



# Операторский интерфейс

Текстовые и графические панели оператора  
Панельные компьютеры

## Устройство и назначение



Панели оператора VIPA позволяют с полным объемом решать задачи построения человеко-машинного интерфейса. Они пригодны для управления как локальными установками, так и для работы в составе многоуровневых распределенных систем автоматизации.

Графические панели оператора имеют размер экрана от 4,3" до 12,1" и работают под управлением операционной системы Windows CE 6.0. В них может быть предустановлено программное обеспечение визуализации Movicon.

Панельные компьютеры VIPA с экраном 15,6" и 21,5" представляют собой оптимальное сочетание производительности промышленного ПК и возможностей сенсорной панели с поддержкой технологии Multitouch. Используемые в них процессор Intel Atom последнего поколения и операционная система Windows Embedded Compact 7 или Windows Standard 7 соответствуют современному уровню развития компьютерной техники.

Для малых и компактных систем управления может быть использовано устройство Commander Compact CC 03, объединяющее в себе операторскую панель и программируемый контроллер со встроенными входами-выходами и возможностью расширения. Панель оператора OP 03 и текстовый дисплей TD 03 могут быть использованы с любыми сериями ПЛК VIPA или других производителей, поддерживающих интерфейс MPI.

### Производительность и область применения

Средства операторского интерфейса VIPA являются универсальными устройствами для использования не только в различных отраслях промышленности, но и в системах автоматизации зданий. Текстовые дисплеи и сенсорные панели предназначены как для отображения информации, так и для управления системами автоматизации машин, установок и зданий.

### Параметризация и программирование

Текстовые дисплеи TD 03 конфигурируются с помощью бесплатной программы TD-Wizard\*). Для программирования текстовых панелей OP 03 и системы управления CC 03 используется программное обеспечение OP-Manager или Siemens ProTool. Программирование ПЛК, входящего в состав CC 03, осуществляется с помощью ПО WinPLC7 от VIPA или Step7 от Siemens.

Сенсорные панели базируются на ОС Windows Embedded CE от Microsoft. Для создания проектов визуализации может использоваться программное обеспечение Movicon. Панели поставляются с предустановленной операционной системой и средой исполнения системы визуализации. Проект, созданный на ПК с помощью соответствующего редактора, загружается в панель через коммуникационный кабель или карту памяти.

### Память

Текстовые дисплеи TD 03 не имеют встроенной памяти. Сообщения, созданные в TD-Wizard хранятся в блоке данных модуля ЦПУ, к которому подключен дисплей. Панели оператора OP 03 имеют 256 кбайт встроенной памяти.

В CC 03 для хранения сообщений и данных проекта визуализации доступно 128 кбайт памяти. Кроме того, в CC 03 имеется дополнительно до 32 кбайт рабочей памяти для программы управления ПЛК. Сенсорные панели оператора могут иметь (в зависимости от модели) до 2048 Мбайт пользовательской памяти. Расширение объема памяти в этом случае обеспечивается путем установки в панель карты памяти CF или SD.

### Функциональные возможности

В зависимости от типа устройства могут быть реализованы различные функции. Текстовый дисплей TD 03 обеспечивает в первую очередь простое отображение и подтверждение сообщений. Текстовые панели OP 03 реализуют более сложные задания управления и мониторинга. Сенсорные панели имеют многофункциональное назначение, реализуя сбор и обмен данными, визуализацию и управление.

### Обмен данными

В зависимости от типа и модели панели оператора могут иметь такие встроенные интерфейсы, как MPI, PROFIBUS DP, RS-232, RS-422/485, Ethernet и USB-A/B. Это гарантирует их подключение практически к любым системам и устройствам автоматизации.

\*) Загрузить программу можно с сайта VIPA:  
<http://www.vipa.com/en/service-support/downloads/software>

## Оборудование

## Текстовые дисплеи и панели оператора



Текстовые дисплеи используются для управления параметрами процесса и их отображения в системах управления оборудованием технологических установок и в системах автоматизации зданий.

**Текстовый дисплей TD 03**

Компактный текстовый дисплей VIPA TD 03 предназначен для отображения предварительно заданных текстовых сообщений. Состояние входов и выходов, а также параметров процесса можно устанавливать и изменять с помощью встроенных мембранных клавиш. Конфигурирование сообщений и параметров блоков осуществляется с помощью программного обеспечения VIPA TD-Wizard. Языковая поддержка реализована для 7 европейских языков. Дисплеи могут использоваться совместно с контроллерами всех серий VIPA, а также с контроллерами S7-300/400 от Siemens, подключаясь к ним через интерфейс MPI.

**Панель оператора OP 03**

Панель оператора OP 03 предназначена для решения задач управления и отображения в небольших системах управления при работе совместно с контроллерами всех серий VIPA, а также с контроллерами S7-300/400 от Siemens. При этом через интерфейс MPI к одному модулю ЦПУ может быть подключено до 7 панелей оператора и до 2 модулей ЦПУ к одной панели. Доступный пользователю объем памяти для хранения сообщений и данных составляет 256 кбайт. Разработка проекта для панели осуществляется с помощью программного обеспечения OP-Manager от VIPA или ProTool от Siemens.

**Компактная система управления CC 03**

Компактные системы управления VIPA CC 03 совмещают в себе панель оператора OP 03 и ПЛК серии 100V. Они имеют 128 кб памяти для функций отображения, 16/24/32 кбайт памяти программ и 24/32/40 кбайт загрузочной памяти для управляющей программы (в зависимости от модели). Встроенный ПЛК обладает 16 каналами дискретного ввода и 16 каналами дискретного вывода. В случае необходимости к системе CC 03 дополнительно может быть подключено до четырех модулей серии 100V или 200V (суммарно до 160 дискретных входов/выходов или до 32 аналоговых входов/выходов).

**Характеристики**

- › ЖК-дисплей с подсветкой
- › Возможность параметрирования функциональных клавиш
- › Интерфейс MPI
- › Многоязыковая поддержка
- › Простое в использовании ПО конфигурирования
- › Индикаторы состояния (в CC 03)
- › Компактная конструкция
- › Гарантия 24 месяца

Номер для заказа	Описание
Текстовые дисплеи и панели оператора	
603-1TD00	Текстовый дисплей TD 03, экран 2x20 символов, порт MP <sup>2</sup> I, кабель программирования 670-0KB00 в комплекте поставки, бесплатное ПО конфигурирования VIPA TD-Wizard
603-1OP00	Панель оператора OP 03, дисплей 2x20 символов, память 256 кбайт, порт MP <sup>2</sup> I, кабель программирования 670-0KB00 в комплекте поставки, ПО конфигурирования VIPA OP-Manager (SW300C1LA) заказывается отдельно
603-1OP10	Панель оператора OP 03, дисплей 2x20 символов, поддержка кириллицы, память 256 кбайт, порт MP <sup>2</sup> I, кабель программирования 670-0KB00 в комплекте поставки, ПО конфигурирования VIPA OP-Manager (SW300C1LA) заказывается отдельно
Компактные системы управления	
603-1CC21	Компактная система управления CC 03: дисплей 2x20 символов, встроенный ПЛК с памятью 16 кбайт/24 кбайт (рабочая/загрузочная), порт MP <sup>2</sup> I, встроенные DI 16x24 В пост. тока, DO 16x24 В/0,5 А пост. тока, до 4 модулей расширения
603-1CC22	Компактная система управления CC 03: дисплей 2x20 символов, встроенный ПЛК с памятью 24 кбайт/32 кбайт (рабочая/загрузочная), порт MP <sup>2</sup> I, встроенные DI 16x24 В пост. тока, DO 16x24 В/0,5 А пост. тока, до 4 модулей расширения
603-1CC23	Компактная система управления CC 03: дисплей 2x20 символов, встроенный ПЛК с памятью 32 кбайт/40 кбайт (рабочая/загрузочная), порт MP <sup>2</sup> I, встроенные DI 16x24 В пост. тока, DO 16x24 В/0,5 А пост. тока, до 4 модулей расширения
603-2CC21	Компактная система управления CC 03DP: дисплей 2x20 символов, встроенный ПЛК с памятью 16 кбайт/24 кбайт (рабочая/загрузочная), порт MP <sup>2</sup> I, порт PROFIBUS DP (ведомое устройство), встроенные DI 16x24 В пост. тока, DO 16x24 В/0,5 А пост. тока, до 4 модулей расширения
603-2CC22	Компактная система управления CC 03DP: дисплей 2x20 символов, встроенный ПЛК с памятью 24 кбайт/32 кбайт (рабочая/загрузочная), порт MP <sup>2</sup> I, порт PROFIBUS DP (ведомое устройство), встроенные DI 16x24 В пост. тока, DO 16x24 В/0,5 А пост. тока, до 4 модулей расширения
603-2CC23	Компактная система управления CC 03DP: дисплей 2x20 символов, встроенный ПЛК с памятью 32 кбайт/40 кбайт (рабочая/загрузочная), порт MP <sup>2</sup> I, порт PROFIBUS DP (ведомое устройство), встроенные DI 16x24 В пост. тока, DO 16x24 В/0,5 А пост. тока, до 4 модулей расширения

## Оборудование

### Панели оператора профессиональной серии



Графические панели оператора профессиональной серии предназначены для использования в различных системах управления технологическими процессами и системах автоматизации зданий. Благодаря прочному корпусу из литого алюминия со степенью защиты IP65 со стороны передней панели они с успехом могут применяться в тяжелых промышленных условиях эксплуатации.

Модельный ряд включает в себя панели оператора, имеющие цветной ЖК-дисплей с диагональю от 5,7 до 12,1 дюймов. Компактная конструкция делает возможным применение устройств в условиях ограниченного пространства для монтажа. Панели могут иметь как горизонтальную, так и вертикальную ориентацию экрана.

Предустановленная утилита VIPA PLCTOOL позволяет через панель выгружать и загружать программу в контроллер, считывать диагностический буфер, а также управлять режимом работы (ПУСК/СТОП) подключенного контроллера без использования устройства с системой программирования.

#### Характеристики

- › Размер экрана дисплея от 5,7" до 12,1"
- › Тип дисплея: цветной TFT
- › Процессор XScale 800 МГц
- › Рабочая память 128 Мбайт
- › Пользовательская память 1,8 Гбайт, возможность расширения с помощью флеш-карт SD, MMC и CF
- › Интерфейсы: RS-232, RS-485, RS-422, MPI, PROFIBUS DP slave, Ethernet RJ45, USB-A, USB-B (в зависимости от модели панели)
- › Предустановленная операционная система Windows Embedded CE 6.0 Professional и система визуализации Movicon 11

Номер для заказа	Описание
62F-FEE0-CB	Панель оператора TP 605CQ, цветной дисплей 5,7", 320x240, процессор Xscale 800 МГц, интерфейсы: MPI/PROFIBUS DP, RS-232, RS-422/485, USB-A, USB-B, Ethernet RJ45; предустановленная ОС Windows Embedded CE 6.0 Professional и среда исполнения Movicon
62F-FEE0-CX	Панель оператора TP 605CQ, цветной дисплей 5,7", 320x240, процессор Xscale 800 МГц, интерфейсы: MPI/PROFIBUS DP, RS-232, RS-422/485, USB-A, USB-B, Ethernet RJ45; предустановленная ОС Windows Embedded CE 6.0 Professional
62G-FEE0-CB	Панель оператора TP 606C, цветной дисплей 6,5", 640x480, процессор Xscale 800 МГц, интерфейсы: MPI/PROFIBUS DP, RS-232, RS-422/485, USB-A, USB-B, Ethernet RJ45; предустановленная ОС Windows Embedded CE 6.0 Professional и среда исполнения Movicon
62G-FEE0-CX	Панель оператора TP 606C, цветной дисплей 6,5", 640x480, процессор Xscale 800 МГц, интерфейсы: MPI/PROFIBUS DP, RS-232, RS-422/485, USB-A, USB-B, Ethernet RJ45; предустановленная ОС Windows Embedded CE 6.0 Professional
62I-IEE0-CB	Панель оператора TP 608C, цветной дисплей 8,4", 800x640, процессор Xscale 800 МГц, интерфейсы: MPI/PROFIBUS DP, RS-232, RS-422/485, USB-A, USB-B, 2xEthernet RJ45; предустановленная ОС Windows Embedded CE 6.0 Professional и среда исполнения Movicon
62I-IEE0-CX	Панель оператора TP 608C, цветной дисплей 8,4", 800x640, процессор Xscale 800 МГц, интерфейсы: MPI/PROFIBUS DP, RS-232, RS-422/485, USB-A, USB-B, 2xEthernet RJ45; предустановленная ОС Windows Embedded CE 6.0 Professional
62K-JEE0-CB	Панель оператора TP 610C, цветной дисплей 10,4" 800x640, процессор Xscale 800 МГц, интерфейсы: MPI/PROFIBUS DP, RS-232, RS-422/485, 2xUSB-A, USB-B, 2xEthernet; предустановленная ОС Windows Embedded CE 6.0 Professional и среда исполнения Movicon
62K-JEE0-CX	Панель оператора TP 610C, цветной дисплей 10,4" 800x640, процессор Xscale 800 МГц, интерфейсы: MPI/PROFIBUS DP, RS-232, RS-422/485, 2xUSB-A, USB-B, 2xEthernet; предустановленная ОС Windows Embedded CE 6.0 Professional
62M-JEE0-CB	Панель оператора TP 612C, цветной TFT дисплей 12,1" 600 x 800, процессор Xscale 800 МГц, интерфейсы: MPI/PROFIBUS DP, RS-232, RS422/485, 2xUSB-A, USB-B, 2xEthernet; предустановленная ОС Windows Embedded CE 6.0 Professional и среда исполнения Movicon
62M-JEE0-CX	Панель оператора TP 612C, цветной TFT дисплей 12,1" 600 x 800, процессор Xscale 800 МГц, интерфейсы: MPI/PROFIBUS DP, RS-232, RS422/485, 2xUSB-A, USB-B, 2xEthernet; предустановленная ОС Windows Embedded CE 6.0 Professional

## Оборудование

## Панели оператора экономичной серии ECO



Панели серии ECO открывают новые возможности для пользователей благодаря мощной системе визуализации в сочетании с привлекательной ценой оборудования. Устройства этой серии отличаются не только бескомпромиссной надежностью и производительностью, но также отличным соотношением цена/качество. Большой срок службы оборудования обеспечивается, среди прочего, за счет использования пассивной системы охлаждения и электронных накопителей информации. Это означает, что в конструкции панелей отсутствуют какие-либо электромеханические компоненты.

Панели серии ECO в комбинации с системой визуализации Movicon Basic обладают более мощным функционалом, чем любые другие аналогичные изделия, что достигается за счет удачного сочетания всех преимуществ технологии Movicon с простой в использовании средой разработки. Все это обеспечивает высокую масштабируемость и значительное улучшение производительности каждого проекта.

Предустановленная утилита VIPA PLCTOOL позволяет через панель выгружать и загружать программу в контроллер, считывать диагностический буфер, а также управлять режимом работы (ПУСК/СТОП) подключенного контроллера без использования устройства с системой программирования.

### Характеристики

- › Размер экрана дисплея 4,3", 7", 10" и 15"
- › Тип дисплея: цветной TFT
- › Процессор: ARM11 533 МГц или Cortex-A8
- › Интерфейсы: RS-232, RS-232/RS-422/RS-485, Ethernet RJ45, USB-A (встроенные), MPI / PROFIBUS DP slave (опциональные)
- › Пользовательская память 50 Мбайт, расширение с помощью карт SD и USB-накопителей
- › Предустановленное программное обеспечение:
  - ОС Windows Embedded CE 6.0 Core и среда исполнения Movicon BASIC 11 (панели ECO)
  - ОС Windows Embedded CE 6.0 Professional и среда исполнения Movicon 11 Standard (панели ECO+)

Номер для заказа	Описание
Панели оператора ECO	
62E-MDC0-DH	Панель оператора TP 604LC, цветной ЖК-дисплей 4,3" 480x272, процессор ARM11 533 МГц, интерфейсы: Ethernet (RJ45), RS-232 (DB9), RS-232/422/485 (DB25), 1 x USB-A; предустановленная ОС Windows Embedded CE 6.0 Core и среда исполнения Movicon 11 Basic
62H-MDC0-DH	Панель оператора TP 607LC, цветной ЖК-дисплей 7" 800x480, процессор ARM11 533 МГц, интерфейсы: Ethernet (RJ45), RS-232 (DB9), RS-232/422/485 (DB25), 1 x USB-A; предустановленная ОС Windows Embedded CE 6.0 Core и среда исполнения Movicon 11 Basic
62K-NHC0-DH	Панель оператора TP 610LC, цветной ЖК-дисплей 10,4" 1024x768, процессор Cortex-A8 1000 МГц, рабочая память 256 Мбайт, интерфейсы: 2 x Ethernet (RJ45), RS-232 (DB9), RS-232/422/485 (DB25), 1 x USB-A; предустановленная ОС Windows Embedded CE 6.0 Core и среда исполнения Movicon 11 Basic
62P-NHC0-DH	Панель оператора TP 615LC, цветной ЖК-дисплей 15" 1024x768, процессор Cortex-A8 1000 МГц, рабочая память 256 Мбайт, интерфейсы: 2 x Ethernet (RJ45), RS-232 (DB9), RS-232/422/485 (DB25), 1 x USB-A; предустановленная ОС Windows Embedded CE 6.0 Core и среда исполнения Movicon 11 Basic
Панели оператора ECO+	
62E-MGC0-CB	Панель оператора TP 604LC+, цветной ЖК-дисплей 4,3" 480x272, процессор Cortex-A8 667 МГц, интерфейсы: Ethernet (RJ45), RS-232 (DB9), RS-232/422/485 (DB25), 1 x USB-A; предустановленная ОС Windows Embedded CE 6.0 Professional и среда исполнения Movicon 11 Standard
62H-MGC0-CB	Панель оператора TP 607LC+, цветной ЖК-дисплей 7" 800x480, процессор Cortex-A8 667 МГц, интерфейсы: Ethernet (RJ45), RS-232 (DB9), RS-232/422/485 (DB25), 1 x USB-A; предустановленная ОС Windows Embedded CE 6.0 Professional и среда исполнения Movicon 11 Standard
62K-NHC0-CB	Панель оператора TP 610LC+, цветной ЖК-дисплей 10,4" 1024x768, процессор Cortex-A8 1000 МГц, рабочая память 256 Мбайт, интерфейсы: 2 x Ethernet (RJ45), RS-232 (DB9), RS-232/422/485 (DB25), 1 x USB-A; предустановленная ОС Windows Embedded CE 6.0 Professional и среда исполнения Movicon 11 Standard
62P-NHC0-CB	Панель оператора TP 615LC+, цветной ЖК-дисплей 15" 1024x768, процессор Cortex-A8 1000 МГц, рабочая память 256 Мбайт, интерфейсы: 2 x Ethernet (RJ45), RS-232 (DB9), RS-232/422/485 (DB25), 1 x USB-A; предустановленная ОС Windows Embedded CE 6.0 Professional и среда исполнения Movicon 11 Standard
Коммуникационный модуль	
961-OMP0	Коммуникационный модуль MPI/PROFIBUS DP для панелей TP 604LC и TP 607LC

## Программное обеспечение

### Панельные компьютеры



Сочетание промышленного компьютера с расширенным функционалом и возможностей сенсорной панели с поддержкой технологии Multitouch обеспечивает пользователю высокую производительность в минимальных габаритах. Используемый в новых устройствах процессор Intel Atom последнего поколения, большой объем встроенной памяти и дисплей с разрешением Full HD в модели с 21,5" экраном соответствуют современному уровню развития компьютерной техники. Как и графические панели оператора VIPA, панельные компьютеры имеют широкий набор коммуникационных интерфейсов. Они поставляются с уже предустановленной операционной системой Windows Embedded Compact 7 или Windows Embedded Standard 7. В качестве системы визуализации пользователь может использовать либо предустановленную SCADA-систему Movicon компании Progea, либо программное обеспечение стороннего разработчика.

#### Характеристики

- › Размер экрана: 15,6" (16:9) и 21,5" (16:9)
- › Разрешение дисплея: 1366 x 768 (модель 15,6") и 1920 x 1080 (модель 21,5")
- › Тип сенсорного экрана: PCAP, Multitouch
- › Корпус: металлический
- › Процессор: Intel Atom Dual-Core D2550 1,86 ГГц
- › Интерфейсы: 2 x Ethernet 10/100/1000Base-T, 4 x USB 2.0, 2 x RS232/RS422/RS485, Audio ( вых.)
- › ОЗУ 2 Гбайт
- › Системный накопитель: SSD 8 Гбайт для WES7 и SSD 2 Гбайт для WEC7
- › Гнездо для карт памяти: CFast
- › Операционная система: Windows Embedded Compact 7 или Windows Embedded Standard 7
- › Система визуализации: предустановленная SCADA-система Movicon Standard (опционально)

Номер для заказа	Описание
<b>Панельные компьютеры</b>	
67P-PNJ0-EB	Панельный компьютер PPC015 CE, экран 15,6", процессор Intel Atom D2550 1,86 ГГц, ОЗУ 2 Гбайт, SSD-накопитель 2 Гбайт, предустановленные ОС Windows Embedded Compact 7 и среда исполнения Movicon CE Standard
67P-PNLO-JB	Панельный компьютер PPC015 ES, экран 15,6", процессор Intel Atom D2550 1,86 ГГц, ОЗУ 2 Гбайт, SSD-накопитель 8 Гбайт, предустановленные ОС Windows Embedded Compact 7 и среда исполнения Movicon11 Win Standard (32 байта ввода-вывода)
67P-PNLO-JX	Панельный компьютер PPC015 ES, экран 15,6", процессор Intel Atom D2550 1,86 ГГц, ОЗУ 2 Гбайт, SSD-накопитель 8 Гбайт, предустановленная ОС Windows Embedded Compact 7
67S-PNJ0-EB	Панельный компьютер PPC021 CE, экран 21,5", процессор Intel Atom D2550 1,86 ГГц, ОЗУ 2 Гбайт, SSD-накопитель 2 Гбайт, предустановленные ОС Windows Embedded Compact 7 и среда исполнения Movicon CE Standard
67S-PNLO-JB	Панельный компьютер PPC021 ES, экран 21,5", процессор Intel Atom D2550 1,86 ГГц, ОЗУ 2 Гбайт, SSD-накопитель 8 Гбайт, предустановленные ОС Windows Embedded Compact 7 и среда исполнения Movicon11 Win Standard (32 байта ввода-вывода)
67S-PNLO-JX	Панельный компьютер PPC021 ES, экран 21,5", процессор Intel Atom D2550 1,86 ГГц, ОЗУ 2 Гбайт, SSD-накопитель 8 Гбайт, предустановленная ОС Windows Embedded Compact 7
<b>Программное обеспечение</b>	
SW514S31B	Увеличение числа используемых переменных до 128 байт ввода-вывода для среды исполнения Movicon Version 11.x для Windows. Аппаратный USB-ключ. Применимо только на панельных ПК VIPA для лицензии Movicon 11 Win Standard
SW514S33B	Увеличение числа используемых переменных до 512 байт ввода-вывода для среды исполнения Movicon Version 11.x для Windows. Аппаратный USB-ключ. Применимо только на панельных ПК VIPA для лицензии Movicon 11 Win Standard
SW514S35B	Увеличение числа используемых переменных до 2048 байт ввода-вывода для среды исполнения Movicon Version 11.x для Windows. Аппаратный USB-ключ. Применимо только на панельных ПК VIPA для лицензии Movicon 11 Win Standard
SW514X11B1	Подключение 1 WEB-клиента для среды исполнения Movicon Version 11.x для Windows на 128 байт ввода-вывода. Применимо только на панельных ПК VIPA для лицензии Movicon 11 Win Standard
SW514X11B2	Подключение 2 WEB-клиентов для среды исполнения Movicon Version 11.x для Windows на 128 байт ввода-вывода. Применимо только на панельных ПК VIPA для лицензии Movicon 11 Win Standard
SW514X13B1	Подключение 1 WEB-клиента для среды исполнения Movicon Version 11.x для Windows на 512 байт ввода-вывода. Применимо только на панельных ПК VIPA для лицензии Movicon 11 Win Standard
SW514X13B2	Подключение 2 WEB-клиентов для среды исполнения Movicon Version 11.x для Windows на 512 байт ввода-вывода. Применимо только на панельных ПК VIPA для лицензии Movicon 11 Win Standard
SW514X15B1	Подключение 1 WEB-клиента для среды исполнения Movicon Version 11.x для Windows на 2048 байт ввода-вывода. Применимо только на панельных ПК VIPA для лицензии Movicon 11 Win Standard
SW514X15B2	Подключение 2 WEB-клиентов для среды исполнения Movicon Version 11.x для Windows на 2048 байт ввода-вывода. Применимо только на панельных ПК VIPA для лицензии Movicon 11 Win Standard

## Принадлежности

### Программное обеспечение графических панелей оператора



#### Операционная система

Панели оператора VIPA Touch Panels поставляются с уже предустановленной операционной системой Windows Embedded CE 6.0. Эта популярная во всем мире операционная система гарантирует высокую степень доступности, гибкости и расширяемости.

#### Среда исполнения Movicon

Среда исполнения Movicon реализует превосходный графический интерфейс, обладает обширной библиотекой символов и драйверов, имеет поддержку языка VBA, а также обеспечивает автоматическое восстановление соединений и синхронизацию данных. Кроме того, она предоставляет в распоряжение пользователю различные функциональные библиотеки, такие как интеграция интеллектуальных периферийных устройств и модулей связи.

Наличие предустановленной среды исполнения Movicon позволяет начать использование панелей сразу же после их приобретения без выполнения каких-либо дополнительных подготовительных операций.

#### Характеристики

- › Векторный графический редактор с большой библиотекой графических объектов
- › Большая библиотека коммуникационных драйверов
- › Импорт таблицы переменных из ПЛК
- › Эффективная система управления тревогами
- › Сбор данных о состоянии процесса и оборудования
- › Архивация данных и отображение их в виде трендов
- › Многоязыковая поддержка
- › Развитая система управления доступом
- › Дистанционное управление проектом и удаленное обслуживание
- › Возможность удаленного доступа через стандартный VNC-клиент
- › Встроенная поддержка Ethernet TCP/IP
- › Встроенный программный ПЛК с AWL-логикой (STEP5/STEP7)
- › Возможность работы с ПЛК других производителей

Номер для заказа	Описание
SW614E1MB	Среда разработки (редактор) Movicon 11.2, аппаратный USB-ключ
SW614E1MAUB	Обновление среды разработки (редактора) MoviconX до Movicon 11.2

### Принадлежности



Различные принадлежности упрощают использование устройств операторского интерфейса, расширяют их функциональные возможности, а также облегчают их ввод в эксплуатацию.

#### Расширение памяти (1)

Стандартные карты памяти Compact Flash (CF) или Secure Disk (SD) могут быть использованы для расширения объема внутренней памяти панелей.

#### Защитные плёнки (2)

Обеспечивают защиту экранов панелей оператора от царапин в процессе эксплуатации.

#### Кабели (3)

Кабели программирования для интерфейсов Ethernet и MPI, кабели для подключения модулей расширения.

Номер для заказа	Описание
<b>Карты расширения объема памяти</b>	
574-2AH00	Карта памяти CompactFlash (CF) объемом 1 Гб для панелей оператора VIPA Touch Panel
574-2AI00	Карта памяти CompactFlash (CF) объемом 2 Гб для панелей оператора VIPA Touch Panel
953-1SI00	Карта памяти Secure Disc (SD) объемом 2 Гб для панелей оператора VIPA Touch Panel
<b>Защитные плёнки</b>	
574-1AD01	Защитная пленка для панелей оператора Touch Panel TP605 (5,7"), комплект из 10 штук
574-1AE01	Защитная пленка для панелей оператора Touch Panel TP606 (6,5"), комплект из 10 штук
574-1AF01	Защитная пленка для панелей оператора Touch Panel TP608 (8,4"), комплект из 10 штук
574-1AG01	Защитная пленка для панелей оператора Touch Panel TP610 (10,4"), комплект из 10 штук
574-1AH01	Защитная пленка для панелей оператора Touch Panel TP612 (12,1"), комплект из 10 штук
<b>Кабели</b>	
670-0KB20	Кабель Ethernet для программирования панелей оператора Touch Panel, длина 3 м
670-0KB00	Кабель программирования для VIPA CC 03, OP 03 и TD 03, соединители 0°/90°, длина 2,5 м
670-0KB01	Кабель программирования для VIPA CC 03, OP 03 и TD 03, соединители 90°/90°, длина 2,5 м
660-0KB00	Кабель для подключения модулей расширения System 100V и 200V к системе CC 03, длина 0,5 м
950-0KB50	Кабель MPI с диагностическим портом, длина 2,5 м