

SIMATIC S7-1500



Выход

+ Обзор

Requirements

The image shows a SIMATIC S7-1500 CPU unit with a TIA Portal software interface overlay. The interface includes a 'Start' button, a 'Project' section with 'Open existing project' and 'Create new project' options, and a 'Configuration' section with various settings like 'Configure a drive', 'Write PLC program', 'Configure technology objects', 'Configure a CPU', and 'Configure an I/O system'. The CPU unit itself has a small screen displaying 'SIMATIC S7-1500' and 'CPU 1515-3 PN/DP'.

+ Позиционирование

+ Центральные процессоры

+ Конструкция

+ Производительность

+ Технологические функции

+ Системная диагностика

+ Защита данных

+ Проектирование в TIA Portal

+ Обеспечение безопасности

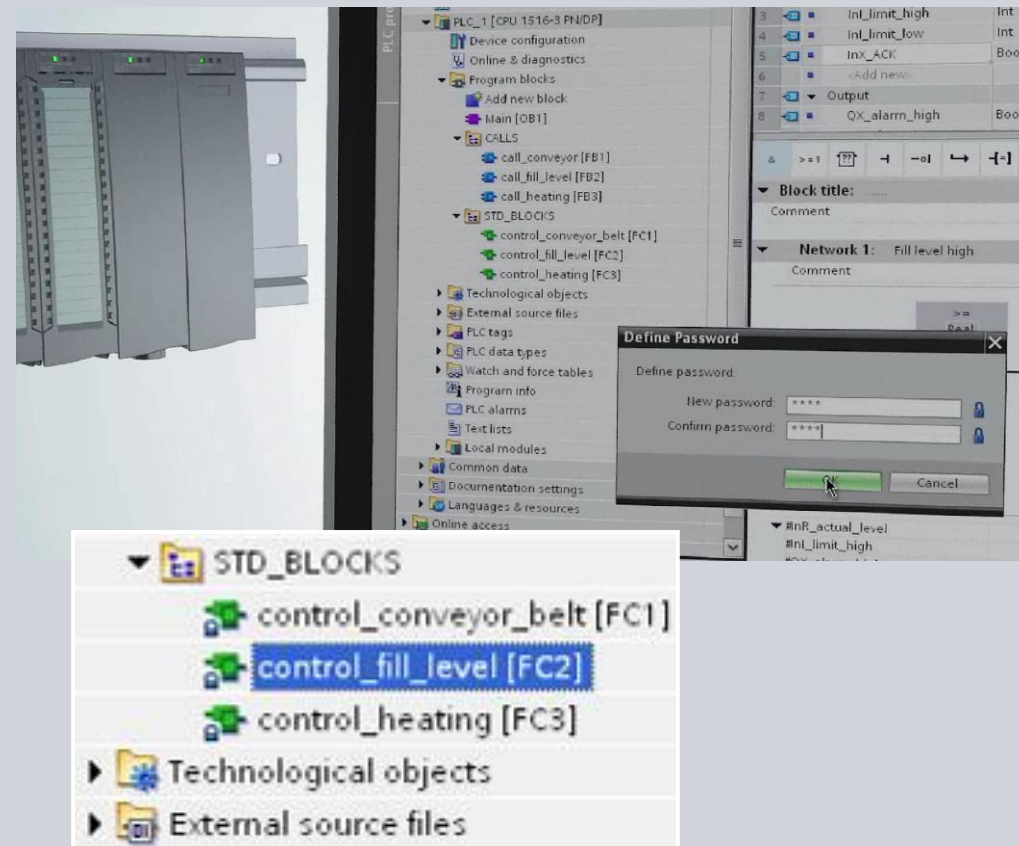
SIMATIC S7-1500

Встроенная защита данных



Защита ноу-хау

- Запрет несанкционированного просмотра программных блоков с помощью STEP 7, их копирования и повторного использования
- Запрет несанкционированной модификации программных блоков с помощью внешних программ
 - в проектах STEP 7
 - на картах памяти
 - в библиотеках программ



Защита интеллектуальной собственности и сделанных инвестиций

SIMATIC S7-1500

Встроенная защита данных



Защита от копирования

- Привязка отдельных блоков к серийному номеру карты памяти или центрального процессора
- Защита от несанкционированного копирования программных блоков с помощью STEP 7
- Защита от создания дубликата проекта на карте памяти



Защита от несанкционированного воспроизведения исполняемых программ

SIMATIC S7-1500

Встроенная защита данных



Защита доступа (authentication)

- Новая степень защиты доступа к центральным процессорам уровня 4 (для установки HMI соединений требуется пароль)
- Использование различных уровней прав пользователей (уровни 1-3 с собственными паролями)
- Защита доступа через интерфейсы центральных процессоров и коммуникационных модулей
- Защита доступа с дисплея центрального процессора
- Ограничение времени идентификации пользователя

Расширенная защита доступа

- Через встроенный firewall и VPN коммуникационного процессора CP 1543-1 (SP1)



Всесторонняя защита от несанкционированного изменения проекта

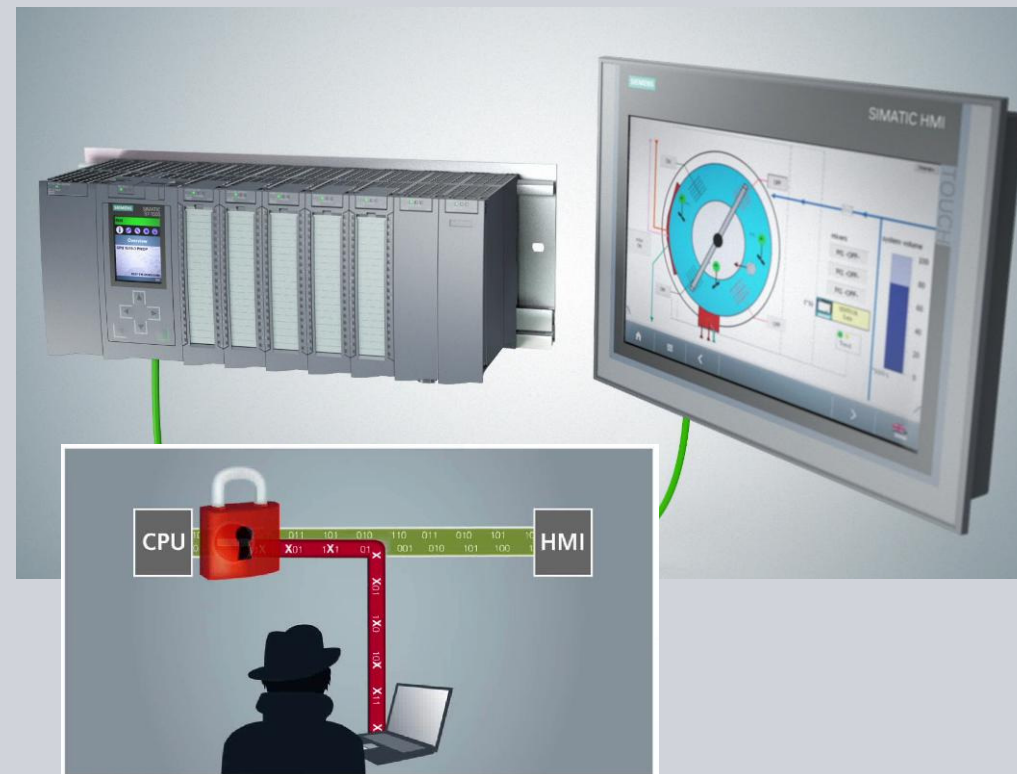
SIMATIC S7-1500

Встроенная защита данных

SIEMENS

Защита от шпионажа

- Защита от вмешательства в данные проекта и коммуникации
- Встроенная защита и идентификация пользователя для выполнения операций обновления встроенного программного обеспечения
- Защита коммуникаций для доступа к контроллеру
- Защита от внешних атак



Защита коммуникационных каналов от неправомерного использования данных