

SIMATIC WinCC flexible – один пакет для решения всех задач человеко-машинного интерфейса

<http://iadtsiemens.ru>

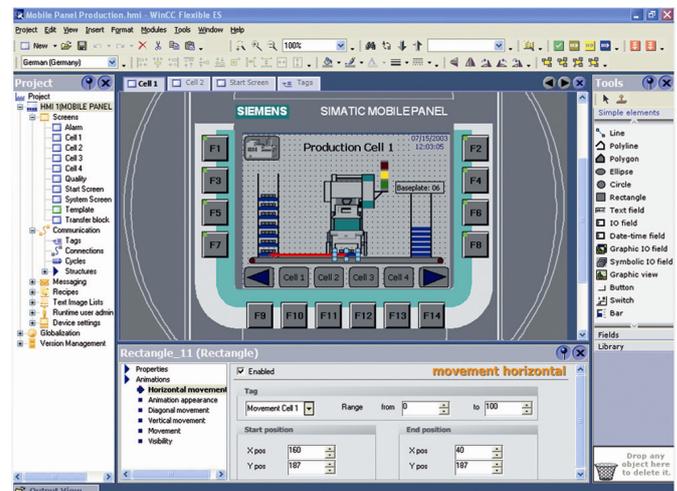
SIEMENS

Программное обеспечение SIMATIC WinCC flexible предназначено для решения обширного комплекса задач человеко-машинного интерфейса: от разработки проекта отдельно взятой панели оператора до разработки мощных систем человеко-машинного интерфейса с архитектурой клиент/сервер. Оно объединяет в себе простоту работы с пакетом SIMATIC ProTool, широкие функциональные возможности SIMATIC WinCC, а также новые инновационные технологии.

WinCC flexible обеспечивает возможность разработки проектов для всех типов панелей операторов SIMATIC серий Basic Panel/ 70/ 170/ 177/ 270/ 277/ 370/ 377). Разработка проектов для старых текстовых и графических панелей с операционной системой RMOS (OP3/ TD17/ OP7/ OP17/ OP27/ TP27/ OP37/ TP37) не поддерживается. Однако WinCC flexible позволяет выполнять конвертацию проектов RMOS-панелей в проекты соответствующих панелей SIMATIC более новых типов.

WinCC flexible может работать под управлением операционных систем Windows XP Professional/ Windows Vista/ Windows 7 и характеризуется следующими показателями:

- Поддержка сквозной разработки проектов различной степени сложности.
 - Наглядный интуитивно понятный интерфейс, существенно повышающий эффективность выполнения проектных работ:
 - Создание и соединение графических объектов с использованием механизма Drag&Drop. Например, привязка переменных к полям ввода/вывода, формирование кнопок с отображением выбираемых с их помощью функций и т.д.
 - Шаблоны для формирования глобальных графических объектов и функций (совместимы с мастером слайдов в MS PowerPoint).
 - Графическое определение траекторий движения объектов.
 - Использование многослойных технологий для редактирования с поддержкой до 32 слоев изображений.
 - Наличие инструментов для выравнивания, поворота и зеркального отображения объектов.
 - Поддержка функций массового редактирования данных проекта.
 - Многоязыковая поддержка проектов:
 - Выбор языка для просмотра конфигурации.
 - Поддержка системных и пользовательских словарей.
 - Экспорт/ импорт языково-зависимых текстов. Поддержка текстовых библиотек для многоязычных текстов.
 - Поддержка функций эмуляции работы проектов для всех панелей оператора на базе Windows CE, а также компьютерных систем визуализации на основе WinCC flexible Runtime.
 - Мощная система обслуживания сообщений и переменных.
 - Поддержка проектирования коммуникационных соединений и определения параметров передачи данных.
 - Новые функциональные возможности программного обеспечения Runtime. Использование Web-технологий для:
 - обеспечения доступа с одной панели оператора или SIMATIC PC к данным другой панели;
 - дистанционного обслуживания, наблюдения, диагностики, загрузки проектов;
 - поддержки связи с мобильными системами (PDA).
 - Включение HMI-станций в проекты STEP 7. Просмотр HMI-объектов в дереве STEP 7.
 - Сокращение затрат на обучение персонала.



Гибкая система лицензирования

В зависимости от требуемого объема поддерживаемых функций проектирования пакет WinCC flexible ES (Engineering System) может поставляться в нескольких вариантах:

- WinCC flexible Micro:
 - для конфигурирования микро панелей оператора SIMATIC TP 177 Micro и OP 73 Micro.
- WinCC flexible Compact:
 - функции пакета SIMATIC WinCC flexible Micro + конфигурирование панелей SIMATIC серии 70 (OP73, OP77A, OP77B), серии Basic Line, серии 177 (TP177A/ TP177B/ OP177B/ Mobile Panel 177).
- WinCC flexible Standard:
 - функции пакета SIMATIC WinCC flexible Compact + конфигурирование панелей SIMATIC серий 277 (TP277/ OP277/ MP277/Mobil Panel 277) и 377 (MP377).
- WinCC flexible Advanced:
 - функции пакета WinCC flexible Standard + проектирование компьютерных систем визуализации на базе WinCC flexible Runtime.

Программное обеспечение WinCC flexible Runtime представляет собой среду выполнения готовых проектов WinCC flexible на компьютерах с операционной системой Windows и поставляется с лицензиями на обслуживание 128, 512, 2048 и 4096 переменных (Power Tags). Дополнительно оно позволяет обслуживать до 4000 сообщений и использовать внутренние переменные.

С помощью пакетов WinCC flexible PowerPack функциональные возможности WinCC flexible с лицензиями более низкого уровня (исключая WinCC flexible Micro) могут расширяться до уровня функциональных возможностей WinCC flexible с лицензиями более высокого уровня.

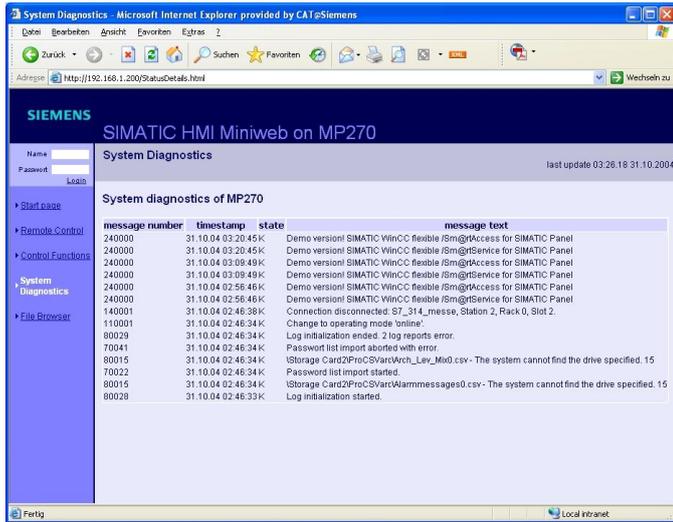
Опция WinCC flexible ES/ ChangeControl для среды проектирования позволяет сохранять резервные копии параметров конфигурации. Существующие версии проектов, принятые рекомендации или изменения заносятся в базу данных. Эти данные могут интегрироваться в новые версии проектов или использоваться для выполнения операций "отката" к старым версиям.

В WinCC flexible существует совместимость снизу вверх:

- полная совместимость проектов WinCC flexible существующих версий с WinCC flexible последующих версий.
- возможность формирования данных конфигурирования для более ранних версий из среды более новых версий пакета.

В комплект поставки каждого пакета входит компакт диск с программным обеспечением и электронно

документацией, а также USB Stick с лицензионным ключом. Для решения задач человеко-машинного интерфейса WinCC flexible Runtime позволяет использовать целый ряд новых опциональных пакетов.



WinCC flexible/ Sm@rt Access

Опциональный пакет, позволяющий использовать для организации взаимодействия между приборами и системами SIMATIC HMI клиент/ серверные технологии. Sm@rtServer устанавливается на компьютере или операторской панели подключенной к системе управления. Sm@rt клиенты способны осуществлять дистанционный доступ к данным Sm@rt сервера, использовать эти данные для отображения, обработки и управления. Один Sm@rt клиент способен получить доступ к данным нескольких Sm@rt серверов. В качестве Sm@rt клиентов могут использоваться многофункциональные панели операторов SIMATIC MP 177/ xP277/ MP377, а также станции операторов на базе компьютеров. Обращение к требуемым переменным осуществляется по их символьным именам.

Пакет позволяет использовать для обработки данных офисные приложения, например, MS Excel.

WinCC flexible/ Sm@rtService

Дополнительный пакет, обеспечивающий поддержку функций дистанционного управления и обслуживания через сеть, функций электронной почты и передачи SMS-сообщений. Для реализации функций дистанционного управления и обслуживания используется стандартный пакет Internet Explorer, с помощью которого реализуются функции управления, осуществляется просмотр состояний приборов, выполняется их диагностика и осуществляется просмотр файлов