

Руководство для пользователя по аппаратному обеспечению

6" QuickPanel View/Control

Все права защищены. Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена ни в какой форме или электронными или механическими средствами, включая фотокопирование и запись, без письменного разрешения компании GE Fanuc Automation Americas, Inc.

Отказ от гарантийных обязательств и ответственности

Предполагается, что содержащаяся в настоящем руководстве информация является точной и надежной. Однако компания GE Fanuc Automation Americas Inc. не несет никакой ответственности за любые ошибки, пропуски или неточности. Не ограничиваясь изложенным, компания GE Fanuc Automation отказывается от всех гарантий, прямых или косвенных, включая гарантии товарного вида и пригодности для конкретных целей, в отношении содержащейся в настоящем руководстве информации и описанного в нем оборудования или программного обеспечения. Весь риск в отношении качества и рабочих характеристик указанных информации, оборудования и программного обеспечения ложится на покупателя или пользователя. GE Fanuc Automation Americas Inc. не несет ответственности за любой ущерб, включая косвенные или последующие убытки, связанные с использованием этой информации, оборудования и программного обеспечения, даже если компания GE Fanuc Automation Americas, Inc. была заранее предупреждена о возможности таких убытков. Использование информации, содержащейся в данном руководстве, и программного обеспечения, описанного в этом документе, является предметом стандартного лицензионного соглашения с компанией GE Fanuc Automation, которое должно быть заключено покупателем или пользователем до использования информации, оборудования или программного обеспечения.

Уведомление

Компания сохраняет GE Fanuc Automation Americas Inc. право на внесение усовершенствований в изделия, описанные в настоящем документе, в любой момент и без уведомления.

© 2003 GE Fanuc Automation Americas, Inc. Все права защищены. QuickPanel, QuickPanel View, and QuickPanel Control are trademarks of GE Fanuc Automation Americas, Inc. Любые другие торговые марки, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью их владельцев и используются исключительно в целях идентификации совместимости с изделиями компании GE Fanuc Automation Americas, Inc.

Изделие 6" QuickPanel View/Control было подвергнуто испытаниям, и было установлено, что, будучи смонтировано в соответствии с указаниями, приведенными в настоящем руководстве, и соответствует или превышает требования американских (47 CFR 15), канадских (ICES-003), австралийских (AS/NZS 3548) и европейских (EN55022) правил для цифровых устройств класса А.

Федеральная комиссия по связи (США) требует, чтобы было опубликовано следующее извещение согласно указаниям ФКС:

Настоящее оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не смонтировано в соответствии с настоящим руководством, может создавать помехи для радиосвязи. Оно было подвергнуто испытаниям и найдено удовлетворяющим предельным значениям для цифровых устройств класса А в соответствии с Частью 15 правил ФКС, которые рассчитаны на обеспечение обоснованной защиты от вредных помех при работе в промышленных условиях. Эксплуатация данного оборудования в жилых помещениях может вызывать вредные помехи; в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

"Industry Canada" требует публикации следующего уведомления:

Настоящий цифровой аппарат соответствует канадским правилам ICES-003.

В опасных местах класса I, разд. 2 должны быть предусмотрены следующие правила.

1. ОБОРУДОВАНИЕ С ТАБЛИЧКАМИ СО ССЫЛКОЙ НА ОПАСНЫЕ МЕСТА КЛАССА I, РАЗДЕЛ 2, ГРУППЫ A, B, C и D, ПРИГОДНО ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТОЛЬКО В МЕСТАХ КЛАССА I, РАЗДЕЛ 2, ГРУППЫ A, B, C, D ИЛИ В БЕЗОПАСНЫХ МЕСТАХ.
2. ОСТОРОЖНО! ВЗРЫВООПАСНОСТЬ! ЗАМЕНА КОМПОНЕНТОВ МОЖЕТ НАРУШИТЬ ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ МЕСТ КЛАССА I, РАЗДЕЛ 2.
3. ОСТОРОЖНО! ВЗРЫВООПАСНОСТЬ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДСОЕДИНЯТЬ ИЛИ ОТСОЕДИНЯТЬ ОБОРУДОВАНИЕ, НЕ ОТКЛЮЧИВ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ, ИЛИ ЕСЛИ НЕ ИЗВЕСТНО, ЧТО МЕСТО ЯВЛЯЕТСЯ БЕЗОПАСНЫМ.

Ждем ваших откликов. Если у Вас есть какие-либо замечания, вопросы или предложения относительно нашей документации, отправьте их по электронной почте на следующий адрес: doc@gefanuc.com.

Содержание

1 Добро пожаловать!	1
Подготовка к запуску	2
Базовая настройка	2
Настройка рабочего цикла QuickPanel View/Control	3
Запуск	3
Отключение	4
Вырез в панели	4
Техническая поддержка	6
2 Обзор	7
Аппаратное обеспечение QuickPanel View/Control	8
Схема размещения компонентов	8
Блок-схема	9
QuickPanel View/Control Программное обеспечение	10
Windows CE.NET	10
Работа с Windows CE	10
Pocket Internet Explorer	11
Резервирование	13
Программа управления памятью ("Диспетчер памяти")	14
Информация о системе	14
Программы просмотра файлов Microsoft	15
Ограничения на просмотр файлов	15
Копировать проект на флэш-карту	16
Служебная программа передачи файлов HTTP	16
3 Подробное описание эксплуатации	19
Дисплей с сенсорным экраном	20
Сенсорный экран	22
Клавиатура	25
Внешняя клавиатура (по отдельному заказу)	25
Программная панель ввода	25
Внешняя мышь (по отдельному заказу)	28
Коммуникационные порты	29
Последовательный порт COM1	29
Последовательный порт COM2	30

Работа с портами COM	30
Порт CF	36
Универсальная последовательная шина (USB)	37
Ethernet	38
Шина расширения	42
DIP-переключатели	43
Память	45
Флэш-память	45
Статическое ОЗУ	46
Динамическое ОЗУ	46
ПЗУ программы-загрузчика операционной системы	47
Слот расширения памяти	47
Прочие подсистемы	48
Управление электропитанием	48
Аккумуляторное резервирование	48
Часы реального времени	49
A1 Проектные технические данные	51
Физические	51
Мощность постоянного тока	51
Дисплей	52
Передняя панель	52
Сенсорный экран	52
ЦП	53
Память	53
Слот расширения памяти	53
Порты расширения	54
Коммуникационные порты	54
Условия окружающей среды	54
Аккумуляторная батарея	55
Календарь/Часы	55
Ведомственная аттестация	56
A2 Поиск и устранение неисправностей	57
Подача электропитания	57
Pocket Internet Explorer	57
Указатель	59

Поздравляем Вас с приобретением QuickPanel View/Control, наиболее современного и компактного из выпускаемых управляющих компьютеров. QuickPanel View/Control выпускается в различных конфигурациях, отвечающих конкретным требованиям, либо в виде полнофункционального ЧМИ, либо в виде комбинации ЧМИ и контроллера для применения в местных и распределенных системах управления. Аналогичным образом, в сетевой локальной среде или в качестве автономного блока QuickPanel View/Control является идеальным решением для ЧМИ и систем управления оборудованием заводских цехов.

Под управлением Microsoft Windows CE.NET™, современной встроенной операционной системы, QuickPanel View/Control обеспечивает возможность быстрой разработки приложений. Благодаря общности с другими версиями Windows упрощается перенос существующих программных кодов. Другим достоинством Windows CE является типовой вариант пользовательского интерфейса, благодаря чему сокращается время освоения системы операторами и разработчиками. Наличие разработанных другими фирмами приложений делает эту операционную систему еще более привлекательной.

QuickPanel View/Control (6") представляет собой комбинированный микрокомпьютер, рассчитанный на обеспечение максимальной гибкости. В его конструкции, основанной на микропроцессоре Intel®, высокоразрешающий интерфейс оператора сочетается с множеством опций ввода/вывода. Благодаря богатому выбору стандартных портов и шин расширения его можно использовать для широкого спектра промышленного оборудования.

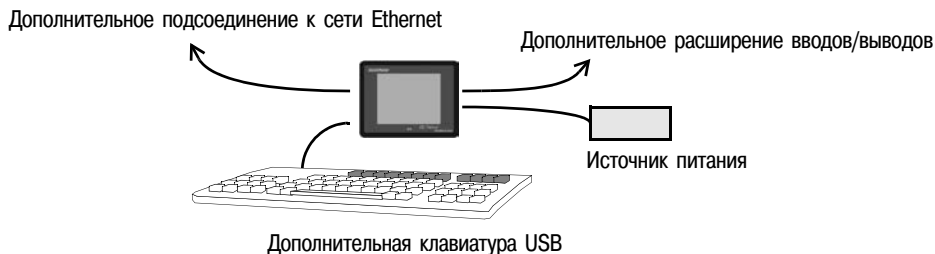
Для удовлетворения наиболее жестких требований QuickPanel View/Control оснащен памятью нескольких типов. Секция динамического ОЗУ объемом 32 МБ поделена между операционной системой, объектной памятью и памятью прикладных программ. Секция энергонезависимой флэш-памяти объемом 32 МБ, работающая в качестве виртуального жесткого диска, поделена на равные части между операционной системой и областью постоянного хранения прикладных программ. Долговременная память, состоящая из статического ОЗУ объемом 512 кБ с аккумуляторным резервным питанием, гарантирует, что важные данные не будут потеряны даже при нарушении электропитания.

Многие особенности системы QuickPanel View/Control делают ее выбор очевидным для любых применений. Ваш разумный выбор обеспечит надежную работу в будущем.

ПОДГОТОВКА К ЗАПУСКУ

Базовая настройка

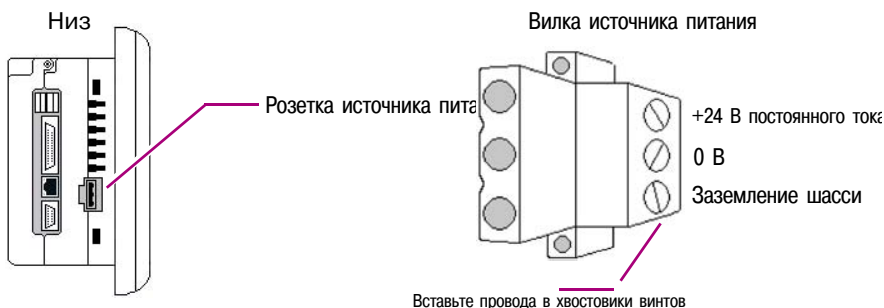
Система QuickPanel View/Control (6") отгружается подготовленной к использованию после нескольких этапов конфигурирования. Все, что требуется для подключения, это подсоединить источник питания постоянного тока с помощью входящей в комплект поставки быстроразъемной вилки. В зависимости от характера применения можно также подсоединить и сконфигурировать дополнительные устройства ввода (см. стр. 25), коммуникационные порты (см. стр. 29) и адаптеры расширения (см. стр. 42).



Внимание! Опасность электрического удара: Во избежание получения травмы или повреждения оборудования перед подсоединением проводов к разъему-вилке источника питания блока убедитесь, что источник постоянного тока отсоединен от своего источника и что провода не находятся под напряжением.

Подсоединение источника питания постоянного тока

1. Используя три резьбовые клеммы, показанные на следующей схеме, подсоедините источник питания 24 В, 24 Вт постоянного тока к разъему-вилке, входящей в комплект QuickPanel View/Control. Описание технических данных источника питания и проводов см. в разделе **Источник питания постоянного тока**, начинающемся на стр. 56.
2. Вставьте вилку в гнездо источника питания и надежно затяните винты крепления.



Настройка рабочего цикла QuickPanel View/Control

Для загрузки приложения в QuickPanel View/Control необходимо настроить канал связи между ним и рабочим местом программиста. Дополнительная информация содержится в разделе "Коммуникационные порты" (стр. 29) и в разделе "Загрузка проекта Machine Edition" в оперативной справке приложения Machine Edition.









Запуск

При первом запуске системы QuickPanel View/Control необходимо выполнить несколько этапов конфигурирования.

Для запуска QuickPanel View/Control

1. Отключите напряжение переменного тока от источника питания 24 В постоянного тока.
После подачи питания начинается инициализация QuickPanel View/Control. Первым на дисплее появляется заглавный экран.




2. Для пропуска всех программ, входящих в папку запуска, нажмите **Не исполнять программы запуска**.
Диалоговое окно автоматически исчезает приблизительно через 5 секунд. Затем появляется рабочий стол Windows CE.
3. Нажмите  **Start (Запуск)**, укажите  **Settings (Настройки)** и затем нажмите  **Control Panel (Панель управления)**.
4. На панели управления, дважды нажмите  **Display (Дисплей)** для конфигурирования сенсорного ЖК-дисплея (см. стр. 20).
5. На Панели управления, дважды нажмите  **Stylus (Стилус)** для конфигурирования сенсорного ЖК-дисплея (см. стр. 22).
6. На Панели управления, дважды нажмите на поле  **Date and Time (Дата и время)** для настройки системных часов (см. стр. 49).
7. На панели управления дважды нажмите  **Network and Dial-up Connections (Сетевые и коммутируемые подключения)** для конфигурирования сетевых настроек (см. стр. 39).
8. На панели управления дважды нажмите  **Backup (Резервирование)** для сохранения всех новых настроек в течение цикла включения напряжения питания (см. стр. 13).

Отключение

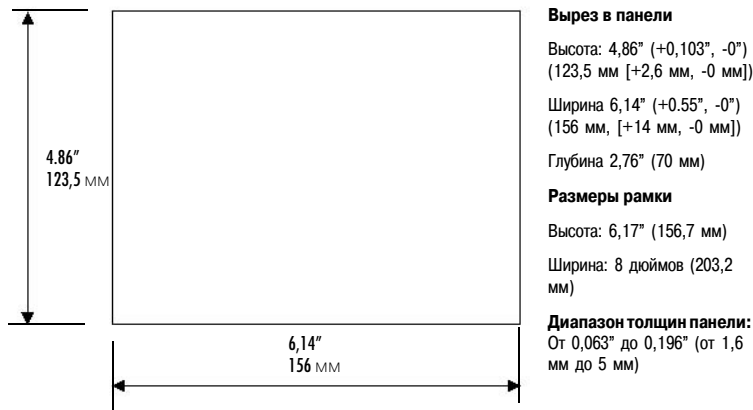
Не существует никаких особых опасностей, связанных с нарушением электропитания или другими незапланированными отключениями QuickPanel View/Control. Как правило, программы сохраняются во флэш-памяти, а пользовательские данные - в статическом ОЗУ с аккумуляторным резервным питанием. Некоторые настройки операционной системы сохраняются только при участии пользователя, так что для поэтапного отключения системы QuickPanel View/Control рекомендуется выполнить следующую процедуру.

Отключение QuickPanel View/Control

1. Закройте все исполняемые программы и дождитесь завершения всех операций с файлами.
2. На рабочем столе дважды нажмите  **Backup (Резервирование)** для сохранения всех настроек операционной системы в течение цикла подключения напряжения питания (см. стр. 13) и дождитесь окончания этой операции. Нажмите **ОК**.
3. Отключите напряжение переменного тока от источника питания 24 В постоянного тока.

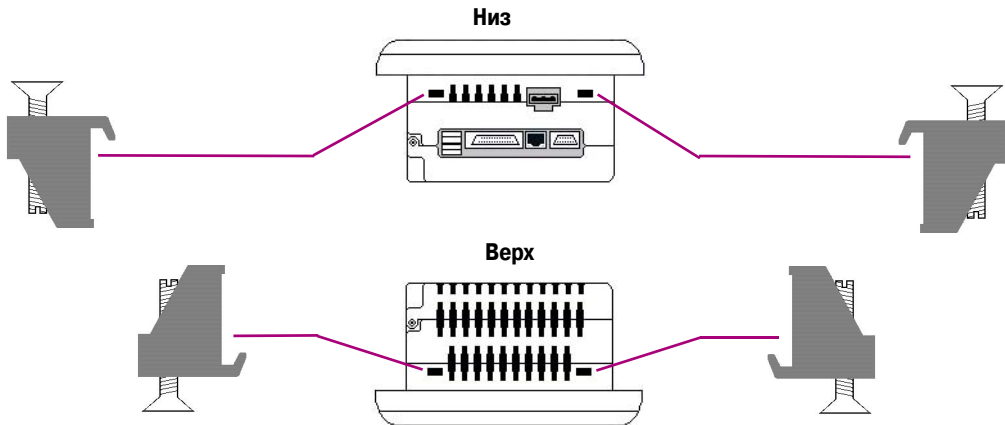
Вырез в панели

Для закрепления корпуса вырежьте окно в панели в соответствии со следующими техническими данными.



Не допускается устанавливать блок в вырез в панели с вставленной в порт картой CF, с любыми подсоединенными кабелями или с вставленной в розетку вилкой источника питания. Для крепления блока QuickPanel View/Control к панели используйте четыре

предусмотренных монтажных зажима. Они фиксируются в отверстиях, расположенных сверху, внизу и по бокам корпуса.

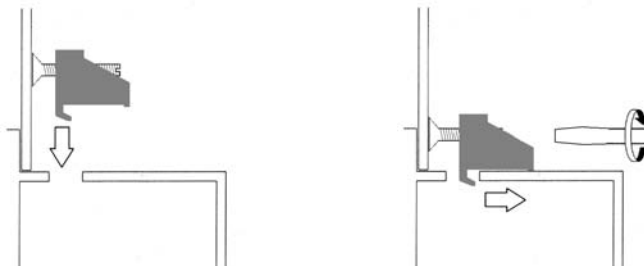


Для установки QuickPanel View/Control в панели

1. Убедитесь, что прокладка должным образом посажена в канавку рамки, после чего вставьте блок в вырез в панели (без карты CF в порте CF).
2. Вставьте крючки всех монтажных зажимов в отверстия корпуса, как показано ниже.
3. Надежно затяните винты.

Примечание: Диапазон моментов затяжки винтов монтажных кронштейнов - 2,6-4,4 дюйм-фунт (0,3-0,5 Нм)

Монтажные кронштейны удерживают блок на месте только за счет натяжения. Никакого сверления не требуется.



Не повредите прокладку, прикрепленную к задней стороне рамки блока. Эта прокладка предотвращает повреждения, вызванные ударами и случайным попаданием жидкости в блок после монтажа. Кроме того, число снятий и установок блока должно быть ограничено. Слишком большое число установок может вызвать "осаживание" прокладки и нарушение уплотнения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

При наличии технических проблем, которые не удается разрешить с помощью информации, содержащейся в настоящем руководстве, обращайтесь к нам по телефону, по факсу или по электронной почте или же посетите одну из ссылок на нашем веб-сайте:

Телефон: 1-800-GE-FANUC (1-800-433-2682)

Факс: (780) 420-2049

Email: support@gefanuc.com

Замечания по поводу наших руководств или справочных материалов:
doc@gefanuc.com

Веб-сайт: www.gefanuc.com/support (чтобы найти страницу "Технический консультант" и список поддерживаемых устройств (USB устройств, карт CF и т.п.), щелкните на ссылке QuickPanel Product Family или выберите QuickPanel в списке изделий).

Настоящая глава содержит вводную информацию об аппаратном и программном обеспечении QuickPanel View/Control (6") с описанием порядка выполнения некоторых чаще всего встречающихся задач.

В этой главе:

АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ QUICKPANEL

VIEW/CONTROL	8
Схема размещения компонентов	8
Блок-схема	9

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ QUICKPANEL

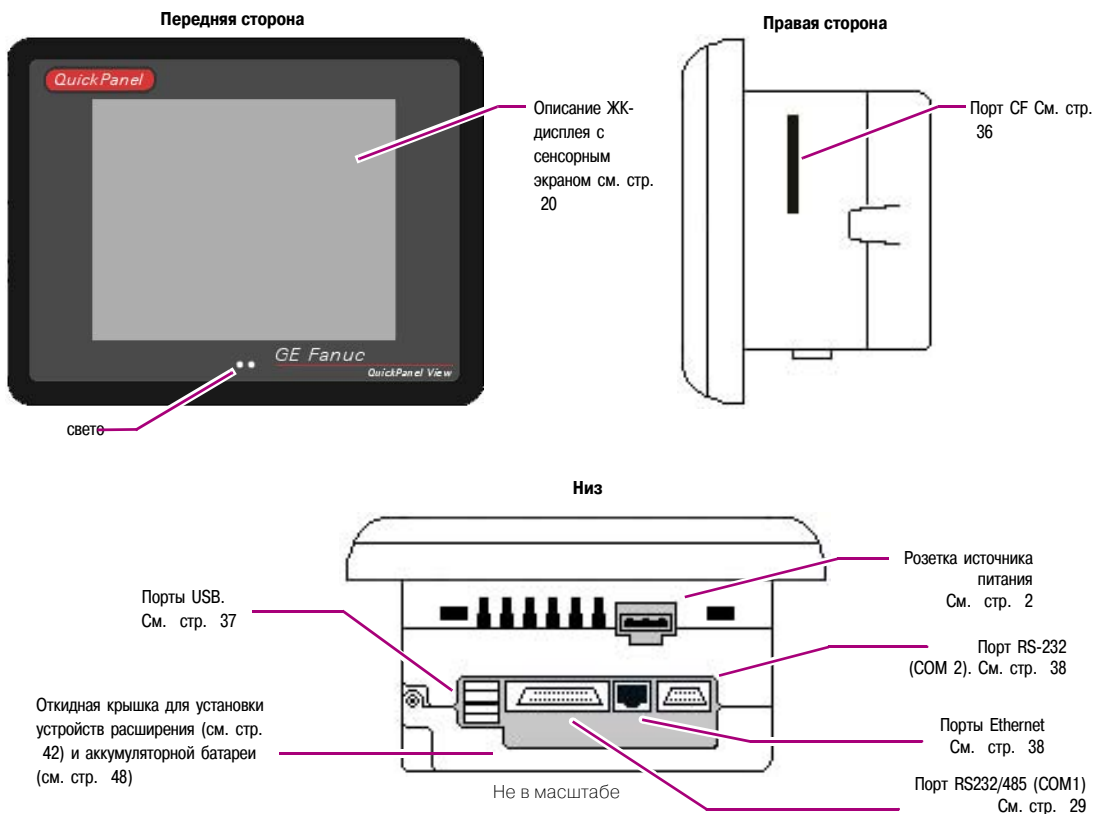
VIEW/CONTROL	10
Windows CE.NET	10
Работа с Windows CE	10
Установки программы в меню запуска	11
Pocket Internet Explorer	11
Установление соединения по телефонной линии	
через модем	11
Конфигурирование прокси-сервера	12
Резервирование	13
Исполнение программы "Резервирование"	13
Перезагрузка системы	13
Программа управления памятью	14
Информация о системе	14
Исполнение программы "Информация о системе"	14
Программы просмотра файлов Microsoft	15
Доступ к программам просмотра файлов Microsoft	15
Ограничения на просмотр файлов Microsoft	15
Копирование проекта на флэш-карту	16
Копирование проекта Machine Edition на карту CF	16
Обновление проекта Machine Edition	16
Служебная программа передачи файлов HTTP	16
Использование служебной программы HTTP	17

АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ QUICKPANEL VIEW/CONTROL

Схема размещения компонентов

В дополнение к основному интерфейсу сенсорного экрана, QuickPanel View/Control (6") поддерживает множество коммуникационных портов, включая шину расширения, обеспечивающую большую универсальность применения. На приведенной ниже схеме показаны физическая компоновка QuickPanel View/Control и местонахождение портов и разъемов

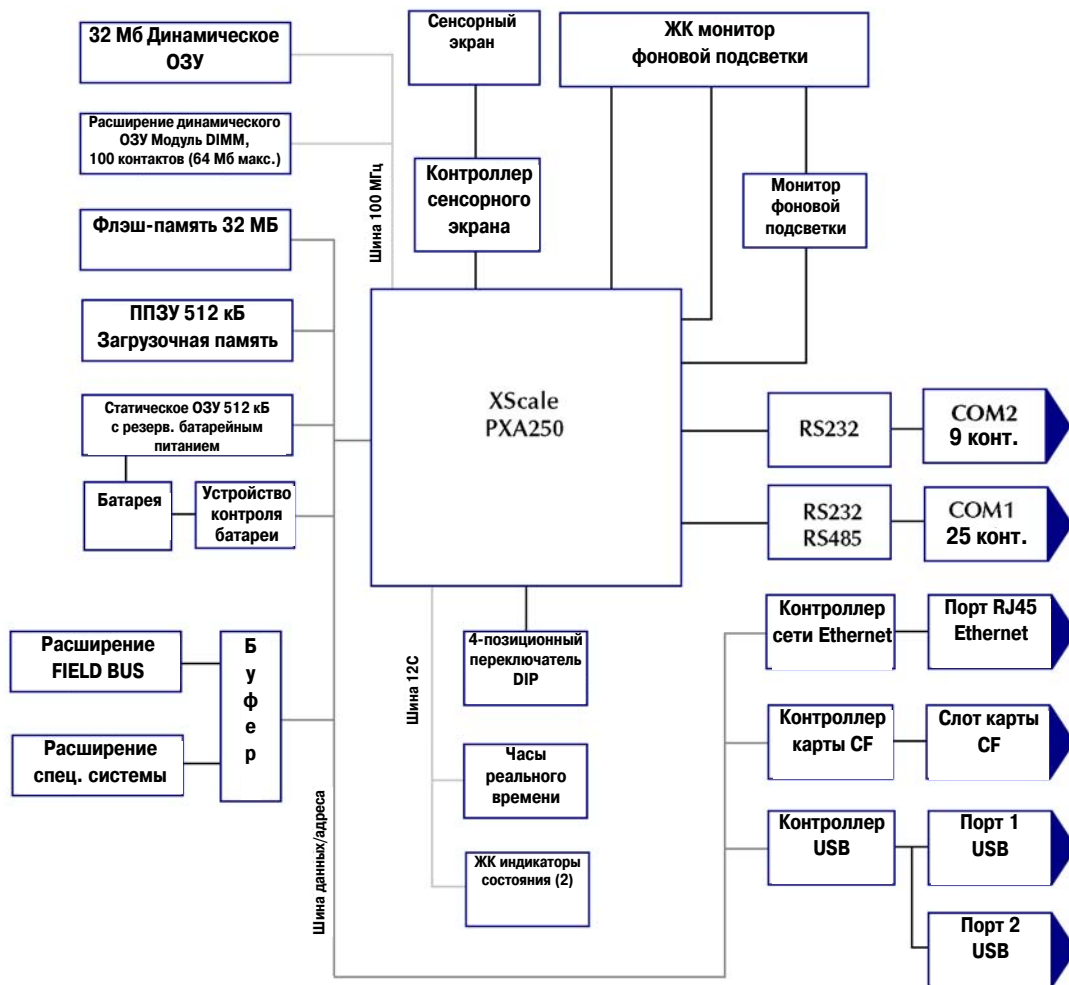
Левый светодиод горит зеленым светом при включенном напряжении питания и оранжевым при неисправности обеих фоновых подсветок;¹ правой светодиод является трехцветным (зеленый, красный и оранжевый) и программируемым.



¹ Замена лампы подсветки на месте эксплуатации невозможна.

Блок-схема

Система QuickPanel View/Control (6") основана на микропроцессоре Intel® XScale™ PXA250; в ней используются микросхемы с большой степенью интеграции, обеспечивающие высокие рабочие характеристики при малой занимаемой площади. На приведенной ниже блок-схеме показаны основные функциональные области QuickPanel View/Control и интерфейсы между ними.



QUICKPANEL VIEW/CONTROL ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Windows CE.NET


Microsoft Windows CE.NET - операционная система для QuickPanel View/Control. Это полностью 32-разрядная OS с графическим интерфейсом пользователя. Эта операционная система находит широкое применение в карманных компьютерах и встроенных контроллерах, таких как QuickPanel View/Control. Привычный вид Windows CE сокращает срок обучения пользователей, имеющих опыт работы с OS 95/98/NT/2000/ME/XP. С точки зрения разработчика программного обеспечения среда CE является подмножеством интерфейса программирования приложений WIN32, что упрощает перенос существующих программ из других версий Windows.

Операционная система QuickPanel View/Control хранится в 16-МБ блоке флэш-памяти, а для исполнения копируется в блок динамического ОЗУ. Операционная система запускается автоматически после включения напряжения питания или сброса QuickPanel View/Control.

Дополнительные сведения о Windows CE можно найти на сайте www.microsoft.com/windows/embedded/ce.

Работа с Windows CE

Хотя основным устройством ввода для пользователя при работе с Windows CE является сенсорный экран, нередко может оказаться удобным использовать «горячие» клавиши на клавиатуре, например, описанные в приведенной ниже таблице.

«Горячие» клавиши клавиатуры	Действие
CTRL+ESC или 	Открывает меню Start (Запуск) Windows CE. Используйте клавиши со стрелками для выбора программы и клавишу ENTER для ее исполнения.
ALT+TAB	Запускает программу "Диспетчер задач". Используйте ее для закрытия программ, не отвечающих на запросы.
CTRL+ALT+=	Запускает калибровку сенсорного экрана.
ПРОБЕЛ	Эквивалентно однократному нажатию.
ENTER (ВВОД)	Эквивалентно двукратному нажатию. В диалоговом окне, эквивалентно ОК .
TAB	В диалоговом окне, выбирает следующий элемент управления.
SHIFT+TAB	В диалоговом окне, выбирает предыдущий элемент управления.
CTRL+TAB	В диалоговом окне, выбираем клавишей табуляции, открывает следующую закладку.
ESC	Закрывает диалоговое окно, аннулирует изменения.




«Горячие» клавиши клавиатуры

Действие

КЛАВИШИ СО СТРЕЛКАМИ

В диалоговом окне выбирают элементы управления или позиции в окне списка.

Для введения программы в меню Start (Запуск)

1. Запустите  Windows Explorer.
2. Найдите программу, которую требуется поместить в меню  Start (Запуск).
3. Для выбора программы нажмите на ее пиктограмму.
4. В меню **Edit (Редактирование)** выберите команду **Copy (Копировать)**.
5. Откройте папку "Windows\Programs\".
6. В меню **Edit (Редактирование)** выберите команду **Paste Shortcut (Вставить «горячую» клавишу)**.
7. Выполните программу  **Backup (Резервирование)**, чтобы сохранить это изменение в течение цикла электропитания (см. стр. 13).

Pocket Internet Explorer

Microsoft Pocket Internet Explorer - полнофункциональный браузер, полностью интегрированный с операционной системой Windows CE. Этот браузер позволяет подключиться к интернет-провайдеру, просматривать веб-страницы и загружать их с FTP-сайтов.

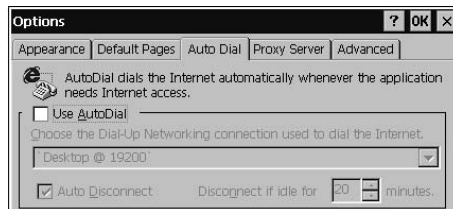
Pocket Internet Explorer поддерживает языки VBScript и JScript. Из посторонних источников может быть добавлена поддержка языка Java.


Подключение может быть организовано через сеть Ethernet (по умолчанию) или посредством коммутируемого доступа. Ethernet-соединение или коммутируемое соединение предварительно должны быть должным образом сконфигурированы.

Для установления коммутируемого соединения


1. Запустите  Pocket Internet Explorer.
2. В меню **View (Просмотр)** выберите команду **Options (Опции)**.

Появляется диалоговое окно **Options (Опции)**.

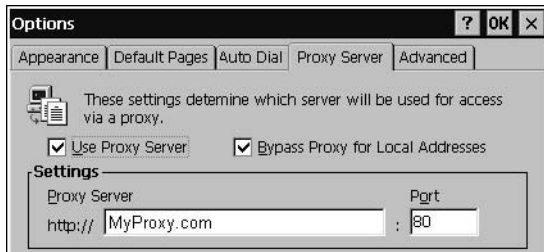



3. На закладке **Auto Dial (Автонабор)** выберите окошко метки **Use AutoDial (Использовать автонабор)**.
4. Выберите из списка либо соединение по умолчанию, либо соединение, определяемое пользователем.
5. Нажмите **ОК**.
6. Выполните программу  **Backup (Резервирование)**, чтобы сохранить настройки в течение цикла электропитания (см. стр. 13).

Для конфигурирования прокси-сервера

1. Запустите  Pocket Internet Explorer.
2. В меню **View (Просмотр)** выберите команду **Options (Опции)**.

Появляется диалоговое окно **Options (Опции)**.



3. На закладке **Proxy Server (Прокси-сервер)** выберите окошко метки **Use Proxy Server (Использовать прокси-сервер)**.
4. В окне **Proxy Server (Прокси-сервер)** напечатайте URL вашего прокси-сервера (обратитесь к вашему интернет-провайдеру или сетевому администратору).
5. В окне **Port (Порт)** напечатайте номер порта сервера для доступа по протоколу HTTP.
6. Для непосредственного соединения с такими узлами, как ваши внутрисетевые узлы, выберите окошко метки **Bypass Proxy for Local Addresses (Отмена прокси-сервера для местных адресов)**.
7. Нажмите **OK**.
8. Выполните программу  **Backup (Резервирование)**, чтобы сохранить новую настройку при отключении и повторном включении электропитания (см. стр. 13).

Резервирование

Резервирование (Backup) - служебная программа, которая сохраняет любые изменения, сделанные в реестре или на рабочем столе Windows. Эта служебная программа необходима вследствие того, что, в отличие от типичных платформ Windows CE для карманных компьютеров, система QuickPanel View/Control не имеет аккумуляторного питания. Конкретно, команда "Резервирование" делает следующее:

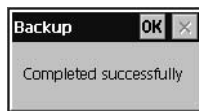
- Реестр Windows CE (включая все настройки панели управления) сохраняется во флэш-памяти.
- Все изменения (дополнения), сделанные в поддереве 'Windows' файловой системы, сохраняются в пользовательском блоке флэш-памяти.

Программа **Backup (Резервирование)** должна выполняться каждый раз, когда в операционной системе или в установленных приложениях производятся изменения конфигурации, и перед отключением QuickPanel View/Control.

Для исполнения программы «Резервирование»






1. На рабочем столе дважды нажмите  **Backup (Резервирование)**.

Появляется диалоговое окно **Backup (Резервирование)**.

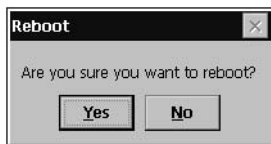


2. Нажмите **OK**.

Для перезагрузки системы

1. Выполните программу  **Backup (Резервирование)** для сохранения всех изменений.
2. Нажмите  **Start (Запуск)**, выделите  **Programs (Программы)**, затем папку  **System (Система)** и нажмите  **Reboot (Перезагрузка)**.

Появится диалоговое окно подтверждения.



3. Нажмите "Yes" ("Да").

Произойдет перезапуск операционной системы.

Программа управления памятью ("Диспетчер памяти")

Используйте "Диспетчер памяти" для ремонта или форматирования утерянных или поврежденных томов данных. "Диспетчер памяти" может отремонтировать тома данных, существующие на компактной флэш-карте (CF) или в статическом ОЗУ с аккумуляторным резервным питанием. Ремонт томов данных, существующих в основной файловой системе флэш-памяти QuickPanel, с помощью программы "Диспетчер памяти" невозможен.

"Диспетчер памяти", хранящийся в папке "Панель управления", является продуктом Microsoft, для которого имеется оперативная справка..

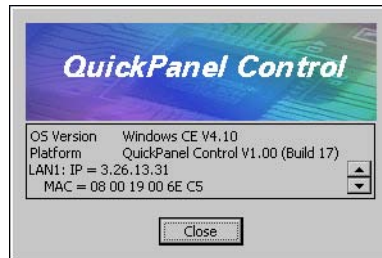
Информация о системе


"Информация о системе" является специальной служебной программой, которая отображает заглавный экран со следующей информацией:

- **Operation System Version (Версия операционной системы).** Например, 'Windows CE 4.10'.
- **Platform (Платформа).** Идентифицирует материальную часть компьютера, его версию и заводской номер.
- **NIC Information (Информация об имени).** Прокручиваемое окно, содержащее информацию об имени ("нике") платы сетевого интерфейса, IP-адрес и адрес MAC всех активных портов.
 - **Имя ("ник").** Идентификатор порта Ethernet (например, 'LAN1').
 - **IP-адрес. Уникальный адрес, присваиваемый каждому узлу сети TCP/IP.**
 - **Адрес MAC. Уникальный адрес, присваиваемый на заводе-изготовителе каждому порту Ethernet на блоке.**

Для исполнения программы "Информация по системе"

1. На рабочем столе дважды нажмите на  **System Information (Информация о системе)**. Появится заглавный экран **System Information (Информация о системе)**.









2. Нажмите **Close (Закреть)** для продолжения. Если дважды нажать на пиктограмму  **LAN**, индицируемую в панели задач для каждого соединения, можно просмотреть только сетевую информацию.

Программы просмотра файлов Microsoft

В состав Windows CE включены приложения, позволяющие просматривать файлы в трех популярных форматах: Microsoft® Word, Excel и Adobe® PDF. В каждом приложении предусмотрена оперативная справочная информация.

Для доступа к программам просмотра файлов Microsoft

1. Нажмите  **Start (Запуск)**, выделите  **Programs (Программы)**, выделите  **Microsoft File Viewers (Программы просмотра файлов Microsoft)**, после чего выберите одно из следующего:
 -  **Microsoft Просмотр файлов Excel**
 -  **Microsoft Просмотр файлов PDF**
 -  **Microsoft Просмотр файлов Word**

Некоторые диалоговые окна в настоящих программах просмотра выходят за пределы экрана модели 6" - при этом нет возможности увидеть клавиши Cancel (отмена) и OK. Для доступа к этим клавишам используйте либо подсоединенную к порту USB клавиатуру, или панель Soft Input Panel в панели заданий.

Ограничения на просмотр файлов

Microsoft Excel:

- Не поддерживаются гиперссылки.
- Не поддерживаются таблицы данных на графиках.
- Не поддерживается WordArt. Будет произведена подстановка открытого текста.
- Объемные графики. На месте графика появится изображение, не поддерживающее его.
- Некоторые типы трехмерных графиков будут отображаться в виде эквивалентных двумерных графиков.
- Поддерживаемые трехмерные графики показываются только при фиксированном угле камеры.
- Вертикальный текст на рабочих бланках отображается в виде текста, повернутого на 90 град.

Microsoft Excel:

- Не поддерживается WordArt.
- Не поддерживаются гиперссылки.
- Не поддерживаются некоторые типы, стили и группы автоматических форм.
- Не поддерживаются формы Word для текстовых окон. Элементы из этих форм могут быть видимы, но недоступны для ввода.


Microsoft PDF:

- Не поддерживаются такие расширенные функции, как формы, аннотации и переходы PDF.

Копировать проект на флэш-карту

RestorePCCard - специальная служебная программа для переноса проектов SIMPLICITY™ Machine Edition™ между совместимыми блоками QuickPanel View/Control с помощью карты CF.

Для копирования проекта Machine Edition на карту CF

1. Убедитесь, что чистая карта CF вставлена в порт CF.
2. Дважды нажмите на пиктограмму  **Copy Project to Flash Card (Копировать проект на флэш-карту)** на рабочем столе.
3. Когда появится диалоговое окно подтверждения, **Proceed with Copy to CF Card (Произвести копирование на карту CF)**, нажмите **Yes (Да)**.

Система копирует проект на чистую карту CF.

Для обновления проекта Machine Edition

Приложение Simplicity Machine Edition, хранящееся в настоящее время в блоке QuickPanel View/Control, можно обновить, заменив его на редакцию, записанную на карте CF.

1. Вставьте карту CF, содержащую обновленную версию проекта Machine Edition в порт CF.
2. Перезагрузите машину (см. стр. 13).

QuickPanel View/Control автоматически загрузит новый проект с карты CF, записав его поверх старого проекта на машине.

3. Извлеките карту CF из слота.

Служебная программа передачи файлов HTTP

Служебная программа передачи файлов http (HFTU) представляет собой небольшую автономную программу командной строки, которая позволяет отправлять файлы в компьютер и удалять их из компьютера по сети. Программа HFTU использует протокол HTTP, поэтому отправлять файлы в компьютер можно даже через Интернет.




Программа HTTP исполняется по приглашению в командной строке, из командного файла (.BAT) или в виде приложения, вызывающего режим набора символов.

Программа HTTP является исполняемым файлом (.EXE), входящим в операционную систему блока QuickPanel View/Control (6").

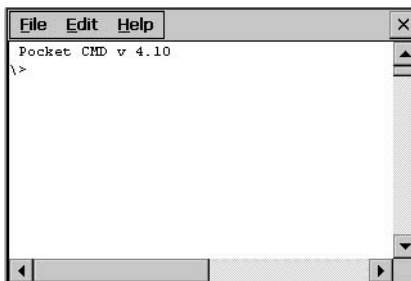
В настоящее время программа HTTP поддерживает две команды передачи файлов: COPY (КОПИРОВАТЬ) и DELETE (УДАЛИТЬ).

Примечание: Для функционирования служебной программы "Передача файлов HTTP" требуется, чтобы оба компьютера имели веб-серверы, поддерживающие функциональную систему PUT. (Большинство веб-серверов поддерживает PUT, в том числе и веб-сервер SIMPLICITY Machine Edition, инсталлированный с учетом времени прогона для View and Logic Developer - PC). В случае сомнений изучите документацию на ваш веб-сервер.

Для использования служебной программы HTTP

1. В меню  **Start (Запуск)** выделите  **Programs (Программы)**, после чего выберите  **Command Prompt (Приглашение на ввод команды)**.

Появится редактор **Command Line (Командная строка)**.



2. Напечатайте требуемые команды
3. Используйте следующий синтаксис:

HTTPUTIL COPY источник адресат

Здесь "источник" есть URL файла источника, а "адресат" - URL файла адресата.
Например:

```
HTTPUTIL COPY \MyFile.txt http://MyServer/webfiles/MyFileBACKUP.txt
```

Копирует файл с именем MyFile.txt на диске C: местного компьютера в папку веб-файлов для веб-сервера с адресом //MyServer. Имейте в виду, что скопированный файл можно переименовать.

HTTPUTIL DELETE url

Здесь "url" есть удаленный URL файла, который требуется удалить. Этот URL должен использовать синтаксис "//" или "HTTP://". Например:

```
HTTPUTIL DELETE http://MyServer/webfiles/MyFileBACKUP.txt
```

Удаляет файл с именем MyFileBACKUP.txt из папки веб-файлов на веб-сервере с адресом HTTP://MyServer.

3

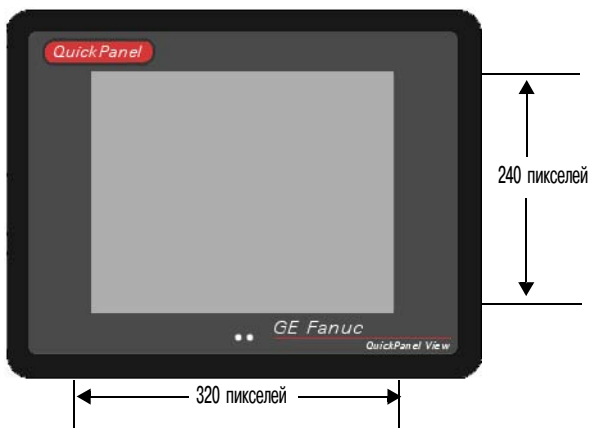
Подробное описание эксплуатации

В этой главе:

Дисплей с сенсорным экраном	20
Регулировка яркости дисплея	20
Установка автоматического отключения фоновой подсветки	21
Калибровка сенсорного экрана	22
Установка чувствительности двойного нажатия	23
Клавиатура	25
Показать/скрыть программную панель ввода	25
Показ пиктограммы "Программная панель ввода" в системной группе на панели задач	26
Изменение конфигурации клавиш	28
Коммуникационные порты	29
Добавление нового удаленного сетевого соединения	30
Добавление виртуальной личной сети или протокола PPP через Ethernet	31
Изменение свойств устройства по умолчанию	32
Изменение настроек TCP/IP по умолчанию	34
Добавление сеанса работы с терминалом	34
Запуск сеанса работы с терминалом	35
Порт карты CF	36
Универсальная последовательная шина (USB)	37
Ethernet	38
Установка адреса IP	39
Настройка доступа в сеть Windows	40
Доступ к удаленному ресурсу в сети Windows	41
Шина расширения	42
DIP-переключатели	43
Конфигурирование цикла запуска с помощью DIP-переключателя 2	44
Память	45
Добавление флэш-памяти на карте CF	45
Изменение распределения памяти в динамическом ОЗУ	46
Установка дополнительного динамического ОЗУ	47
Прочие подсистемы	48
Доступ к панели управления электропитанием	48
Извлечение встроенной аккумуляторной батареи	49
Настройка часов реального времени	49
Индикация времени на панели задач	50

ДИСПЛЕЙ С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ

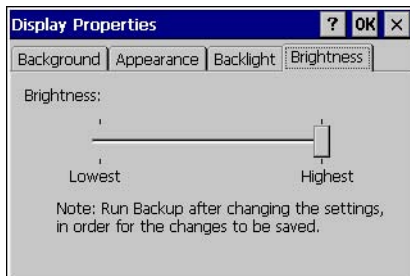
Блок QuickPanel View/Control имеет встроенный 18-разрядный плоский дисплей. Экран с диагональю 6" и фоновой подсветкой изготовлен по тонкопленочной (TFT) технологии и обладает высокой яркостью, необходимой для интерфейса оператора. Дисплей поддерживает разрешение 320 x 240 пикселей (четвертая часть дисплея VGA).




Регулировка яркости дисплея

1. На панели управления дважды нажмите  **Display (Дисплей)** и выберите закладку **Brightness (Яркость)**.

Появляется диалоговое окно **Brightness (Яркость)**.

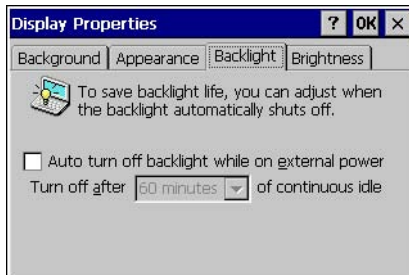



2. Перемещайте регулятор **Brightness (Яркость)** между наибольшим и наименьшим значениями.
3. Нажмите **OK** для выхода из панели управления.
4. Выполните программу  **Backup (Резервирование)**, чтобы сохранить это изменение при отключении и повторном включении электропитания (см. Стр. 13).

Установка автоматического отключения фоновой подсветки

1. На панели управления дважды нажмите  **Display (Дисплей)** и выберите закладку **Backlight (Фоновая подсветка)**.

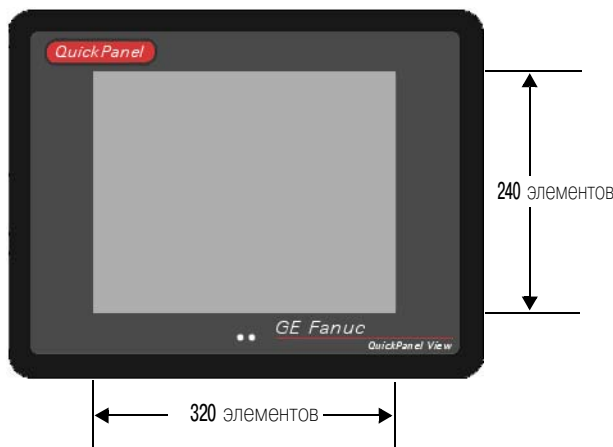
Появляется диалоговое окно **Backlight (Фоновая подсветка)**.




2. Выберите автоматическое отключение фоновой подсветки при внешнем электропитании.
3. Нажмите **OK** для выхода из панели управления.
4. Выполните программу  **Backup (Резервирование)**, чтобы сохранить это изменение при отключении и повторном включении электропитания (см. Стр. 13).

Сенсорный экран

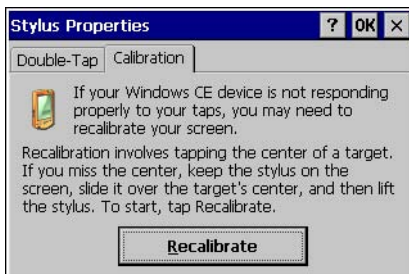
Дисплей QuickPanel View/Control сопрягается с резистивной сенсорной панелью с 12-битовым разрешением. Когда блок QuickPanel View/Control откалиброван должным образом, эта панель преобразуется в сетку сенсорных элементов на лицевой стороне дисплея. Хотя для активации сенсорного экрана можно пользоваться пальцами, рекомендуется использовать стилус..



Калибровка сенсорного экрана

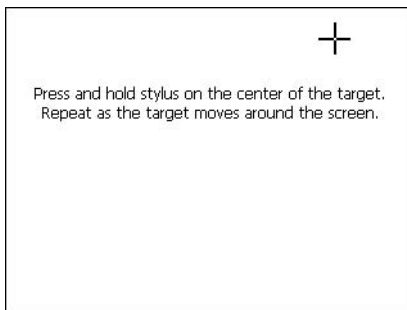
1. На панели управления дважды нажмите  **Стилус (Стилус)**.

Появляется диалоговое окно **Stylus Properties (Свойства стилуса)**.

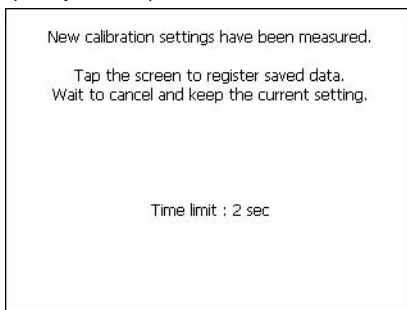



2. Выберите закладку **Calibration (Калибровка)**.
3. Нажмите кнопку **Recalibrate (Перекалибровка)**.

Появляется перекрестье.




- Соблюдайте указания, приведенные для калибровки сенсорного экрана.
- Нажмите экран для сохранения новой настройки или дождитесь истечения времени для возврата к предыдущим настройкам.

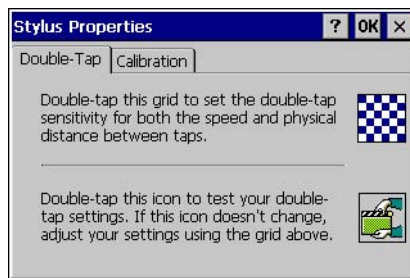


- Выполните программу  **Backup (Резервирование)**, чтобы сохранить настройки при отключении и повторном включении электропитания (см. Стр. 13).

Установка чувствительности к двойному нажатию


- На панели управления дважды нажмите  **Stylus (Стилус)**.

Появляется диалоговое окно **Stylus Properties (Свойства стилуса)**.



2. Выберите закладку **Double-Tap (Двойное нажатие)**.
3. Дважды нажмите на сетку для ввода настройки.
4. Дважды нажмите на пиктограмму тестирования для проверки настройки.

Если после двойного нажатия пиктограмма тестирования не изменяется, снова дважды нажмите на сетку.

5. Нажмите **OK** для завершения.
6. Выполните программу  **Воскуп (Резервирование)**, чтобы сохранить настройки при отключении и повторном включении электропитания (см. Стр. 13).

КЛАВИАТУРА

Блок QuickPanel View/Control может быть сконфигурирован на использование в качестве операторского устройства ввода данных либо одной, либо обеих клавиатур - аппаратной и программной. Как правило, внешняя аппаратная клавиатура используется в режиме разработки, а встроенная программная панель ввода более удобна в эксплуатационной среде.

Внешняя клавиатура (по отдельному заказу)

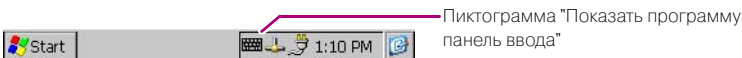
В качестве устройства ввода для блока QuickPanel View/Control можно использовать любую USB-клавиатуру, совместимую с этим блоком. Драйвер USB для клавиатуры включен в операционную систему, и его установка не требуется. Для использования внешней клавиатуры просто подключите ее к разъему.

Список клавиатур (и других устройств), которые были протестированы и являются совместимыми, можно найти на сайте www.gefanuc.com/support, где в списке изделий надо найти QuickPanel.


Программная панель ввода

Программная панель ввода представляет собой экранную версию стандартной клавиатуры, которую можно использовать вместо стандартной аппаратной клавиатуры.

Пиктограмма в системной группе на панели задач позволяет вывести на экран или скрыть программную панель ввода.



Показать/скрыть программную панель ввода

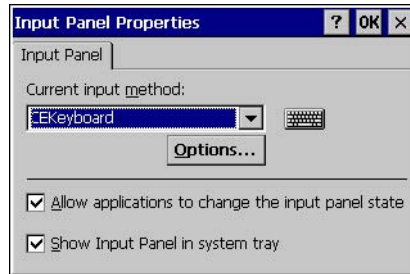
- В системной группе на панели задач дважды нажмите на пиктограмму . При этом появляется/исчезает программная панель ввода.


Примечание: Когда программная панель ввода является видимой, ее можно перемещать по экрану, установив курсор на строку заголовка для открывания различных частей экрана, которые иначе были бы закрыты программной панелью ввода.

Показ пиктограммы Soft Input Panel (Программная панель ввода) в системной группе на панели задач

1. На панели управления дважды нажмите  **Input Panel (Панель ввода)**.

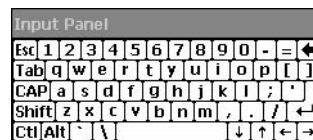
Появляется диалоговое окно **Input Panel Properties (Свойства панели ввода)**.



2. Выберите или очистите окошко метки **Allow application to change the input panel soft (Разрешить приложения для изменения состояния панели ввода)**.
3. Выберите или очистите окошко метки **Show Input Panel in system tray (Показать панель ввода в системной группе)**.
4. Нажмите **OK**.
5. Выполните программу  **Воскуп (Резервирование)**, чтобы сохранить новую настройку при отключении и повторном включении электропитания (см. Стр. 13).

Программная панель ввода имеет две базовых конфигурации: **Small key (Мелкие клавиши)** и **Large key (Крупные клавиши)**.

Конфигурация с мелкими клавишами: предусматривает стандартную раскладку клавиатуры QWERTY с числовыми клавишами в верхнем ряду, как показано на нижеследующем рисунке.



Мелкие клавиши: нижний регистр

Для доступа к знакам верхнего регистра надо один раз нажать клавишу SHIFT. Это эквивалентно удерживанию в нажатом состоянии клавиши SHIFT на обычной клавиатуре. Клавиша SHIFT активна во время нажатия следующей клавиши, а затем возвращается в исходное состояние. Клавиша CAP выполняет ту же роль, что и клавиша SHIFT, однако она не возвращается к нижнему регистру после нажатия другой клавиши. В результате программная панель ввода остается в режиме верхнего регистра до тех пор, пока клавиша CAP не будет нажата снова. Клавиши CTRL и ALT ведут себя так же, как клавиша SHIFT.

Input Panel													
Esc	!	@	#	\$	%	^	&	*	()	-	+ Del	
Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	{	}	
CAP	A	S	D	F	G	H	J	K	L	:	"	'	
Shift	Z	X	C	V	B	N	M	<	>	?/	←	→	
Ctl	Alt	~									↓	↑	↔

Мелкие клавиши: верхний регистр

Конфигурация с крупными клавишами: предусматривает только буквенные или числовые клавиши. На буквенной панели вверху не индицируется никаких числовых клавиш; на числовой панели не отображаются буквенные клавиши.

Input Panel													
Esc	q	w	e	r	t	y	u	i	o	p	←	→	
Tab	a	s	d	f	g	h	j	k	l	*			
Shift	z	x	c	v	b	n	m	;	'	←	→		
123	Ctl	Alt	@	&							,	.	/ ?

Крупные клавиши: нижний регистр

В конфигурации с мелкими клавишами буквенные клавиши верхнего или нижнего регистра могут индицироваться с помощью клавиши SHIFT.

Input Panel													
Esc	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	Del		
Tab	A	S	D	F	G	H	J	K	L	*			
Shift	Z	X	C	V	B	N	M	;	'	←	→		
123	Ctl	Alt	@	&							,	.	/ ?

Крупные клавиши: верхний регистр

При нажатии клавиши **123** один раз клавиатура переходит в цифровой режим. Цифровые клавиши будут отображаться до тех пор, пока не будет нажата другая клавиша, после чего программная панель ввода возвращается в буквенный режим.

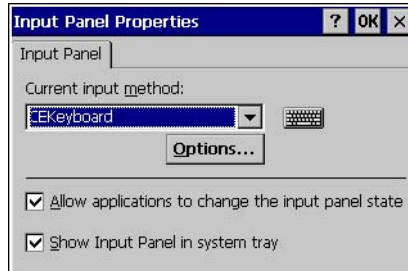
Двойной щелчок по клавише **123** блокирует панель в цифровом режиме до тех пор, пока клавиша **123** не будет нажата снова.

Input Panel													
~	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	←	→	
Tab	!	`	#	\$	%	^	-	()	£			
←	→		-	+	=	\	:	"	[]	←	→	
123	Ctl	Alt	<	>							,	.	{ }

Крупные клавиши: числовые

Изменение конфигурации клавиш


1. На панели управления дважды нажмите  **Input Panel (Панель ввода)**.
Появляется диалоговое окно **Input Panel Properties (Свойства панели ввода)**.



2. В списке **Current Input method (Текущий метод ввода)** выберите **CE Keyboard (Клавиатура CE)**.
3. Нажмите **Options (Опции)**.

Появляется диалоговое окно **Soft Keyboard Options (Опции программируемой клавиатуры)**.



4. Выберите **Large key (Крупные клавиши)** или **Small key (Мелкие клавиши)**.
В диалоговом окне показывается предварительный вид размера клавиш.
5. Нажмите **OK** для завершения.
6. Выполните программу  **Backup (Резервирование)**, чтобы сохранить настройки при отключении и повторном включении электропитания (см. Стр. 13).

Внешняя мышь (по отдельному заказу)

В качестве устройства ввода для блока QuickPanel View/Control можно использовать любую USB-мышь, совместимую с этим блоком. Драйвер USB для мыши включен в операционную систему, и его установка не требуется. Для использования внешней мыши просто вставьте ее в соответствующий порт.

Список мышей (и других устройств), которые были протестированы и являются совместимыми, можно найти на сайте www.gefanuc.com/support, где в списке изделий надо найти QuickPanel.

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОРТЫ

QuickPanel View/Control имеет два последовательных порта для обмена данными - COM1 и COM2.

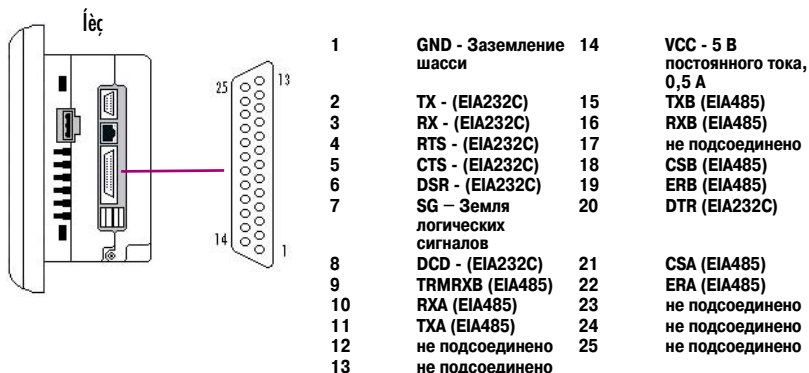
Последовательный порт COM1

Порт COM1 является универсальным двухсторонним последовательным каналом данных, который поддерживает электрические стандарты EIA232C и EIA485. Порт COM1 может быть вызван и сконфигурирован:

- как прямое или коммутируемое удаленное сетевое соединение.
- как порт, используемый в сеансе работы с терминалом (только для модемной линии связи).
- из созданной пользователем прикладной программы.

Соединение может быть сконфигурировано для размещения в сети, поддерживающей протокол TCP/IP.

Разъем DB25S (розетка), смонтированный в нижней части корпуса, обеспечивает стандартные сигналы, представленные в нижеследующей таблице.

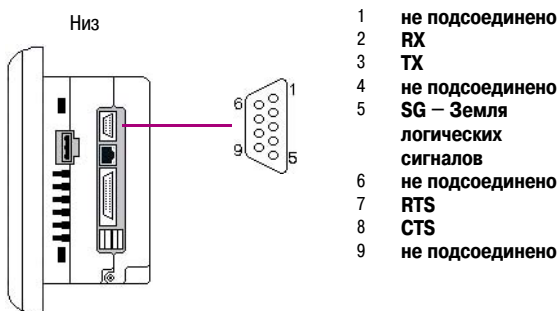


Примечания:

1. Вывод 14 защищается быстродействующим предохранителем 1,0 А, заменяемым на месте эксплуатации.
2. При использовании линии связи EIA485 необходим кабель типа "витая пара".
3. Когда используется режим EIA485, то в случае, когда блок является последним узлом в сети 485, следует использовать оконечную схему RXA/RXB. Предусмотрен оконечный резистор, для использования которого вывод 9 соединяется с выводом 10.
4. Когда применяется режим EIA485, вывод 7 (земля) не должен использоваться.

Последовательный порт COM2

Разъем DB9P (вилка), смонтированный на боковой стенке корпуса, обеспечивает стандартные сигналы, представленные в нижеследующей таблице.



Работа с портами COM

Добавление нового удаленного сетевого соединения

1. В меню **Start (Запуск)** нажмите **Settings (Настройки)**, а затем **Network and Dial-up Connections (Сетевые и коммутируемые соединения)**.

Появляется окно **Connection (Соединение)**.

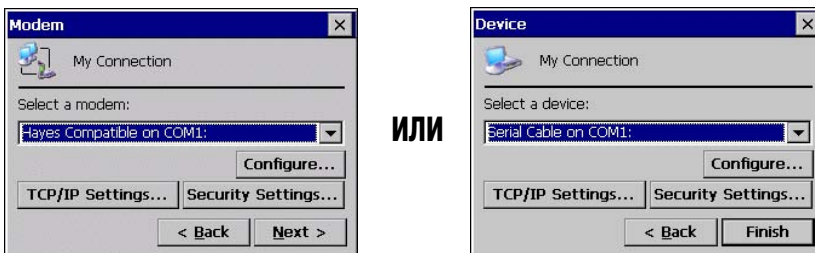
2. Дважды нажмите **Make New Connection (Создать новое соединение)**.

Появляется программа-"мастер" **Make New Connection (Создать новое соединение)**.



3. Напечатайте имя нового соединения.
4. Выберите тип соединения.
5. Нажмите **Next (Далее)**.

Появляется диалоговое окно **Modem (Модем)** или **Device (Устройство)**, в зависимости от типа соединения.

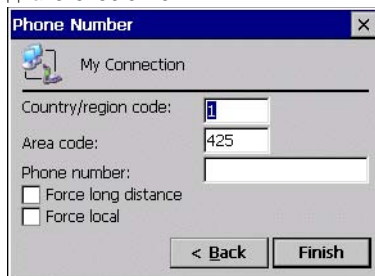


- Из списка выберите устройство или модем, которые предполагается использовать. (Если вставлена карта CF, она будет присутствовать в списке устройств).

В этот момент при необходимости можно сконфигурировать (**Configure (Конфигурирование)**) ваше устройство или выполнить настройки TCP/IP Settings (**Настройки TCP/IP**).

- Нажмите **Finish (Готово)** для прямого соединения (диалоговое окно Device (Устройство)) или **Next (Далее)** для коммутируемого соединения (диалоговое окно Modem (Модем)).

Если производится добавление коммутируемого соединения, появится следующее диалоговое окно.



- Напечатайте адрес назначения Country/region code, Area code (**Код страны/региона, местный код**) и **Phone number (Номер телефона)** в соответствующих окнах.
- Выберите или очистите окошки меток Force Long Distance (**Установить дальнее соединение**) или **Force Local (Установить местное соединение)**.
- Нажмите **Finish (Готово)**.

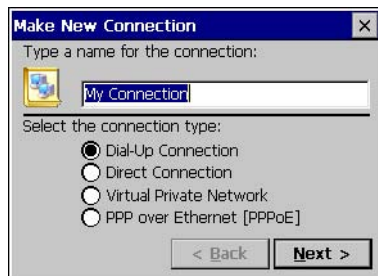
Добавление виртуальной личной сети или протокола PPP через Ethernet

- В меню **Start (Запуск)** нажмите **Settings (Настройки)**, а затем **Network and Dial-up Connections (Сетевые и коммутируемые соединения)**.

Появляется окно **Connection (Соединение)**.

- Дважды нажмите **Make New Connection (Создать новое соединение)**.

Появляется программа-"мастер" **Make New Connection (Создать новое соединение)**.

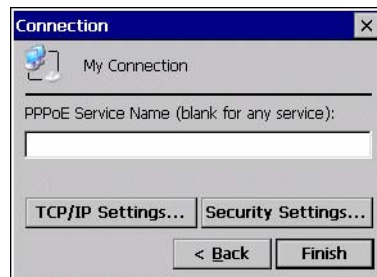


3. Напечатайте имя нового соединения.
4. Выберите тип соединения.
5. Нажмите **Next (Далее)**.

Появляется окно соединения **VPN** или **PPPoE**, в зависимости от типа соединения.



ИЛИ



6. Введите в соединении **VPN** имя главного компьютера или адрес IP, либо в соединении **PPPoE** служебное имя **PPPoE**.

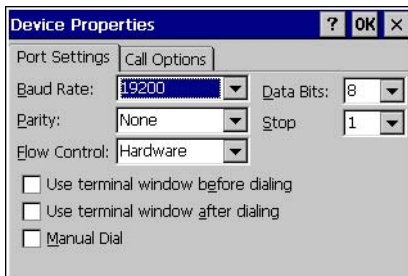
В этот момент при необходимости можно сконфигурировать настройки **TCP/IP Settings (Настройки TCP/IP)**.

7. Нажмите **Finish (Готово)**.

Изменение свойств устройства по умолчанию

1. В диалоговом окне **Device (Устройство)** или **Modem (Модем)** нажмите **Configure (Конфигурирование)**.

Появляется диалоговое окно **Device Properties (Свойства устройства)**.



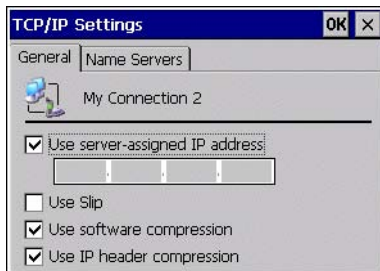
2. В закладке **Port Settings (Настройки порта)** выберите настройки для всех параметров соединения.
3. Если соединение предназначено для эмуляции терминала, выберите или очистите относящиеся к терминалу окошки меток.

Блок QuickPanel View/Control можно использовать для эмуляции терминала, подключенного через модемный канал связи (совместимым с модемом фирмы Hayes) к порту COM1. Определение эмуляции терминала добавляется в качестве уникального канала.

Изменение настроек TCP/IP по умолчанию

1. Получите надлежащие настройки TCP/IP от вашего сетевого администратора.
2. В диалоговом окне **Device (Устройство)**, **Modem (Модем)**, **PPPoE Connection (Соединение PPPoE)** или **VPN Connection (Соединение VPN)** нажмите **TCP/IO Settings (Настройки TCP/IP)**.

Появляется диалоговое окно **TCP/IP Settings (Настройки TCP/IP)**.

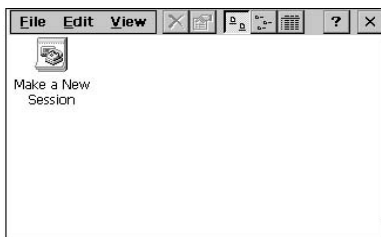


3. Используйте **TCP/IP Settings (Настройки TCP/IP)** от вашего Internet провайдера.

Добавление сеанса работы с терминалом

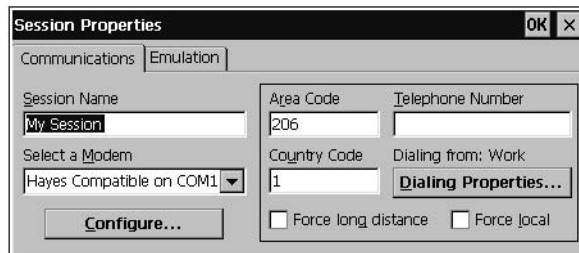
1. В меню **Start (Запуск)** нажмите **Programs (Программы)**, затем **Communication (Связь)**, а затем выберите **Terminal (Терминал)**.

Появляется окно **Terminal (Терминал)**.

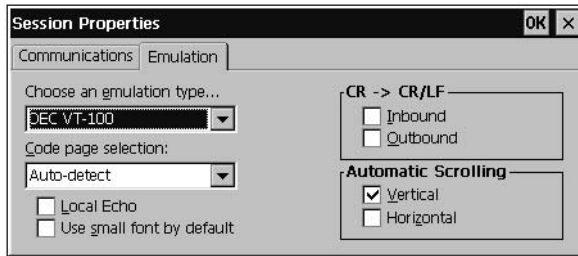



2. Дважды нажмите **Make a New Session (Создать новый сеанс)**.

Появляется диалоговое окно **Session Properties (Свойства сеанса)** (закладка **Communications (Связь)**).




3. В окне **Session Name (Имя сеанса)** напечатайте имя вашего сеанса.
4. Введите **Country Code (Код страны)**, **Area Code (Местный код)** и **Telephone number (Номер телефона)** для удаленного модема, с которым требуется установить соединение.
5. Нажмите на закладку **Emulation (Эмуляция)** и выберите тип эмуляции (DEC-VT-100 или TTY (Generic)).

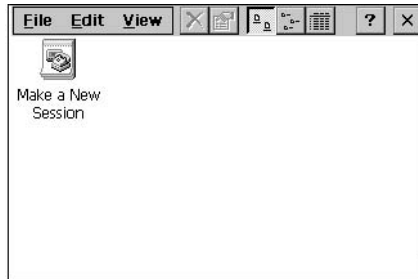


6. В окне **Code page selection (Выбор кодовой страницы)** выберите требуемый тип кодирования.
7. Выберите в окошке меток **Inbound (Входящий)** и / или **Outbound (Исходящий)** для добавления в каждый вызов знаков перевода строки.
8. Чтобы задать автоматическую прокрутку, выберите окошки меток **Vertical (По вертикали)** и/или **Horizontal (По горизонтали)**.
9. Нажмите **ОК**.
10. В окне Session (**Сеанс**) добавляется новый сеанс.
11. Выполните программу  **Вашкуп (Резервирование)**, чтобы сохранить определение нового сеанса в течение цикла электропитания.

Запуск сеанса работы с терминалом

1. В меню  **Start (Запуск)** нажмите  **Programs (Программы)**, затем **Communication (Связь)**, а затем выберите **Terminal (Терминал)**.

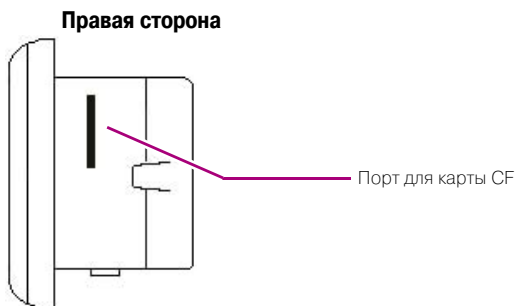
Появляется окно **Terminal (Терминал)**.



2. Дважды нажмите на  сеансе, который требуется запустить.

ПОРТ CF

Для расширения возможностей QuickPanel View/Control за счет дополнительной флэш-памяти, на боковой стороне блока предусмотрен порт CF типа 2 (для флэш-карты).



Карта CF вставляется в этот порт так, чтобы лицевая сторона карты была обращена к передней стороне блока (узкий боковой паз в карте должен быть направлен вверх). Карта должна вставляться легко - во избежание повреждений, приложение усилия не допускается.

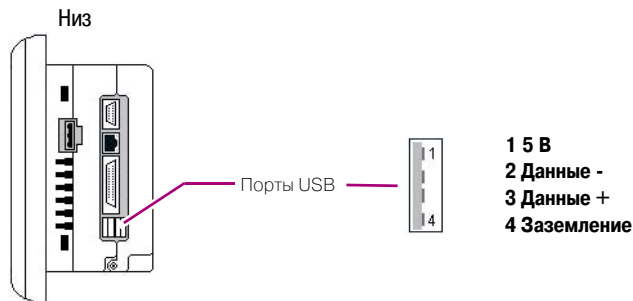
Копирование проекта на карту CF (см. Стр. 16) позволяет осуществлять перенос проектов Machine Edition между блоками QuickPanel View/Control с помощью карт CF.

В комплект поставки QuickPanel View/Control компактные карты CF не входят. Список карт (и других устройств), которые были протестированы и являются совместимыми, можно найти на сайте www.gefanuc.com/support, где в списке изделий надо найти QuickPanel.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ ШИНА (USB)

Блок QuickPanel View/Control имеет два порта главного процессора USB v1.1, имеющих полное быстроедействие. Имеется множество периферийных USB-устройств, выпускаемых другими фирмами.

Для каждого подключаемого USB-устройства требуется особый драйвер. В комплект поставки QuickPanel View/Control входит драйвер для поддержки поставляемой по отдельному заказу клавиатуры; прочие устройства требуют установки специальных программ драйверов.



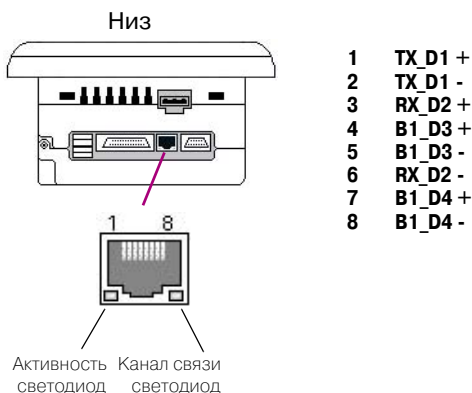
Перечень совместимых типов клавиатур, мышей и других USB-устройств приводится на веб-сайте www.gefanuc.com/support, где в списке изделий можно выбрать QuickPanel.

Примечание: Эти порты USB являются служебными и предназначены для временных подключений, используемых для конфигурирования и загрузки/выгрузки программного обеспечения или данных.

Осторожно! Для удовлетворения требований UL 1604 НЕ ДОПУСКАЕТСЯ производить подключение или отсоединение при включенном электропитании, если не известно, что участок является безопасным.

ETHERNET

Блок QuickPanel View/Control оснащен двумя обеспечивающими автоматический обмен данными Ethernet-портами 10/100BaseT (IEEE802.3), так что сетевой кабель Ethernet (неэкранированная витая пара, UTP CAT 5) можно подсоединить к блоку посредством разъема RJ45 в нижней части корпуса. Состояние канала индицируется индикаторными светодиодами на порте. Доступ к порту возможен либо путем обмена данными по сети Windows CE, либо путем вашего специального приложения. На приведенной ниже схеме показаны местонахождение, ориентация и цоколевка порта Ethernet.



Существуют два способа настройки адреса IP на QuickPanel View/Control:

- **DHCP (Протокол динамического конфигурирования главного процессора).** Это метод по умолчанию, выполняемый автоматически.

Примечание: Для присвоения действительного адреса IP в подсоединенной сети должен быть предусмотрен сервер DHCP. Для обеспечения правильной конфигурации сервера DHCP обратитесь к сетевому администратору.

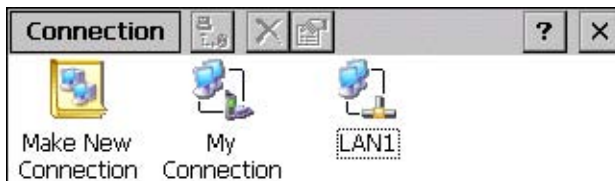
- **Ручной способ.** Пользователь однозначно задает числовые адреса для QuickPanel View/Control, маски подсети (если применяется) и шлюза по умолчанию.



Примечание: Для непосредственного подсоединения QuickPanel View/Control к ПК используйте кабель с перекрестными проводниками; при подсоединении к концентратору локальной сети используйте кабель с прямыми проводниками. При необходимости в дополнительной информации обращайтесь к сетевому администратору.

Настройка адреса IP

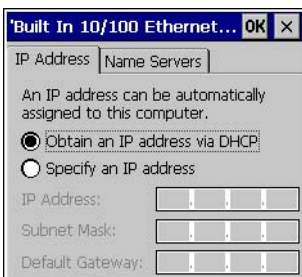
1. На панели управления нажмите  **Network and Dial-up Connections (Сетевые и коммутируемые соединения)**.


Появляется окно **Connection (Соединение)**.



2. Выделите  соединение и выберите  **Properties (Свойства)**.

Появляется встроенное диалоговое окно **Built-in Ethernet Port Settings (Настройки порта Ethernet)**.




3. Выберите способ:
 - **Obtain an IP address via DHCP (Получите адрес IP через DHCP)** (автоматически).
 - **Specify an IP address (Задать адрес IP)** (вручную).
4. Введите значения **IP Address (Адрес IP)**, **Subnet Mask (Маска подсети)** и **Default Gateway (Шлюз по умолчанию)**, полученные от сетевого администратора (только для ручного способа).
5. Нажмите **ОК**.
6. Выполните программу  **Backup (Резервирование)**, чтобы сохранить новую настройку при отключении и повторном включении электропитания (см. Стр. 13).
7. Перезапустите QuickPanel View/Control.

Если был выбран способ с использованием DHCP, адрес IP будет присвоен сетевым сервером во время инициализации QuickPanel View/Control. (Блок должен быть подсоединен к сети).


После настройки адреса IP для QuickPanel View/Control можно получить доступ к любому сетевому диску или к любым разрешенным для вас совместно используемым ресурсам.

Настройка доступа в сеть Windows

1. На панели управления дважды нажмите  **System (Система)**.


Появляется диалоговое окно **System Properties (Свойства системы)**.



2. На закладке **Device name (Имя устройства)** в окне **Device name (Имя устройства)** напечатайте уникальное имя вашего блока QuickPanel View/Control. В окне **Device Name (Наименование устройства)** напечатайте наименование.
3. Нажмите **OK**.
4. На панели управления дважды нажмите  **Owner (Владелец)**.

Появляется диалоговое окно **Owner Properties (Свойства владельца)**.



5. На закладке **Network ID (Сетевое имя)** напечатайте присвоенные вам **User name (Имя пользователя)**, **Password (Пароль)** и **Domain (Домен)**.
6. Нажмите **OK**.
7. Выполните программу  **Backup (Резервирование)**, чтобы сохранить настройки в течение цикла электропитания (см. Стр. 13).

Теперь, используя Windows CE Explorer, можно получить доступ к любым разрешенным для вас ресурсам локальной сети.

Доступ к удаленному ресурсу в сети Windows

1. Запустите  **Windows Explorer**.

Появляется окно **Explorer**.




2. Напечатайте в окне **Адрес** или выберите из списка путь к удаленному ресурсу.

Например, адрес '\\MyRemoteComputer\MyFolder' задает папку с именем 'MyFolder' (моя папка) на компьютере с именем 'MyRemoteComputer' (мой удаленный компьютер).

3. Нажмите **Enter (Ввод)**.

Заданный ресурс индексируется в виде набора файлов и папок. Извлечение данных из локальной сети может потребовать некоторого времени.

Примечание: Для обеспечения быстрого доступа сетевой ресурс можно зарегистрировать в блоке QuickPanel View/Control, используя команду NET из оболочки. После этого данный ресурс появится в папке

 **Network (Сеть)**.

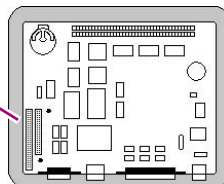
ШИНА РАСШИРЕНИЯ

В блоке QuickPanel View/Control предусмотрена шина расширения, и поставляются дополнительные модули, монтируемые непосредственно на этой шине. Для получения дополнительной информации о модулях расширения обращайтесь к местному дистрибьютору.

Для доступа к разъемам шины расширения необходимо открыть заднюю сторону блока.

Задняя сторона (открыта)

Шина расширения



Внимание! Перед открыванием задней стороны блока QuickPanel View/Control отключите напряжение питания. Работа на блоке, находящемся под напряжением, может привести к повреждению оборудования и травмам персонала. При доступе внутрь блока обязательно используйте меры предупреждения электростатического разряда (например, заземленный браслет).

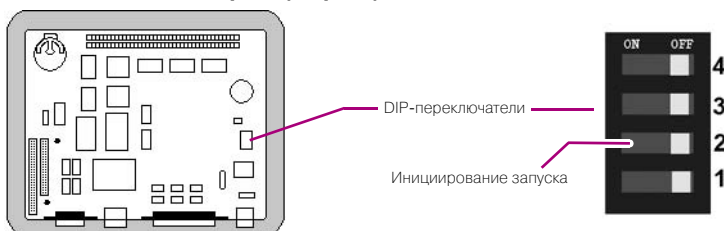
Внимание! При установке плат расширения обеспечьте надлежащее совмещение всех выводов. При неправильном совмещении можно повредить блок QuickPanel View/Control и/или плату расширения.

DIP - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

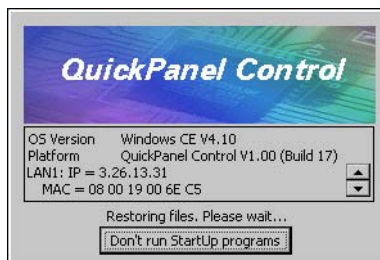
Блок QuickPanel View/Control снабжен четырьмя DIP-переключателями, управляющими отдельными функциями.

По умолчанию DIP-переключатели устанавливаются на заводе-изготовителе в положение "ОТКЛ.". Переключатель DIP 2 - переключатель запуска. При включении этого переключателя инициируется запуск приложений, когда запускается операционная система.

Задняя сторона (открыта)



Когда этот переключатель установлен в положение "ОТКЛ.", блок QuickPanel View/Control работает нормально, показывая пусковой заглавный экран. Можно пропустить исполнение пусковых приложений, нажав кнопку "Не исполнять программы запуска" на пусковом заглавном экране.



Когда этот переключатель установлен в положение "ВКЛ.", инициируется исполнение программ запуска, и кнопка "Don't run StartUp Programs" ("Не исполнять программы запуска") на пусковом заглавном экране отсутствует.

Примечание: Регулировка других переключателей, кроме переключателя 2, не допускается. Они зарезервированы для заводских функций. Имейте также в виду, что в положении "ВКЛ." переключатели повернуты к центру блока, а в положении "ОТКЛ." - к краю блока, и что переключатель 1 является крайним снизу.

Конфигурирование цикла запуска с помощью DIP-переключателя 2



Внимание! Перед открыванием задней стороны блока QuickPanel View/Control отключите напряжение питания. Работа на блоке, находящемся под напряжением, может привести к повреждению оборудования и травмам персонала. При доступе внутрь блока обязательно используйте меры предупреждения электростатического разряда (например, заземленный браслет).

1. Откройте заднюю крышку блока QuickPanel View/Control.
2. Найдите переключатели DIP и установите переключатель 2 в положение "ВКЛ."


Теперь программы запуска будут инициироваться.




Примечание: Регулировать другие переключатели не допускается. Они зарезервированы для заводских функций.

ПАМЯТЬ

Для удовлетворения требований ваших приложений блок QuickPanel View/Control поддерживает множество подсистем памяти. Для ускорения доступа вся системная память привязана непосредственно к адресу микропроцессора и шинам данных. Для увеличения динамического ОЗУ до 64 МБ предусмотрен также слот расширения памяти со 100-выводным разъемом DIMM.

Флэш-память

Данный блок энергонезависимой памяти (32 МБ или 64 МБ, в зависимости от модели) является главной памятью для долговременного хранения программ для блока QuickPanel View/Control, с точки зрения Windows CE работающей как виртуальный жесткий диск. Он разделен на две области, каждая из которых доступна из программы Windows CE Explorer. Папка  **Flash storage (Флэш-память)** является блоком памяти объемом 16 МБ для долговременного хранения прикладных программ пользователя. Другой блок (16 или 48 МБ в зависимости от полного имеющегося объема флэш-памяти) используется для хранения операционной системы Windows CE, и непосредственный доступ к нему из Windows CE Explorer невозможен.

Для исполнения операционная система и все приложения пользователя переносятся из флэш-памяти в динамическое ОЗУ. Когда исполняется служебная программа  **Backup (Резервирование)**, любые пользовательские добавления в папку  **windows** хранятся во  **Flash storage (Флэш-памяти)**.

Флэш-память имеет ограниченную долговечность по числу циклов записи. Т. е., физические устройства памяти деградируют примерно через 100 000 циклов (не менее), поэтому такие операции с файлами, как копирование, удаление и т. п., рекомендуется ограничивать.

Цикл записи во флэш-память является более медленным, чем в другие части ОЗУ, поэтому не рекомендуется использовать флэш-память для хранения программных переменных или любых других данных, имеющих динамические значения.

Флэш-память может быть дополнительно увеличена с помощью карты CF, которая появится в виде папки  **PCFlash Storage**.


Добавление флэш-памяти с помощью карты CF

- Вставьте компактную флэш-карту в порт CF (см. Стр. 36).

Блок сразу же осуществляет чтение новой вторичной памяти. Если диск требует форматирования, будет выдано приглашение произвести его.

Новая память появится в Windows CE Explorer в виде папки  **PCFlash Storage**.

Статическое ОЗУ

Блок статического ОЗУ объемом 512 К имеет аккумуляторное резервирование для обеспечения сохранения данных в течение цикла электропитания. Этот блок памяти используется совместно операционной системой и приложениями пользователя. Часть статического ОЗУ работает в качестве виртуального жесткого диска и доступна из Windows CE Explorer. Он представляется в виде папки  **Статическое ОЗУ**. Типичная прикладная программа создает в этой папке файл и хранит все важнейшие программные данные в этом файле.

Динамическое ОЗУ


Блок QuickPanel View/Control оснащен динамическим ОЗУ объемом 32 МБ. Часть динамического ОЗУ (14 МБ) зарезервирована для операционной системы Windows CE и недоступна из приложений пользователя. Остальные 18 МБ поделены между двумя функциями: объектная память для хранения временных файлов и главная память для исполняемых программ.

Как правило, сжатые программы, хранящиеся во флэш-памяти, для исполнения разархивируются и передаются в динамическое ОЗУ. Динамическое ОЗУ осуществляет также временное хранение программных переменных и файлов данных - любые хранящиеся в динамическом ОЗУ данные не сохраняются во время отключения электропитания или перезагрузки.

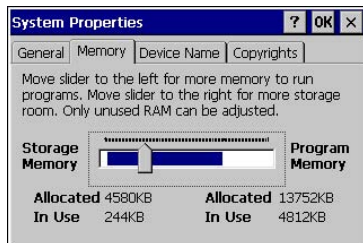
Распределение между программной памятью и памятью хранения можно по мере необходимости корректировать, увеличивая объем той или другой памяти в зависимости от потребностей конкретного приложения. Например, если обнаружится, что приложению не хватает памяти, используйте диалоговое окно "Свойства системы" для изменения распределения памяти в динамическом ОЗУ.


Внимание! Настройка программной памяти на слишком малое значение может воспрепятствовать запуску дополнительных приложений или может привести к нарушению исполняемых в данный момент приложений из-за недостатка памяти. Настройка памяти хранения на слишком малое значение может воспрепятствовать сохранению файлов в части хранения объектов, что также может привести к нарушению приложений.

Изменение распределения памяти в динамическом ОЗУ

1. На панели управления дважды нажмите  **System (Система)**.

Появляется диалоговое окно **System Properties (Свойства системы)**.



2. В закладке **Memory (Память)** перемещайте движок для деления ОЗУ на память хранения и программную память.
Объем выделенной для каждой области памяти показывается в диалоговом окне.
3. Нажмите **ОК** для применения новой настройки.
4. Выполните программу  **Backup (Резервирование)**, чтобы сохранить новую настройку в течение цикла электропитания (см. Стр. 13).

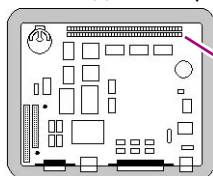
ПЗУ программы-загрузчика операционной системы

ПЗУ программы-загрузчика операционной системы представляет собой энергонезависимую память объемом 512 К для программы инициализации QuickPanel View/Control. Эта программа конфигурирует аппаратное обеспечение QuickPanel View/Control, а затем запускает исполнение операционной системы. Эта память недоступна из Windows CE Explorer, и не следует предпринимать никаких попыток изменить содержимое этого ПЗУ.

Слот расширения памяти

Блок QuickPanel View/Control оснащен слотом расширения памяти для 100-выводного модуля памяти DIMM, который позволяет увеличить динамическое ОЗУ до общего объема 96 МБ..

Задняя сторона (открыта)



Слот расширения памяти




Внимание! Перед открыванием задней стороны блока QuickPanel View/Control отключите напряжение питания. Работа на блоке, находящемся под напряжением, может привести к повреждению оборудования и травмам персонала. При доступе внутрь блока QuickPanel View/Control обязательно используйте меры предосторожности против электростатического разряда.

Установка дополнительного динамического ОЗУ

1. Отключите напряжение переменного тока от источника питания 24 В постоянного тока.
2. Откройте заднюю крышку.
3. Аккуратно вставьте новый модуль памяти DIMM в слот расширения, обратив внимание на ориентацию ключа. Когда модуль будет полностью посажен, поднимите зажимы на обеих сторонах, пока они не защелкнутся.

ПРОЧИЕ ПОДСИСТЕМЫ

Управление электропитанием

На панели управления "Свойства электропитания" блока QuickPanel View/Control индицируется состояние резервной аккумуляторной батареи. Когда батарея отсутствует или разряжена, на панели задач индицируется пиктограмма  "Battery Very Low or Missing (Батарея сильно разряжена или отсутствует)".

Доступ к панели управления "Свойства системы электропитания"

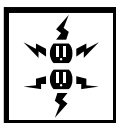
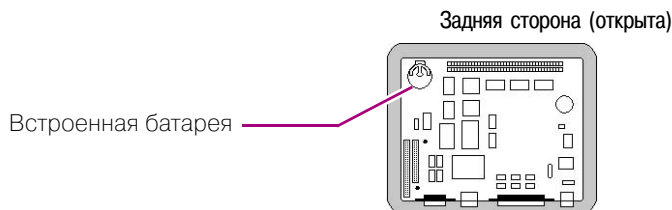
1. На панели управления дважды нажмите  Power (Электропитание).

Появляется диалоговое окно "Свойства электропитания".



Аккумуляторное резервирование

Вспомогательное резервное электропитание для часов реального времени и статического ОЗУ обеспечивается *неперезаряжаемой* встроенной литиевой аккумуляторной батареей (CR2032, +3 В постоянного тока), которая гарантирует, что при отключении основного напряжения питания 24 В постоянного тока не произойдет потери данных. Резервное электропитание активируется или блокируется путем установки или снятия батареи, доступ к которой открывается через заднюю панель, как показано на приведенном ниже рисунке..



Внимание! Перед открыванием задней стороны блока QuickPanel View/Control отключите напряжение питания. Работа на блоке, находящемся под напряжением, может привести к повреждению оборудования и травмам персонала. При доступе внутрь блока QuickPanel View/Control обязательно используйте меры предосторожности против электростатического разряда.



Извлечение встроенной аккумуляторной батареи

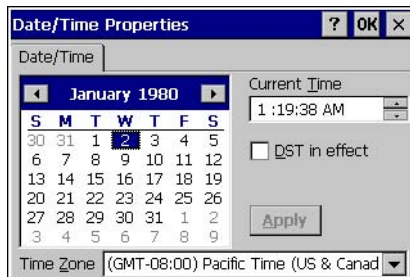
1. Отключите напряжение переменного тока от источника питания 24 В постоянного тока.
2. Откройте заднюю крышку.
3. Освободите батарею, *аккуратно* приподняв ее полностью открытую сторону за небольшие выступы. Чтобы не повредить зажимы батареи, не прикладывайте чрезмерного усилия в верхнем направлении.
4. Выдвиньте батарею из держателя в направлении, указанном стрелкой на держателе.

Часы реального времени

Блок QuickPanel View/Control имеет программируемые часы реального времени, способные указывать текущее время в формате "Год/Месяц/Число/Часы/Минуты/Секунды". Время настраивается из интерфейса Windows CE и сохраняется при отключении электропитания, если имеется аккумуляторное резервирование. Переход на летнее время активируется с помощью окошка метки в диалоговом окне.

Настройка часов реального времени

1. На  Control Panel (Панели управления) дважды нажмите  **Date/Time (Дата/Время)**.
Появляется диалоговое окно **Date/Time Properties (Свойства Дата/время)**.






Примечание: После внесения изменений в любом окне нажмите **Apply (Применить)**.

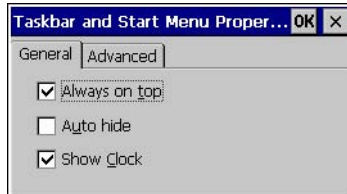
2. Для выбора года нажмите «год»; для выбора месяца нажмите «месяц».
3. Для указания числа месяца нажмите «дату».
4. В окне **Time Zone (Часовой пояс)** выберите ваш часовой пояс.
5. Выберите **Daylight saving time currently in effect (Действует летнее время)**, если это верно.
6. В окне **Current Time (Текущее время)** отрегулируйте часы, минуты и секунды.
7. Нажмите **OK** для завершения.

Время может индцироваться в системной группе на панели задач.

Индикация времени на панели задач

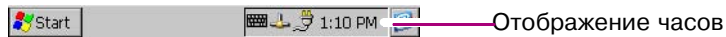
1. В меню  **Start (Пуск)** выберите  **Settings (Настройки)**, затем  **Taskbar (Панель задач)** и меню пуска...

Появляется диалоговое окно **Taskbar Properties (Свойства Панели задач)**.



2. На закладке **Taskbar Options (Опции Панели задач)** выберите **Show Clock (Время)**.
3. Нажмите **OK**.

Теперь часы и минуты будут отображаться на панели задач.



A1

Проектные технические данные

Приведенные в настоящем приложении технические данные являются проектными QuickPanel View/Control. В большинстве случаев фактические или полученные при испытаниях технические данные являются идентичными. Перечень ведомственных сертификатов на условия окружающей среды и безопасность приводится на стр. Стр. 56.

Физические

Поз.	Технические данные
Размеры кожуха (использовать для выреза в панели)	Высота: 4,86 дюйма (126 мм) Ширина: 6,14 дюйма (158 мм) Глубина: 2,76 дюйма (70 мм)
Размеры рамки	Высота: 6,17 дюйма (156,7 мм) Ширина: 13,26 дюйма (203,2 мм) Глубина: 0,85 дюйма (21,5 мм)
Масса	2,5 фунта (1,16 кг)

Мощность постоянного тока

Поз.	Технические данные
Входное напряжение	10,8 - 30 В постоянного тока (стабилизированный источник питания 12 В постоянного тока +/- 10%; источник питания 24 В постоянного тока +/- 20%)
Фактическая мощность	24 Вт Номинальная потребляемая мощность при запуске, когда источник питания постоянного тока уже включен и находится в стационарном режиме. Подача напряжения на источник питания, уже подсоединенный к блоку QuickPanel View/Control, повышает требования к полному пусковому току. В этом случае номинальный ток источника должен быть равен 10-кратному номинальному пусковому току. В противном случае между источником питания постоянного тока и блоком QuickPanel View/Control необходимо использовать промежуточное реле или выключатель. Примечание: Согласно UL 1604, выключатели или реле, подсоединенные последовательно с источником питания постоянного тока, не могут использоваться в опасных зонах.
Разъем (изготовитель, № по кат.)	Phoenix Contact, 1777992

Поз.	Технические данные
Сечение проводов питания	От 12 до 18 по AWG Для соответствия знаку CE необходимо отдельное заземление шасси. Рекомендуется, чтобы линия заземления шасси была проложена проводом 14 AWG по кратчайшему пути.

Дисплей

Поз.	Технические данные
Размер	5,75" (14,6 см)
Цвета	65,536
Разрешение	320 X 240
Технология изготовления	Тонкопленочный (TFT)
Фоновая подсветка	Люминесцентная с холодным катодом (CCFL) – расчетный срок службы: 50 000 часов Замена подсветки на месте эксплуатации невозможна.

Передняя панель

Поз.	Технические данные
Материал рамки	Valox 357U Технические данные на материалы приведены на вебсайте www.gepolymerland.com
Материал мембраны	Lexan HP60 Технические данные на материалы приведены на вебсайте www.gepolymerland.com
Светодиоды Левая сторона правая сторона правые	Индикатор состояния электропитания (зеленый при включенном электропитании, мигающий оранжевый при неисправности фоновой подсветки) Программируемый трехцветный (зеленый, красный, оранжевый)

Сенсорный экран

Поз.	Технические данные
Тип	Резистивный, 12 бит
Разрешение	Ось X -320 элементов Ось Y -240 элементов (после калибровки)

ЦП

Поз.	Технические данные
Процессор	Intel XScale PXA250
Тактовая частота	300 МГц

Память

Поз.	Технические данные
Флэш-память	32 МБ или 64 МБ
Статическое ОЗУ	512 кБ (с аккумуляторным резервным питанием)
Динамическое ОЗУ	32 МБ
ПЗУ	512 кБ (загрузчик операционной системы)

Слот расширения памяти

Поз.	Технические данные
Форм-фактор	100-выводной двухрядный модуль памяти (DIMM)
Тип памяти	Синхронное динамическое ОЗУ
Максимальное динамическое ОЗУ	64 МБ
Максимальное число устройств на модуль	4
Разрядность шины	32 бита
Быстродействие шины	100 МГц или более
Напряжение	3,3 В постоянного тока
Задержка строба адреса столбца (CAS)	CL=3
Время цикла обновления	Не более 64 мс
Коррекция ошибок	Без обнаружения и исправления ошибок
Обнаружение ошибок	Без контроля по четности
Буферизация	Нет
Адресация строки устройств	12 адресных строк (от A0 до A11)

Порты расширения

Поз.	Технические данные
Миниатюрная флэш-память	Один слот (тип 2)
Сетевой протокол FieldBus	Один слот
Универсальная последовательная шина (USB) (2)	совместима с V1.1

Коммуникационные порты

Поз.	Технические данные
Ethernet	IEEE 802.3 10/100BaseT Разъемы RJ45 Два светодиода состояния Максимальная длина кабеля: 30 м
Последовательный порт COM1 Быстродействие Монтажная выс./шир.	EIA232C/EIA485, DP25S (розетка) 300 бод - 115200 бод Винты M2,6
Последовательный порт COM2 Быстродействие Монтажная выс./шир.	EIA232C, DP9P (вилка) 300 бод - 115200 бод Винты #4-40

Условия окружающей среды

Поз.	Технические данные
Рабочая температура	32°F... 140°C (0°C... 60°C)
Влажность при эксплуатации	Относительная влажность 5%... 95%, без конденсации
Температура хранения	-4... 158°F -20... 70 °C
Влажность при хранении	Относительная влажность 5%... 95%, без конденсации
По номенклатуре NEMA	4, 4x и 12 при монтаже на панели (эквивалент IP65)
Рабочая вибрация	IEC 68-2-6 10 - 57 Гц, двойная амплитуда 0,012" 57 - 500 Гц, ускорение 1,0g

Поз.	Технические данные
------	--------------------

Рабочие ударные воздействия	IEC 68-2-27 15g, 11 мс (синусоидальные)
-----------------------------	--

Аккумуляторная батарея

Поз.	Технические данные
------	--------------------

Тип	CR2032 (3 В, 190 мАч, литиевая)
Срок службы (приблизительный)	5 лет

Календарь/Часы

Поз.	Технические данные
------	--------------------

Разрешение	1 секунда
Точность	+/-5 секунд/месяц
Сохранность заряда	Срок службы аккумуляторной батареи

Ведомственная аттестация

Модель № ES0622

Наименование	Ведомственный стандарт или маркировка	Примечания
Североамериканские правила техники безопасности для промышленных средств управления	UL 508/C-UL	Сертификация компанией Underwriter's Laboratories по стандарту UL и по эквивалентному стандарту CSA
Североамериканские правила техники безопасности для опасных зон класса I, разд. 2, группы A, B, C, D	UL 1604/C-UL	Сертификация компанией Underwriter's Laboratories по стандарту UL и по эквивалентному стандарту CSA
Директива по взрывоопасным атмосферам Европейские правила техники безопасности для опасных зон Оборудование группы II, Категория 3	ATEX ATEX (при монтаже на панели класса IP66)	Сертификация в соответствии с европейскими директивами; см. Декларацию соответствия и Сертификат оценки 3 ^{-ей} независимой стороной
Директива по низковольтным устройствам Европейские правила техники безопасности для промышленных средств управления	CE	Собственная декларация в соответствии с европейскими директивами; см. Декларацию соответствия
Директива по электромагнитной совместимости Европейские правила по электромагнитной совместимости для промышленных средств управления	CE	Сертификация компетентным органом в соответствии с европейскими директивами; см. Декларацию соответствия

A2

Поиск и устранение неисправностей

Содержащиеся в настоящем приложении таблицы можно использовать для выявления и устранения неполадок, которые могут возникнуть в QuickPanel View/Control (6").

Подача электропитания

Неполадка	Предлагаемый способ устранения
Не горит экран	Проверьте все сетевые подключения к Оборудование для визуализации и управления техпроцессами QuickPanel View/Control. Примечание: Левый светодиод загорается оранжевым цветом при неисправности подсветки.

Pocket Internet Explorer

Неполадка	Предлагаемый способ устранения
При использовании коммутируемого соединения с Интернет-провайдером невозможен доступ ни к одному URL	Если ранее была произведена настройка на адрес IP в местной сети Ethernet, ее необходимо удалить. Отсоедините кабель Ethernet и произведите перезагрузку. При повторном подключении кабеля ваш Интернет-провайдер заново присвоит вам адрес IP.

Указатель

A-Z

CIMPLICITY Machine Edition 16
COM1 29
COM2 30
DHCP (Протокол динамического
конфигурирования главного
процессора). 38
DIP-переключатели 43
Ethernet 38
 настройки порта 39
Excel
 ограничения на просмотр
 файлов 15
 Программы просмотра файлов
 Microsoft 15
Explorer, Internet 11
Internet Explorer 11
IP адрес 14
 настройка 39
Machine Edition 16
PDF
 Программы просмотра файлов
 Microsoft 15
 ограничения на просмотр
 файлов 15
Pocket Internet Explorer 11
PPPoE 32
Windows CE 10
Word
 Программы просмотра файлов
 Microsoft 15
 ограничения на просмотр
 файлов 15

A

Адрес MAC 14
адреса
 IP 39
аккумуляторная батарея 49
 состояние 49

технические данные 57

Б

блок-схема 9

В

виртуальная личная сеть 32
вырез 4
 см. также проектные
 технические данные
вырез в панели 4
 см. также проектные
 технические данные

Г

«горячие» клавиши клавиатуры 10

Д

Динамическое ОЗУ 46
 разбиение 46
 распределение памяти в
 динамическом
 ОЗУ 46
диспетчер памяти 14
добавление
 соединения 30, 32
доступ
 Сеть Windows 40, 41

З

запуск 3
 конфигурирование вида 44
 переключатель запуска 43
 останов программы
 запуска 43

И

Информация о системе 14
источник питания 2

К

калибровка
 сенсорный экран 22
клавиатура 25
 внешняя 25
клеммы питания
 местонахождение 8
компактная флэш-карта
 добавление памяти 45
коммуникационные порты 29, 56
 местонахождение 8
коммутируемое соединение 30
конфигурации клавиш
 изменение 28
 мелкие 26
конфигурация клавиш
 крупные 27
конфигурирование
 настройка адреса IP 39
 настройки TCP/IP 34
 сеанс работы с
 терминалом 34
конфигурирование модема 30
крепление
 детали крепления 5
 направления установки 5
 размеры 4

М

мембрана 54
меню запуска 11
монтажные кронштейны 5
мышь, внешняя 28

Н

настройка
 IP адрес 39
 базовая 2
 рабочего цикла 3
 часы реального времени 50

чувствительность двойного щелчка 23
чувствительность 22

О

отключение 4
отображение
часы реального времени 51

П

панель ввода 25
отображение 25, 26
память 45, 55
Динамическое ОЗУ 46
добавление с помощью карты CF 45
ПЗУ программы-загрузчика операционной системы 47
распределение памяти в динамическом ОЗУ 46
Статическое ОЗУ 46
флэш 45
передняя панель 8, 54
рамка 54
мембрана 54
светодиоды 8, 54
переключатели, DIP 43
ПЗУ программы-загрузки операционной системы 47
плата памяти 45, 46
поддержка 6
поддержка изделий 6
подсветка
(примечание) 8, 54
установка автоматического отключения 21
поиск и устранение неисправностей 59
порты
Ethernet 38
клавиатура 25
местонахождение 8
последовательные 29

расширение 56
связь 29, 56
порты расширения 56
последовательные порты 29
программы
меню запуска 11
программы просмотра см. "Программы просмотра файлов Microsoft" 15
Программы просмотра файлов Microsoft 15
доступ 15
ограничения для 15
проектные технические данные 53
прокси-сервер 12

Р

разбиение
Динамическое ОЗУ 46
рамка 54
регулировка яркости дисплея 20
резервирование 13

С

светодиоды
Ethernet 38, 56
передняя панель 8, 54
свойства устройства, конфигурирование 33
сенсорный экран 22
калибровка 22
Сеть Windows
доступ 40, 41
скорость передачи 33
слот расширения памяти 47
служебные программы
резервирование 13
Информация о системе 14
соединения
добавление 30, 32
настройка адреса IP 39
настройки TCP/IP 34
сеанс работы с

терминалом 34
Сеть Windows 40
Статическое ОЗУ 46

Т

терминал
добавление сеанса 34
запуск сеанса 35
техническая поддержка 6
технические данные 53 to ??
Технический консультант 6

У

управление потоком 33
управление электропитанием 49
панель управления 49
Универсальная последовательная шина (USB) 37

Ф

физическое размещение 8
флэш 45

Ч

часы 50
часы реального времени 50
настройка 50
отображение 51
четность 33
чувствительность двойного щелчка
настройка 22, 23

Ш

шина расширения 42
шины расширения
местонахождение 8

Э

эмуляция терминала 33

Я

яркость 20