ET 200S содержат эту информацию.

Раздел	Содержание	Страница
1.1	Что такое интерфейсный модуль IM 151/CPU?	1-2
1.2	Путеводитель по руководствам ET 200S	1-5

1.1 Что такое интерфейсный модуль IM 151/CPU?

Что такое IM 151/CPU?

IM 151/CPU – это компонент распределенной системы ввода - вывода ET 200S с защитой IP 20. Интерфейсный модуль IM 151/CPU - интеллектуальное устройство предварительной обработки (интеллектуальный слэйв-модуль). Это позволяет Вам децентрализовать задачи управления.

Поэтому ET 200S с IM 151/CPU могут осуществлять полный и, если необходимо, независимый контроль над процессно-ориентированным функциональным узлом и может использоваться как автономный ЦПУ. Использование IM 151/CPU ведет к дальнейшему переходу на модульные принципы организации и стандартизации связанных с процессом функциональных узлов и простых, ясных концепций .

Как IM 151/CPU встроен в ET 200S?

Интерфейсный модуль IM 151/CPU встроен в ET 200S таким же образом как любой другой модуль. Другими словами, его концепция конфигурации, установки и способность расширения - те же самые.

Вид

Рисунок ниже показывает типовую конфигурацию ET 200S с IM 151/CPU.

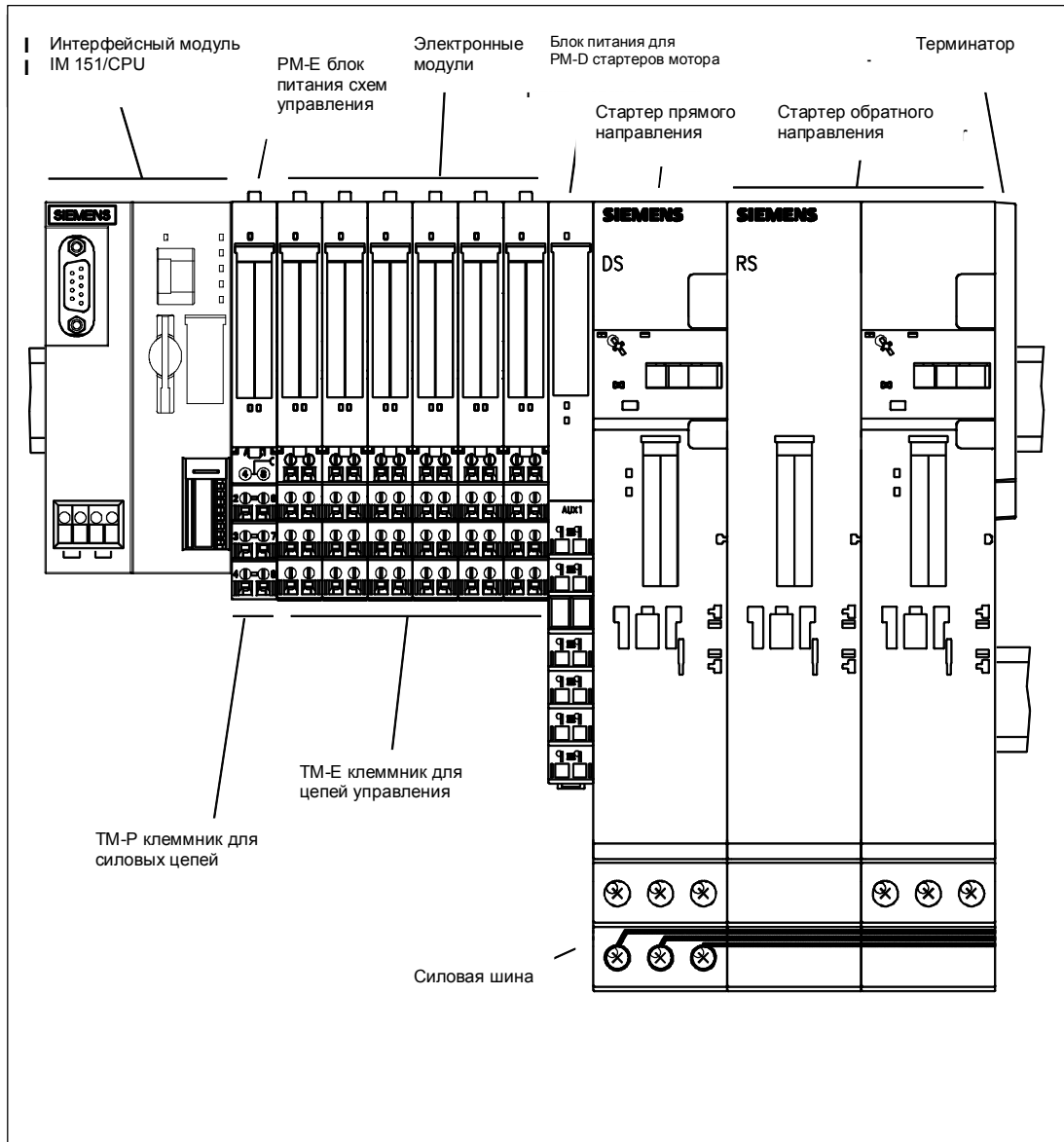


Рисунок 1-1 Вид распределенной системы ввода - вывода ET 200S с IM 151/CPU

Особенности IM 151/CPU по сравнению с другими модулями

Интерфейсный модуль IM 151/CPU имеет следующие особенности:

- Интерфейсный модуль имеет функциональные возможности ПЛК (интегрированный ЦПУ с 24 Кб рабочей памяти и 40 Кб загрузочной ПAM-памяти).
- Интерфейсный модуль может иметь расширение до 63 модулей ввода - вывода семейства ET 200S.
- Интерфейсный модуль имеет переключатель режимов с положениями RUN-P, STOP и MRES.
- На передней панели интерфейсного модуля имеются 6 светодиодов, для индикации:
 - Ошибки ET 200S (SF)
 - Ошибки шины (BF)
 - Подача напряжения на электронные компоненты (ON)
 - Режим принудительного управления (FRCE)
 - Рабочий режим IM 151/CPU (RUN и STOP)
- Варианты для подключения к PROFIBUS-DP через RS485 и волоконно-оптические кабели (вариант FO)

Как конфигурируется ET 200S с IM 151/CPU?

Чтобы сконфигурировать ET 200S с IM 151/CPU (создание конфигурации и назначение параметров), Вам потребуется утилита *HWCONFIG*, программного обеспечения *STEP 7*, версии 5.1. Более подробные сведения по конфигурированию ET 200S с IM 151/CPU Вы можете получить из Главы 4.1 этого руководства.

Как программируется IM 151/CPU?

Чтобы запрограммировать IM 151/CPU, Вам необходимо программное обеспечение *STEP 7*, версии V 5.1. Вы можете найти инструкции *STEP 7* для программирования IM 151/CPU в приложении В.

1.2 Путеводитель по руководствам ET 200S

Вы используете следующие компоненты...

Компоненты ET 200S описаны в различных пакетах руководств по ET 200S. Рисунок ниже показывает возможные конфигурации ET 200S и руководства, требуемые для них.

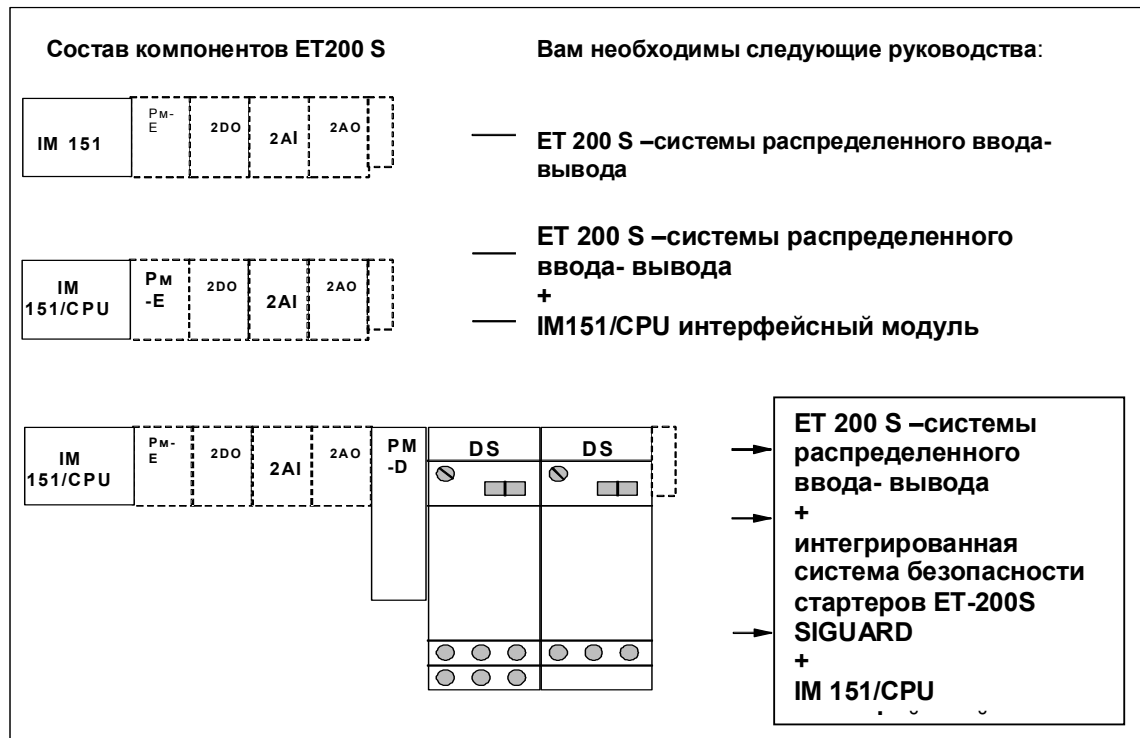


Рисунок 1-2 Компоненты и руководства, требуемые для них

Где вы можете найти информацию?

Следующая таблица поможет Вам найти информацию, которая Вам потребуется. Она указывает к какому руководству Вы должны обратиться, и какая глава затрагивает тему, в которой Вы заинтересованы.

Таблица 1-1 Темы в пакете руководств по ET 200S

Содержание	Руководство			
	<i>ET 200S Распределенная система ввода - вывода</i>	<i>Интерфейс- ный модуль IM 151/CPU</i>	<i>Пусковые двигатели (стартеры) ET 200S</i>	Глава/При ложение
Компоненты ET 200S	+			1.2
Компоненты пусковых двигателей ET 200S			+	1
Выбор конфигурации ET 200S	+			3
Опции конфигурации пусковых двигателей ET 200S			+	1
Установка ET 200S; задание адреса PROFIBUS	+			4
Установка пусковых двигателей ET 200S			+	2
Адресация IM 151/CPU		+		2
Конструкция и электрический монтаж ET 200S	+			5
ET 200S с IM 151/CPU в сети PROFIBUS		+		3
Комплектация и диагностика ET 200S	+			6
Комплектация и диагностика ET 200S с пусковыми двигателями			+	3
Ввод в действие и диагностика ET 200S с IM 151/CPU		+		4
Функции IM 151/CPU		+		5
Общие технические спецификации ET 200S (стандарты, удостоверения и сертификаты по EMC, условиям окружающей среды, и т.д .)	+			7
Технические спецификации интерфейсных модулей, клеммников , силовых и электронных модулей управления	+			8,9,10,11, 12
Технические спецификации пусковых двигателей ET 200S			+	4
Общие технические спецификации IM 151/CPU		+		6
Встроенная система безопасности ET 200S SIGUARD			+	9
Заказные номера для ET 200S	+			Q
Заказные номера для пусковых двигателей ET 200S			+	Q
IM 151/CPU цикл и время разрешения		+		7
Конфигурация и назначение параметров для IM 151/CPU		+		Q
Список инструкций для STEP 7		+		B
Времена выполнения для SFC		+		C
Глоссарий	+			Glossary