



Операторский интерфейс

Текстовые и графические панели оператора

Панельные компьютеры

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://vipa.nt-rt.ru> || vpa@nt-rt.ru

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 предусмотрено 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.

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 MP2I, 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 MP2I, 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 MP2I, 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 MP2I, 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 MP2I, 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 MP2I, 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 MP2I, 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 MP2I, 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 MP2I, 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-OMPO	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
Панельные компьютеры	
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-PNL0-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-PNL0-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-PNL0-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-PNL0-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
Программное обеспечение	
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



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
Карты расширения объема памяти	
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
Защитные плёнки	
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
Кабели	
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

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://vipa.nt-rt.ru> || vpa@nt-rt.ru