

# Эффективность, гибкость, долговечность



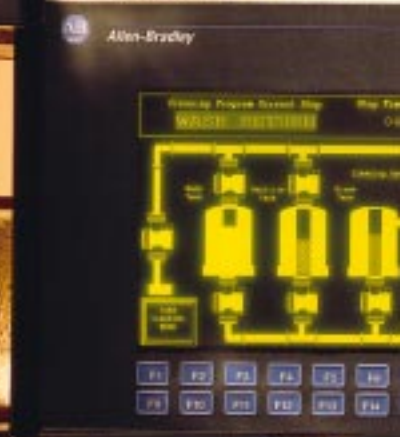
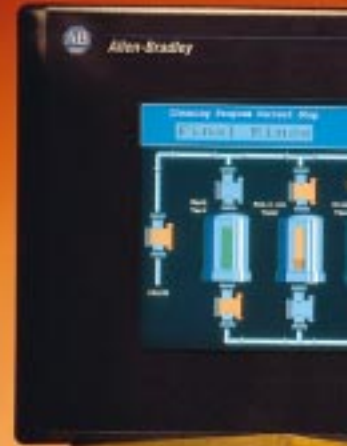
*Терминалы оператора  
PanelView™ 550, 600, 900, 1000 и 1400*



# Содержание

<u>Высокопроизводительное семейство электронных терминалов оператора</u>	<u>1</u>
<u>Терминалы оператора PanelView 550 и PanelView 600</u>	<u>2</u>
<u>Терминал оператора PanelView 900</u>	<u>3</u>
<u>Терминал оператора PanelView 1000</u>	<u>4</u>
<u>Терминал оператора PanelView 1400</u>	<u>5</u>
<u>Мощь программного обеспечения PanelBuilder</u>	<u>6</u>
<u>Расширенная функциональность</u>	<u>7</u>
<u>Гибкие опции связи</u>	<u>9</u>
<u>Спецификации</u>	<u>12</u>
<u>Информация для заказа</u>	<u>Задняя обложка</u>







# Высокоэффективное семейство электронных терминалов оператора

Терминалы оператора PanelView, от PanelView 550 до PanelView 1400, спроектированы для достижения максимальной эффективности управления производством. Эти терминалы демонстрируют блестящую графику — в цвете, монохромно или в градациях серого — и высокоэффективные функциональные возможности. Семейство PanelView предлагает Вам полную линейку решений электронного интерфейса оператора различных размеров и конфигураций, которые соответствуют вашим специфическим потребностям.

Терминалы оператора PanelView идеальны для всего спектра приложений. Они используются в более чем 80 странах мира, в таких отраслях промышленности, как автомобилестроение, целлюлозно-бумажная, водоснабжение, водоочистка и нефтехимия.

Семейство PanelView было разработано для разнообразных приложений интерфейса оператора. Этому семейству характерны графические пиксельные дисплеи с четкими экранами оператора. Гибкая связь, с протоколами ControlNet™, Data Highway Plus™, Remote I/O, DH-485 и DeviceNet™, делает семейство PanelView идеальным для приложений с PLC и SLC500™. Инструментальное программное обеспечение PanelBuilder™ для Microsoft Windows™ позволяет одним удобным пакетом программирования конфигурировать терминалы PanelView 550, 600, 900, 1000 и 1400. Универсальная языковая поддержка позволяет разработку приложений на любом языке, обеспечиваемом Microsoft Windows.

Не будет ошибкой сказать, что терминалы PanelView готовы к работе в наиболее тяжелых рабочих средах. Каждый терминал PanelView отвечает стандартам NEMA, UL, CSA и Class 1 Division 2 (только плоско-панельный) по защите от загрязнений, конденсата и т.п. Они также маркированы CE для продажи и экспорта на Европейском рынке.

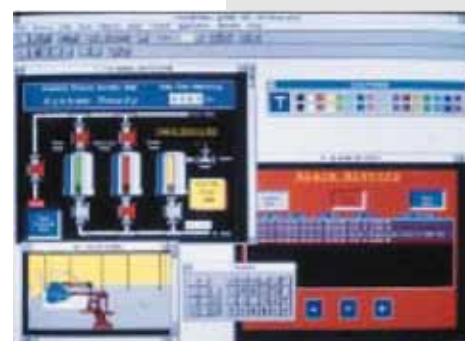
Семейство терминалов интерфейса оператора PanelView — эффективность, которую Вы ожидаете, гибкость, которую Вы хотите и долговечность, в которой Вы нуждаетесь.



Цветная пиксельная графика на терминалах PanelView обогащает экраны оператора.



Плоско-панельные дисплеи требуют мало места.



Инструментальное программное обеспечение PanelBuilder конфигурирует терминалы PanelView 550 - 1400.

# Терминалы оператора PanelView 550 и PanelView 600

Терминалы оператора PanelView 550 и PanelView 600 предлагают возможности электронного интерфейса оператора в компактном, плоском виде. Результат - компактное устройство, обладающее эффективными функциональными возможностями. Оба терминала имеют пиксельную графику для расширенных экранов оператора.

## Дисплей PanelView 550

Одноцветный LCD дисплей с разрешением 256 x 128 пикселей.

## Дисплей PanelView 600

Цветной дисплей на тонкопленочных транзисторах (TFT) с активной матрицей с разрешением 320 x 234 пиксела. Технология активной матрицы обеспечивает более четкое изображение и более широкие углы просмотра, чем дисплеи с пассивной матрицей.

## Общие свойства

- Гибкость связи. Протоколы ControlNet™, Data Highway Plus, Remote I/O, DH-485 и DeviceNet делают эти терминалы идеальными для приложений с контроллерами PLC и SLC500, также как открытые коммуникации уровня устройства.
- Клавиатура или комбинация клавиатуры и сенсорного экрана предлагают удобный и гибкий выбор для ввода оператора. Операторы вводят данные используя десять функциональных клавиш с перестраиваемой конфигурацией и цифровую клавиатуру или просто выбирая графические символы на сенсорном экране.
- Инструментальное программное средство PanelBuilder. Один пакет программ конфигурирует диапазон терминалов оператора от PanelView 550 до PanelView 1400, облегчая преобразование и позволяя многократное использование предварительно созданных приложений. Дополнительно, графический интерфейс от Microsoft Windows упрощает проектирование и уменьшает издержки разработки.
- Полный комплект устройств оператора. Включенные в PanelBuilder устройства, подобные командным кнопкам, селекторным переключателям, числовому вводу, диагностическим индикаторам, дисплеям сообщения, заказной графике и т.п., ускоряют и облегчают конфигурацию экранов.
- Универсальная языковая поддержка с 32-битовыми символьными возможностями для создания экранного и объектного текста на более чем 46 различных языках.
- Расширенные тревоги, поддержка плавающей запятой, встроенные символьные ASCII объекты и интерактивная печать увеличивают эффективность работы.
- Заменяемая в поле подсветка QuickReplace™ для большего срока службы терминала и минимальных простоев.
- PC-карточка памяти может использоваться для передачи прикладных файлов между программным обеспечением PanelBuilder и терминалами оператора PanelView.



Заменяемая в полевых условиях подсветка на PanelView 550 maximизирует производительное время системы.



Дисплей с активной матрицей на PanelView 600 имеет четкое изображение и широкие углы просмотра.

# Терминалы оператора PanelView 900

Терминалы PanelView 900 доступны с цветными и монохромными графическими пиксельными дисплеями, предоставляющими широкие углы просмотра вместе с минимальной глубиной, обеспечиваемой их плоским дизайном. Обеспечивая удобное окно в вашу машину или процесс, терминалы PanelView помогут Вам сосредоточиться на критической информации, необходимой для поддержания работоспособности.

- 8.4-дюймовый цветной дисплей на тонкопленочных транзисторах (TFT) с активной матрицей с VGA разрешением.
- 9.8-дюймовый плазменный одноцветный дисплей с разрешением 640 x 400 пикселей.
- Гибкость связи. Протоколы ControlNet™, Data Highway Plus, Remote I/O, DH-485 и DeviceNet делают эти терминалы идеальными для приложений с контроллерами PLC и SLC500, также как открытые коммуникации уровня устройства.
- Клавиатура или сенсорный экран предлагают удобный и гибкий выбор для ввода оператора. Операторы вводят данные используя шестнадцать функциональных клавиш с перестраиваемой конфигурацией и цифровую клавиатуру или просто выбирая графические символы на сенсорном экране.
- Инструментальное программное средство PanelBuilder. Один пакет программ конфигурирует диапазон терминалов оператора от PanelView 550 до PanelView 1400, облегчая преобразование и позволяя многократное использование предварительно созданных приложений. Дополнительно, графический интерфейс от Microsoft Windows упрощает проектирование и уменьшает издержки разработки.
- Полный комплект устройств оператора. Включенные в PanelBuilder устройства, подобные командным кнопкам, селекторным переключателям, числовому вводу, диагностическим индикаторам, дисплеям сообщения, заказной графике и т.п., ускоряют и облегчают конфигурацию экранов.
- Универсальная языковая поддержка с 32-битовыми символьными возможностями для создания экранного и объектного текста на более чем 46 различных языках.
- Расширенные тревоги, поддержка плавающей запятой, встроенные символьные ASCII объекты и интерактивная печать увеличивают эффективность работы
- Заменяемая в поле подсветка QuickReplace™ для цветного терминала PanelView 900. Монохромный терминал PanelView 900 имеет эмиссионный дисплей и не требует подсветки.
- PC-карточка памяти может использоваться для передачи прикладных файлов между программным обеспечением PanelBuilder и терминалами оператора PanelView.



Терминалы PanelView 900 доступны с цветными и монохромными дисплеями.



PanelView 600, 900 и 1000 с цветными дисплеями имеют патентованную заменяемую в полевых условиях подсветку.

## Терминалы оператора PanelView 1000

Терминалы PanelView 1000 обеспечивают высокую эффективность и функциональные возможности, которые вы вправе ожидать от терминалов из семейства PanelView. Плюс к этому, теперь PanelView 1000 доступны не только с TFT дисплеями с активной матрицей, но и с дисплеями в градациях серого.

- 10.4-дюймовый цветной дисплей на тонкопленочных транзисторах (TFT) с активной матрицей с VGA разрешением.
- 10.4-дюймовый электролюминесцентный дисплей с градациями серого с VGA разрешением. Функциональные возможности градаций серого позволяют Вам различать объекты с оттенками серого - по цене одноцветного.
- Гибкость связи. Протоколы ControlNet™, Data Highway Plus, Remote I/O, DH-485 и DeviceNet делают эти терминалы идеальными для приложений с контроллерами PLC и SLC500, также как открытые коммуникации уровня устройства.
- Клавиатура или сенсорный экран предлагают удобный и гибкий выбор для ввода оператора. Операторы вводят данные используя шестнадцать функциональных клавиш с перестраиваемой конфигурацией и цифровую клавиатуру или просто выбирая графические символы на сенсорном экране.
- Инструментальное программное средство PanelBuilder. Один пакет программ конфигурирует диапазон терминалов оператора от PanelView 550 до PanelView 1400, облегчая преобразование и позволяя многократное использование предварительно созданных приложений. Дополнительно, графический интерфейс от Microsoft Windows упрощает проектирование и уменьшает издержки разработки.
- Полный комплект устройств оператора. Включенные в PanelBuilder устройства, подобные командным кнопкам, селекторным переключателям, числовому вводу, диагностическим индикаторам, дисплеям сообщения, заказной графике и т.п., ускоряют и облегчают конфигурацию экранов.
- Универсальная языковая поддержка с 32-битовыми символьными возможностями для создания экранного и объектного текста на более чем 46 различных языках.
- Расширенные тревоги, поддержка плавающей запятой, встроенные символьные ASCII объекты и интерактивная печать увеличивают эффективность работы
- Заменяемая в полевых условиях подсветка QuickReplace™ для цветного терминала PanelView 1000. Терминал PanelView 1000 с градациями серого имеет эмиссионный дисплей и не требует подсветки.
- PC-карточка памяти может использоваться для передачи прикладных файлов между программным обеспечением PanelBuilder и терминалами оператора PanelView.



Терминалы PanelView 1000 доступны с цветными или в градациях серого дисплеями.



# Терминалы оператора PanelView 1400

Недорогой, с большим экраном, PanelView 1400 имеет цветной дисплей на ЭЛТ. Дисплей на ЭЛТ обеспечивает SVGA разрешение с высоким качеством изображения и одним из наиболее интуитивных представлений работы оборудования.

- Гибкость связи. Протоколы ControlNet™, Data Highway Plus, Remote I/O, DH-485 и DeviceNet делают эти терминалы идеальными для приложений с контроллерами PLC и SLC500, также как открытые коммуникации уровня устройства.
- Клавиатура или сенсорный экран предлагают удобный и гибкий выбор для ввода оператора. Операторы вводят данные используя двадцать одну функциональную клавишу с перестраиваемой конфигурацией и цифровую клавиатуру или просто выбирая графические символы на сенсорном экране.
- Инструментальное программное средство PanelBuilder. Один пакет программ конфигурирует диапазон терминалов оператора от PanelView 550 до PanelView 1400, облегчая преобразование и позволяя многократное использование предварительно созданных приложений. Дополнительно, графический интерфейс от Microsoft Windows упрощает проектирование и уменьшает издержки разработки.
- Полный комплект устройств оператора. Включенные в PanelBuilder устройства, подобные командным кнопкам, селекторным переключателям, числовому вводу, диагностическим индикаторам, дисплеям сообщения, заказной графике и т.п., ускоряют и облегчают конфигурацию экранов.
- Универсальная языковая поддержка с 32-битовыми символьными возможностями для создания экранного и объектного текста на более чем 46 различных языках.
- Расширенные тревоги, поддержка плавающей запятой, встроенные символьные ASCII объекты и интерактивная печать увеличивают эффективность работы.
- PC-карточка памяти может использоваться для передачи прикладных файлов между программным обеспечением PanelBuilder и терминалами оператора PanelView.



Терминалы PanelView 1400 доступны с клавиатурой либо с сенсорным экраном.

## Мощь программного обеспечения PanelBuilder

Программное обеспечение конфигурации PanelBuilder пользуется преимуществами графического интерфейса Microsoft Windows, предлагая быструю и интуитивную конфигурацию всех терминалов PanelView 550, 600, 900, 1000 и 1400. Программное обеспечение поддерживает Windows 3.1, Windows 95 и Windows NT 4.0. Конфигурировать экраны можно быстро и просто, используя заранее сконфигурированные символы, объекты, графические и импортируемые точечные рисунки.

Экономить время помогают такие свойства, как интерфейс WYSIWYG, способность работать с несколькими экранами одновременно, легкий выбор объектов с панелей инструментов и удобный выбор цвета из простой цветовой палитры.

Централизованная электронная таблица используется для определения и редактирования всех атрибутов объекта. Эта электронная таблица поддерживает вырезку / копирование / вставку с третьими пакетами, типа Microsoft Excel™.

Лучше всего то, что Вы можете многократно использовать предварительно созданные приложения, сохраняя время разработки и усилия. Например приложение, первоначально разработанное для PanelView 550, может быть легко преобразовано для повторного использования в любом терминале из семейства PanelView.

Панельные устройства, созданные в PanelBuilder и отображаемые на экранах терминала PanelView функционируют точно так же, как их традиционные дубликаты с панели управления. Выбирайте из мгновенных, поддерживаемых, фиксирующихся или многопозиционных кнопок, селекторов списка управления или цифровых клавиатур.

PanelBuilder позволяет любому терминалу PanelView от 550 до 1400 помещать обширный массив диагностической информации на кончики ваших пальцев. Листограммы, дисплеи сообщений, многопозиционные индикаторы и числовые дисплеи данных также поддерживаются.

Программное обеспечение PanelBuilder может использоваться для конфигурации терминалов PanelView 550, 600, 900, 1000 и 1400



Приложения могут легко мигрировать между терминалами PanelView 550 - 1400, используя программное обеспечение PanelBuilder

# Расширенная функциональность

В дополнение к выгодам своих стандартных функциональных возможностей, терминалы PanelView также предлагают набор расширенных возможностей.

## Обработка тревог

Строка тревог, которая появляется поверх текущего экрана при срабатывании тревоги, позволяет оператору немедленно и соответственно реагировать на данную ситуацию. Строка содержит сообщение, описывающее условие тревоги и факультативные кнопки тревоги, которые позволяют операторам очищать строку тревог, подтверждать получение тревоги или распечатывать ее.

Тревоги при вызове добавляются к протоколу тревог. Протокол тревог, являющийся экранным объектом, обеспечивает информацию относительно вызванных тревог. Способный к многократному использованию в приложении, объект Alarm History может появляться как полноэкранный объект или как часть экрана. Фактически, протокол тревог может даже быть частью строки тревог.

Каждая тревога в протоколе тревог может быть сконфигурирована так, чтобы содержать следующие данные:

- метку времени и даты тревоги - обеспечивает информацию для отслеживания тревог
- индикатор подтверждения - показывает, что тревога подтверждена
- время и дату подтверждения - отслеживает подтверждение тревог
- значение, вызывающее тревогу - обеспечивает критическую информацию относительно оборудования / состояния процесса на время тревоги
- текст тревоги - передает определяемую пользователем информацию операторам при появлении тревоги.

Кнопки внутри объекта Alarm History предлагают возможность подтверждать, очищать и распечатывать тревоги непосредственно из протокола тревог

При использовании свойства глобальных параметров тревог, операторы могут дистанционно подтверждать или сбрасывать тревоги с любого терминала PanelView, что дает большую гибкость.



Терминалам PanelView свойственны широкие возможности по обработке тревог, включая строку тревог, сообщающую оператору об ошибочных условиях.



Alarm History записывает и показывает важные данные о тревогах.

## Порт принтера

Доступный на терминалах PanelView порт принтера позволяет прямую печать сообщений из объекта Message Display и тревог из объектов Alarm Banner и/или Alarm History. Информация, которая может быть напечатана, включает текст сообщения и тревоги, время и дату, время и дату подтверждения и информацию о значении при срабатывании.

## Данные с плавающей запятой

Терминалы PanelView обеспечивают прямой доступ к файлам данных с плавающей запятой, находящимся в контроллерах PLC, SLC 5/03™ или SLC 5/04™.

## Универсальная языковая поддержка

Универсальная языковая поддержка предлагает глобальным заказчикам преимущества создания приложений на более чем 46 языках.

Программное обеспечение PanelBuilder поддерживает файлы шрифтов для создания приложений на любом языке (или наборе символов), обеспечиваемых Windows. Файлы шрифтов легко создавать, используя утилиту Windows FontTool, которая устанавливается с PanelBuilder. Чтобы использовать шрифт в вашем приложении, Вы просто обращаетесь к файлу шрифта внутри PanelBuilder.

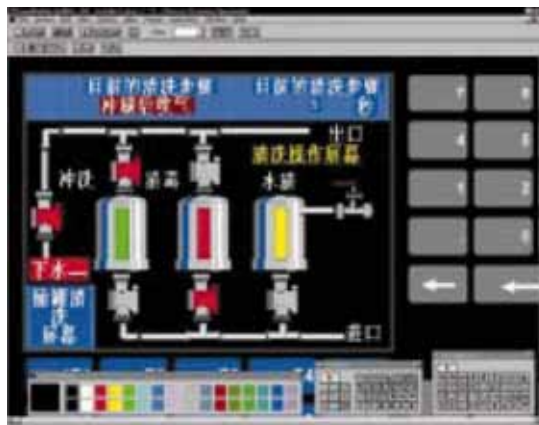
Для языков, которые используют двухбайтовые (32-битовые) наборы символов, типа азиатских языков, ваш компьютер должен исполнять:

- международную версию Windows
- Input Method Editor, поддерживающий выбранный язык

Карточка памяти, содержащая файл шрифта, должна стоять в слоте платы терминала PanelView все время, пока выполняется приложение. Терминал использует файл шрифта для отображения символов языка на экране.



Универсальная языковая поддержка позволяет приложениям показывать текст на многих языках, например, кит айском.



Программное обеспечение PanelBuilder может быть использовано для конфигурирования экранов с текстами на более чем 46 языках.

## Гибкие опции связи

Терминалы оператора PanelView 550, 600, 900, 1000 и 1400 предлагают гибкую конфигурацию и связь. Они доступны в нескольких версиях:

- Data Highway Plus
- Remote I/O
- DH-485
- RS-232 (протокол DH-485)
- DeviceNet
- ControlNet

### Data Highway Plus

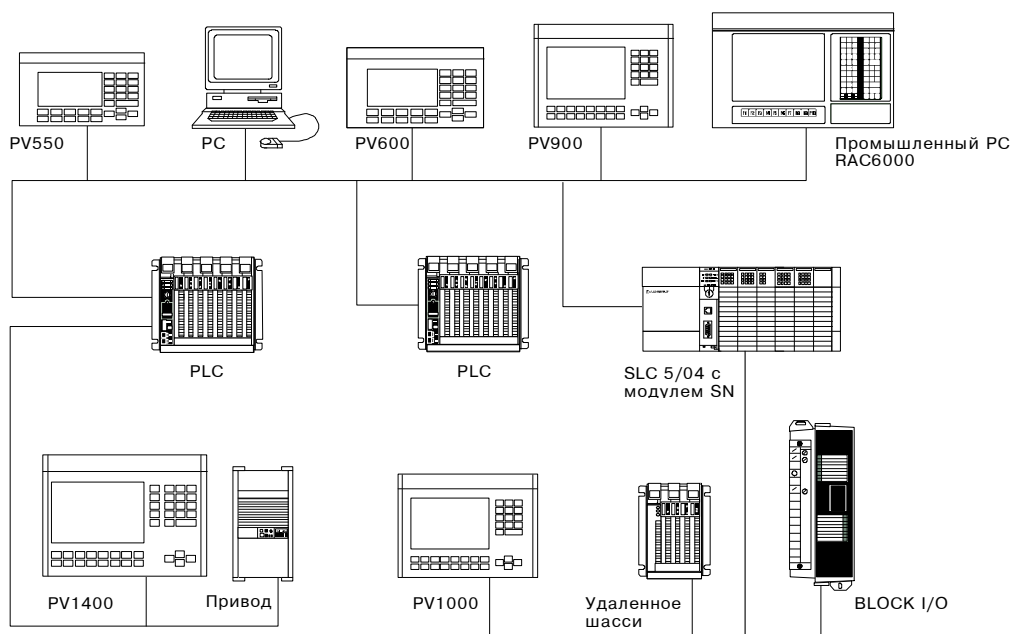
Терминалы с Data Highway Plus способны к двухточечной связи с одиночным PLC или SLC 5/04, а также к сетевой связи между терминалами PanelView и несколькими контроллерами по сети DH+ ф.Allen-Bradley. Прямой доступ к файлам данных контроллера минимизирует ладдерную логику.

Файлы приложений легко архивируются, загружаются или выгружаются, используя либо PanelBuilder с подключением RS-232, либо интерфейс PC-карточки памяти.

### 1771 Remote I/O

Предоставляя быструю связь, терминалы с Remote I/O подключаются к контроллерам PLC или SLC 500 (через модуль SN) по сети 1771 Remote I/O, поддерживая и дискретную, и блочную пересылку данных.

Файлы приложений легко архивируются, загружаются или выгружаются, используя либо PanelBuilder с подключением RS-232, Remote I/O Pass-Through, либо интерфейс PC-карточки памяти.

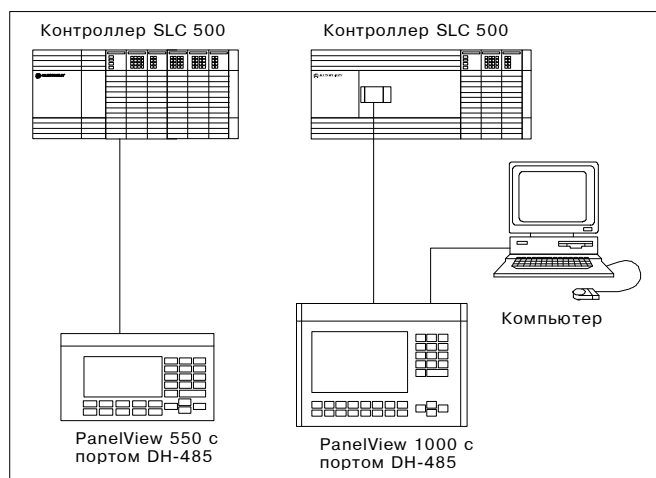
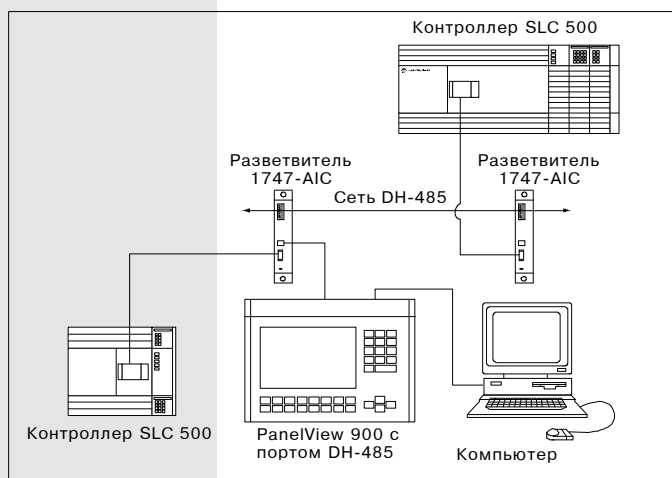




## DH-485

Терминалы с DH-485 способны к двухточечной связи с одиночным SLC 500, а также к сетевой связи между терминалом PanelView и несколькими процессорами SLC 500 по сети DH-485. Прямой доступ к таблице данных SLC через DH-485 минимизирует потребность в дополнительной ладдерной логике.

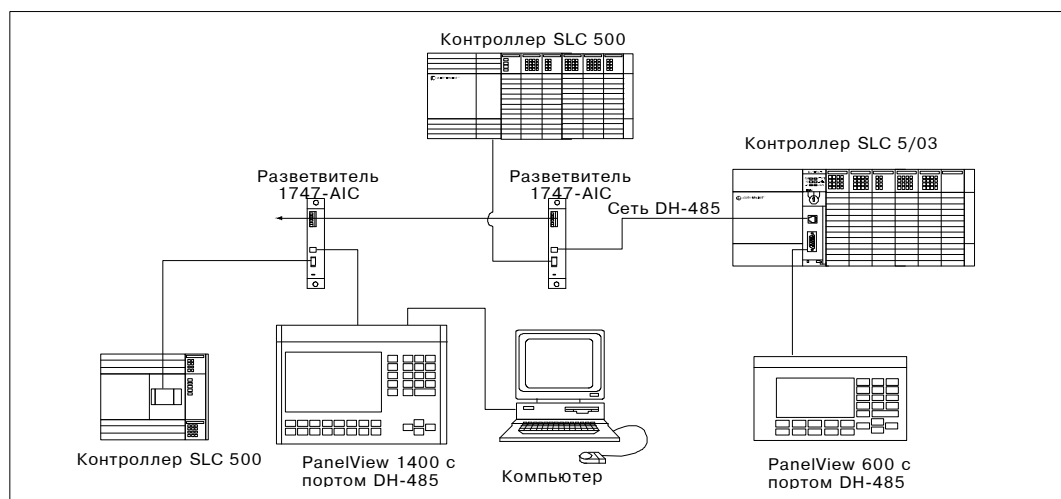
Файлы приложений легко архивируются, загружаются или выгружаются, используя либо PanelBuilder по сети DH-485, либо интерфейс PC-карточки памяти.



## RS-232

Терминалы с RS-232 подключаются точка-к-точке с каналом 0 порта контроллера SLC 5/03 или 5/04, использующего протокол DH-485 и обеспечивают специализированное подключение для высоко-приоритетных данных.

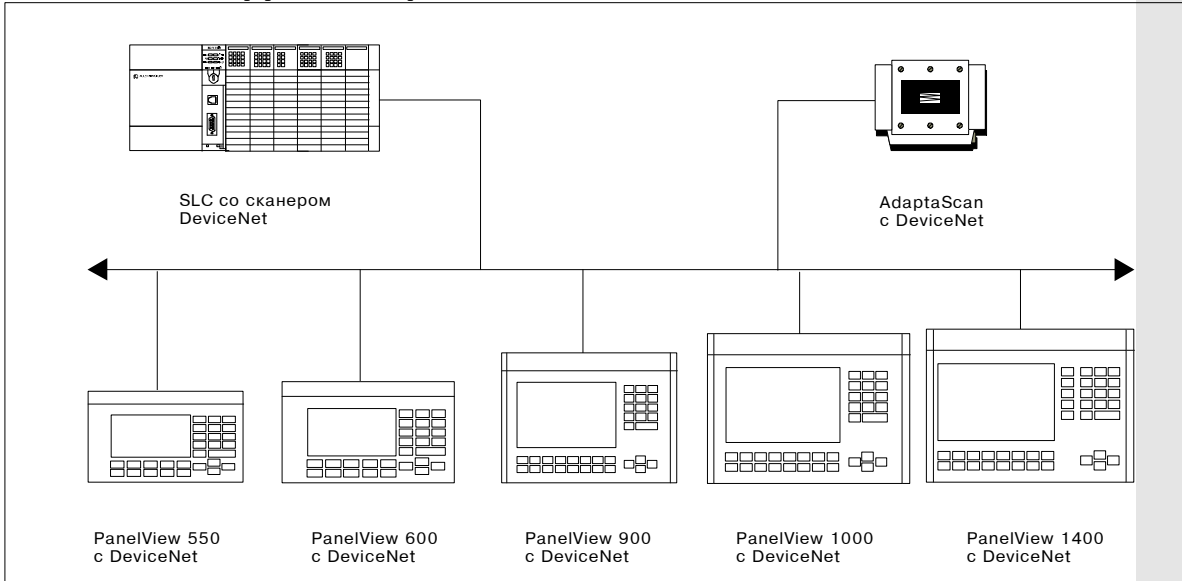
С этой прямой связью, файлы приложения могут быть загружены на терминал, используя RS-232, PC-карточку памяти или Pass-Through из компьютера в сети Data Highway Plus.



## DeviceNet

Терминалы с DeviceNet подключают к PLC или SLC 500 контроллеру в сети DeviceNet, используя модуль сканера DeviceNet. Терминал PanelView связывается с устройствами в сети (на 125k, 250k или 500k baud) используя запрос сервера, запрос клиента или передачу сообщений ввода - вывода. Прямой доступ к данным минимизирует ладдерную логику.

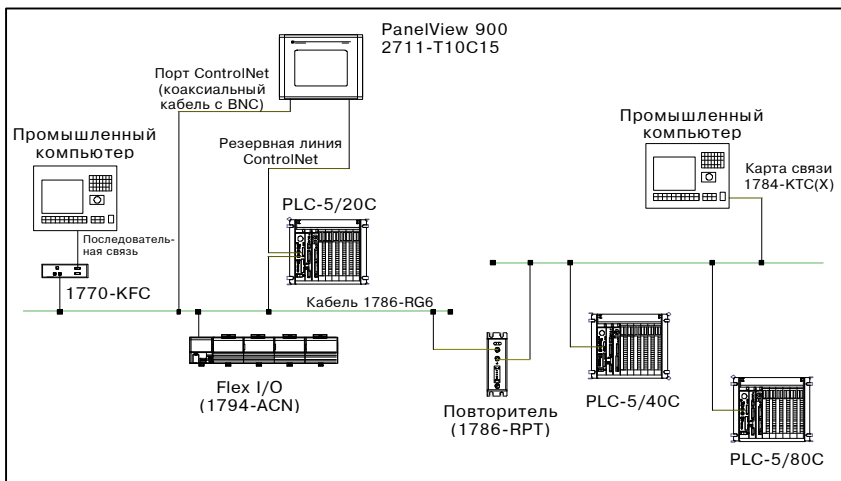
Файлы приложений легко архивируются, загружаются или выгружаются, используя либо PanelBuilder с подключением RS-232, либо интерфейс PC-карточки памяти.



## ControlNet

Терминалы с ControlNet могут подключаться к одному или до 99 PLC в сети ControlNet (версия 1.5) от Rockwell Automation. Они поддерживают прямой непланируемый доступ к данным контроллера - и подключение с резервированием. Прямой доступ к файлам данных контроллера минимизирует ладдерную логику. Каждый терминал также имеет порт доступа к сети для локального подключения к сети ControlNet.

Файлы приложений легко архивируются, загружаются или выгружаются, используя PanelBuilder через ControlNet либо с подключением по RS-232. Также может использоваться интерфейс PC-карточки памяти.



# Спецификации

PanelView 550

PanelView 600

PanelView 900 цветной

			
Тип дисплея	Жидкокристаллический монохромный дисплей (LCD)	Цветной дисплей на тонкопленочных транзисторах (TFT) с активной матрицей	Дисплей на тонкопленочных транзисторах (TFT) с активной матрицей
Размер дисплея:	4.75" x 2.38" (120mm x 60mm)	4.54" x 3.4" (115mm x 86mm)	6.73" x 5.12" (171mm x 130mm)
Сменная подсветка	Заменяемая в поле подсветка	Заменяемая в поле подсветка	Заменяемая в поле подсветка
Ввод оператора	Клавиатура или комбинация клавиатуры и сенсорного экрана	Клавиатура или комбинация клавиатуры и сенсорного экрана	Клавиатура или сенсорный экран
Сенсорные ячейки (терминалы с сенсорным экраном)	128	128	384
Тип клавиатуры (терминалы с клавиатурой)	Встроенная стальная куполообразная мембрана, 1 миллион циклов минимум	Встроенная стальная куполообразная мембрана, 1 миллион циклов минимум	Встроенная стальная куполообразная мембрана, 1 миллион циклов минимум
Связь	ControlNet, Remote I/O, DH+, DH-485, RS-232 (протокол DH-485), DeviceNet	ControlNet, Remote I/O, DH+, DH-485, RS-232 (протокол DH-485), DeviceNet	ControlNet, Remote I/O, DH+, DH-485, RS-232 (протокол DH-485), DeviceNet
Память приложений	240K (хранение прикладных экранов)	240K (хранение прикладных экранов)	1Mg (хранение прикладных экранов)
Часы реального времени	Часы с батарейным питанием, маркирующие критические данные временем	Часы с батарейным питанием, маркирующие критические данные временем	Часы с батарейным питанием, маркирующие критические данные временем
Электрические			
Порт принтера RS-232	1200, 2400, 9600, 19200 baud	1200, 2400, 9600, 19200 baud	1200, 2400, 9600, 19200 baud
Требования питания	100 - 240V AC номинально, 85 - 264V AC абсолютно 47 - 63 Hz или 18-30V DC	100 - 240V AC номинально, 85 - 264V AC абсолютно 47 - 63 Hz	100 - 240V AC номинально, 85 - 264V AC абсолютно 47 - 63 Hz
Потребляемая мощность	45VA AC максимум, 12 Watts DC	60VA AC максимум	110VA AC максимум
Окружение:			
Рабочая температура	0 - 55 °C (32 - 131 °F)	0 - 55 °C (32 - 131 °F)	0 - 55 °C (32 - 131 °F)
Температура хранения	-25 - 70 °C (-13 - 158 °F)	-25 - 70 °C (-13 - 158 °F)	-25 - 70 °C (-13 - 158 °F)
Влажность	5 - 95%, без конденсации @ 0 - 30 °C (32 - 86 °F)	5 - 95%, без конденсации @ 0 - 30 °C (32 - 86 °F)	5 - 95%, без конденсации @ 0 - 30 °C (32 - 86 °F)
Защита	NEMA Type 12, 13, 4x (только внутренний), IP54, IP65	NEMA Type 12, 13, 4x (только внутренний), IP54, IP65	NEMA Type 12, 13, 4x (только внутренний), IP54, IP65
Сертификация	одобрено UL, CSA; Class 1, Div 2; сертифицировано Groups A, B, C, D; маркировано CE	одобрено UL, CSA; Class 1, Div 2; сертифицировано Groups A, B, C, D; маркировано CE	одобрено UL, CSA; Class 1, Div 2; сертифицировано Groups A, B, C, D; маркировано CE
Вес: клавиатура/сенсорный экран	2.7 lbs (1.2kg)/2.7 lbs (1.2kg)	4.4 lbs (2 kg) / 4.4 lbs (2 kg)	7 lbs (3.18 kg)/6.5 lbs (2.95 kg)
Размеры: клавиатура	6.6"(h) x 10.5"(w) x 4.2"(d) (167.6mm x 266.7mm x 106.7mm)	7.55"(h) x 11.40"(w) x 4.57"(d) (192mm x 290mm x 116mm)	9.8"(h) x 15.97"(w) x 4.4"(d) (248.9 mm x 405.6 mm x 111.8)
Сенсорный экран	6.6"(h) x 10.5"(w) x 4.2"(d) (167.6mm x 266.7mm x 106.7mm)	7.55"(h) x 11.40"(w) x 4.57"(d) (192mm x 290mm x 116mm)	9.8"(h) x 13.24"(w) x 4.4"(d) (248.9 mm x 405.6 mm x 111.8)
Программное обеспечение	PanelBuilder (Windows 3.1, 95 или NT 4.0)	PanelBuilder (Windows 3.1, 95 или NT 4.0)	PanelBuilder (Windows 3.1, 95 или NT 4.0)



## Информация для заказа





Монохромные терминалы PanelView 550	Каталожный номер (с клавиатурой) <sup>123</sup>	Каталожный номер (сенсорный экран) <sup>123</sup>
PanelView 550 монохромный, коммуникационные порты DH-485 <sup>4</sup>	2711-K5A2	2711-B5A2
PanelView 550 монохромный, связь DH-485 и RS-232 порт принтера <sup>4</sup>	2711-K5A3	2711-B5A3
PanelView 550 монохромный, RS-232 (DH-485) коммуникационный порт	2711-K5A5	2711-B5A5
PanelView 550 монохромный, связь RS-232 (DH-485) & порт RS-232	2711-K5A9	2711-B5A9
PanelView 550 монохромный, связь Remote I/O & RS-232 порт принтера	2711-K5A1	2711-B5A1
PanelView 550 монохромный, связь DH+ & RS-232 порт принтера	2711-K5A8	2711-B5A8
PanelView 550 монохромный, связь DeviceNet & RS-232 порт принтера	2711-K5A10	2711-B5A10
PanelView 550 монохромный, связь ControlNet & RS-232 порт принтера	2711-K5A15	2711-B5A10
Цветные терминалы PanelView 600	Каталожный номер (с клавиатурой)	Каталожный номер (сенсорный экран)
PanelView 600 цветной, коммуникационные порты DH-485 <sup>4</sup>	2711-K6C2	2711-B6C2
PanelView 600 цветной, связь DH-485 и RS-232 порт принтера <sup>4</sup>	2711-K6C3	2711-B6C3
PanelView 600 цветной, RS-232 (DH-485) коммуникационный порт	2711-K6C5	2711-B6C5
PanelView 600 цветной, связь RS-232 (DH-485) & RS-232 порт принтера	2711-K6C9	2711-B6C9
PanelView 600 цветной, связь Remote I/O & RS-232 порт принтера	2711-K6C1	2711-B6C1
PanelView 600 цветной, связь DH+ & RS-232 порт принтера	2711-K6C8	2711-B6C8
PanelView 600 цветной, связь DeviceNet & RS-232 порт принтера	2711-K6C10	2711-B6C10
PanelView 600 цветной, связь ControlNet & RS-232 порт принтера	2711-K6C15	2711-B6C15
Монохромные терминалы PanelView 900	Каталожный номер (с клавиатурой) <sup>1</sup>	Каталожный номер (сенсорный экран) <sup>1</sup>
PanelView 900 монохромный, коммуникационные порты DH-485 <sup>4</sup>	2711-K9A2	2711-T9A2
PanelView 900 монохромный, связь DH-485 и RS-232 порт принтера <sup>4</sup>	2711-K9A3	2711-T9A3
PanelView 900 монохромный, RS-232 (DH-485) коммуникационный порт	2711-K9A5	2711-T9A5
PanelView 900 монохромный, связь RS-232 (DH-485) & порт RS-232	2711-K9A9	2711-T9A9
PanelView 900 монохромный, связь Remote I/O & RS-232 порт принтера	2711-K9A1	2711-T9A1
PanelView 900 монохромный, связь DH+ & RS-232 порт принтера	2711-K9A8	2711-T9A8
PanelView 900 монохромный, связь DeviceNet & RS-232 порт принтера	2711-K9A10	2711-T9A10
PanelView 900 монохромный, связь ControlNet & RS-232 порт принтера	2711-K9A15	2711-T9A15
Цветные терминалы PanelView 900 <sup>1</sup>	Каталожный номер (с клавиатурой)	Каталожный номер (сенсорный экран)
PanelView 900 цветной, связь DH-485 и RS-232 порт принтера <sup>4</sup>	2711-K9C3	2711-T9C3
PanelView 900 цветной, связь RS-232 (DH-485) & RS-232 порт принтера	2711-K9C9	2711-T9C9
PanelView 900 цветной, связь Remote I/O & RS-232 порт принтера	2711-K9C1	2711-T9C1
PanelView 900 цветной, связь DH+ & RS-232 порт принтера	2711-K9C8	2711-T9C8
PanelView 900 цветной, связь DeviceNet & RS-232 порт принтера	2711-K9C10	2711-T9C10
PanelView 900 цветной, связь ControlNet & RS-232 порт принтера	2711-K9C15	2711-T9C15
Терминалы с градациями серого PanelView 1000 <sup>1</sup>	Каталожный номер (с клавиатурой)	Каталожный номер (сенсорный экран)
PanelView 1000 серый, связь DH-485 и RS-232 порт принтера <sup>4</sup>	2711-K10G3	2711-T10G3
PanelView 1000 серый, связь RS-232 (DH-485) & порт RS-232	2711-K10G9	2711-T10G9
PanelView 1000 серый, связь Remote I/O & RS-232 порт принтера	2711-K10G1	2711-T10G1
PanelView 1000 серый, связь DH+ & RS-232 порт принтера	2711-K10G8	2711-T10G8
PanelView 1000 серый, связь DeviceNet & RS-232 порт принтера	2711-K10G10	2711-T10G10
PanelView 1000 серый, связь ControlNet & RS-232 порт принтера	2711-K10G15	2711-T10G15
Цветные терминалы PanelView 1000 <sup>1</sup>	Каталожный номер (с клавиатурой)	Каталожный номер (сенсорный экран)
PanelView 1000 цветной, связь DH-485 и RS-232 порт принтера <sup>4</sup>	2711-K10C3	2711-T10C3
PanelView 1000 цветной, связь RS-232 (DH-485) & RS-232 порт принтера	2711-K10C9	2711-T10C9
PanelView 1000 цветной, связь Remote I/O & RS-232 порт принтера	2711-K10C1	2711-T10C1
PanelView 1000 цветной, связь DH+ & RS-232 порт принтера	2711-K10C8	2711-T10C8
PanelView 1000 цветной, связь DeviceNet & RS-232 порт принтера	2711-K10C10	2711-T10C10
PanelView 1000 цветной, связь ControlNet & RS-232 порт принтера	2711-K10C15	2711-T10C15
Цветные терминалы PanelView 1400 <sup>1</sup>	Каталожный номер (с клавиатурой)	Каталожный номер (сенсорный экран)
PanelView 1400 цветной, связь DH-485 и RS-232 порт принтера <sup>4</sup>	2711-K14C3	2711-T14C3
PanelView 1400 цветной, связь RS-232 (DH-485) & RS-232 порт принтера	2711-K14C9	2711-T14C9
PanelView 1400 цветной, связь Remote I/O & RS-232 порт принтера	2711-K14C1	2711-T14C1
PanelView 1400 цветной, связь DH+ & RS-232 порт принтера	2711-K14C8	2711-T14C8
PanelView 1400 цветной, связь DeviceNet & RS-232 порт принтера	2711-K14C10	2711-T14C10
PanelView 1400 цветной, связь ControlNet & RS-232 порт принтера	2711-K14C15	2711-T14C15
Программное обеспечение	Каталожный номер	
Программное обеспечение PanelBuilder для терминалов оператора PanelView 550 - 1400	2711-ND3	

<sup>1</sup> Добавьте L1 к кат. номеру, чтобы заказать монохромный терминал PanelView 550 или 900 с DC питанием вместо AC. <sup>2</sup> Добавьте L2 к кат. номеру, чтобы заказать стальной терминал с AC питанием. <sup>3</sup> Добавьте L2 к кат. номеру, чтобы заказать стальной терминал с DC питанием. <sup>4</sup> Требуется конвертер интерфейса(кат.№ 1747-PIС) и кабель (кат.№ 1747-C10 или -C20) для передачи приложений с помощью программного обеспечения PanelBuilder или утилиты передачи файлов. Также см. источник питания (кат.№ 1747-NP1).

## Аксессуары и сменные части

Карточки памяти	Каталожный номер
256 Kbyte Flash карточка памяти	2711-NM11
1M PC Flash карточка памяти	2711-NM12
2M PC Flash карточка памяти	2711-NM13
4M PC Flash карточка памяти	2711-NM14
2M Flash ATA карточка памяти	2711-NM22
4M Flash ATA карточка памяти	2711-NM24
6M Flash ATA карточка памяти	2711-NM26
Крышка карточки памяти	2711-NMCC
<b>Комплекты меток функциональных клавиш</b>	<b>Каталожный номер</b>
Полосы меток функциональных клавиш для терминала PanelView 550	2711-NF1
Полосы меток функциональных клавиш для терминала PanelView 600	2711-NF4
Полоса меток функциональных клавиш для монохромного терминала PanelView 900	2711-NF2A
Полоса меток функциональных клавиш для цветного терминала PanelView 900	2711-NF2C
Полоса меток функциональных клавиш для цветного и серого терминала PanelView 1000	2711-NF6
Полоса меток функциональных клавиш для цветного терминала PanelView 1400	2711-NF5
<b>Монтажные средства</b>	<b>Каталожный номер</b>
Заменяемые монтажные клипсы для терминалов PanelView 600/900/1000	2711-NP2
Заменяемые монтажные клипсы для терминала PanelView 1400	2711-NP1
Установочные штифты для терминала PanelView 1400	2711-NP3
<b>Подсветка</b>	<b>Каталожный номер</b>
Сменная лампа подсветки для терминала PanelView 550	2711-NL1
Сменная лампа подсветки для терминала PanelView 600	2711-NL3
Сменная лампа подсветки для цветного терминала PanelView 900	2711-NL2
Сменная лампа подсветки для цветного терминала PanelView 1000	2711-NL4
<b>Сменные часы реального времени</b>	<b>Каталожный номер</b>
Сменные часы реального времени для терминала PanelView 550 (Series A - Series D)	2711-NB2
Сменные часы реального времени для терминалов PanelView 550 (Series E или позднее), 600, 900, 1000 и 1400	2711-NB3
<b>Антибликовые покрытия</b>	<b>Каталожный номер</b>
Антибликовое покрытие для терминала PanelView 550 (Qty 3)	2711-NV4
Антибликовое покрытие для терминала PanelView 600 (Qty 3)	2711-NV5
Антибликовое покрытие для терминала PanelView 900 с клавиатурой (Qty 3)	2711-NV3K
Антибликовое покрытие для терминала PanelView 900 с сенсорным экраном (Qty 3)	2711-NV3T
Антибликовое покрытие для терминала PanelView 1000 с клавиатурой (Qty 3)	2711-NV6K
Антибликовое покрытие для терминала PanelView 1000 с сенсорным экраном (Qty 3)	2711-NV6T
Антибликовое покрытие для терминала PanelView 1400 с клавиатурой (Qty 3)	2711-NV7K
Антибликовое покрытие для терминала PanelView 1400 с сенсорным экраном (Qty 3)	2711-NV7T
<b>Источник питания</b>	<b>Каталожный номер</b>
Настенный источник питания, обеспечивает питание для конвертера 1747-PIC, когда SLC или сеть не подключены. 105 -132V ac на входе. Требуется отдельный кабель для работы/ программирования.	1747-NP1
<b>Кабели</b>	<b>Каталожный номер</b>
Конвертер интерфейса, преобразовывает сигналы RS-232 в/из DH-485.	1747-PIC
6 foot (1.83 m.) DH-485 кабель для работы/ программирования (для 2711 -xxA2,-xxA3, -xxC3)	1747-C10
1 foot (0.30 m.) DH-485 кабель для работы/ программирования (для 2711-xxA2,-xxA3,-xxC3)	1747-C11
20 foot (6.1 m.) DH-485 кабель для работы/ программирования (для 2711-xxA2,-xxA3,-xxC3)	1747-C20
16.4 foot (5 m.) RS-232 кабель для работы/ программирования (для 2711-xxA5,-xxA9,-xxC9) <sup>1</sup>	2711-NC13
32.7 foot (10 m.) RS-232 кабель для работы/ программирования (для 2711-xxA5,-xxA9,-xxC9) <sup>1</sup>	2711-NC14
10 foot (3 m.) RS-232 кабель для работы/ программирования (для 2711-xxA5,-xxA9,-xxC9) <sup>1</sup>	2706-NC13

<sup>1</sup> Кабель также использован для порта RS-232 терминалов 2711 -xxA1, -xxA3, -xxA8, -xxA9, -xxA10, -xxC1, -xxC3, -xxC8, -xxC9, -xxC10 Для пересылки приложений и/или печати.

PanelView 900 монохромный	PanelView 1000 цветной	PanelView 1000 серый	PanelView 1400
			
АС газоплазменный дисплей	Дисплей на тонкопленочных транзисторах (TFT) с активной матрицей	Электролюминесцентный (EL) дисплей	Цветной дисплей на ЭЛТ
8.27" x 5.17" (210mm x 131mm)	8.3" x 6.2" (211mm x 158mm)	8.3" x 6.2" (211mm x 158mm)	10.0" x 7.5" (255mm x 191 mm) видимая часть
N/A - эмиссионный дисплей	Заменяемая в поле подсветка	N/A - эмиссионный дисплей	N/A
клавиатура или сенсорный экран	клавиатура или сенсорный экран	клавиатура или сенсорный экран	клавиатура или сенсорный экран
384	384	384	384
Встроенная стальная куполообразная мембрана, 1 миллион циклов минимум	Встроенная стальная куполообразная мембрана, 1 миллион циклов минимум	Встроенная стальная куполообразная мембрана, 1 миллион циклов минимум	Встроенная стальная куполообразная мембрана, 1 миллион циклов минимум
ControlNet, Remote I/O, DH+, DH-485, RS-232 (протокол DH-485), DeviceNet	ControlNet, Remote I/O, DH+, DH-485, RS-232 (протокол DH-485), DeviceNet	ControlNet, Remote I/O, DH+, DH-485, RS-232 (протокол DH-485), DeviceNet	ControlNet, Remote I/O, DH+, DH-485, RS-232 (протокол DH-485), DeviceNet
1Mg (хранение прикладных экранов)	1Mg (хранение прикладных экранов)	1Mg (хранение прикладных экранов)	1Mg (хранение прикладных экранов)
Часы с батарейным питанием, маркирующие критические данные временем	Часы с батарейным питанием, маркирующие критические данные временем	Часы с батарейным питанием, маркирующие критические данные временем	Часы с батарейным питанием, маркирующие критические данные временем
1200, 2400, 9600, 19200 baud	1200, 2400, 9600, 19200 baud	1200, 2400, 9600, 19200 baud	1200, 2400, 9600, 19200 baud
100 - 240V AC номинально, 85 - 264V AC абсолютно 47 - 63 Hz	100 - 240V AC номинально, 85 - 264V AC абсолютно 47 - 63 Hz	100 - 240V AC номинально, 85 - 264V AC абсолютно 47 - 63 Hz	100 - 240V AC номинально, 85 - 264V AC абсолютно 47 - 63 Hz
110VA AC максимум, 58 Watts DC	100VA AC максимум	100VA AC максимум	300VA AC максимум
0 - 55 °C (32 - 131 °F)	0 - 55 °C (32 - 131 °F)	0 - 55 °C (32 - 131 °F)	0 - 55 °C (32 - 131 °F)
-25 - 70 °C (-13 - 158 °F)	-25 - 70 °C (-13 - 158 °F)	-25 - 70 °C (-13 - 158 °F)	-25 - 70 °C (-13 - 158 °F)
5 - 95%, без конденсации @ 0 - 30 °C (32 - 86 °F)	5 - 95%, без конденсации @ 0 - 30 °C (32 - 86 °F)	5 - 95%, без конденсации @ 0 - 30 °C (32 - 86 °F)	5 - 95%, без конденсации @ 0 - 30 °C (32 - 86 °F)
NEMA Type 12, 13, 4x (только внутренний), IP54, IP65	NEMA Type 12, 13, 4x (только внутренний), IP54, IP65	NEMA Type 12, 13, 4x (только внутренний), IP54, IP65	NEMA Type 12, 13, 4x (только внутренний), IP54, IP65
одобрено UL, CSA; Class 1, Div 2; сертифицировано Groups A, B, C, D: маркировано CE	одобрено UL, CSA; Class 1, Div 2; сертифицировано Groups A, B, C, D: маркировано CE	одобрено UL, CSA; Class 1, Div 2; сертифицировано Groups A, B, C, D: маркировано CE	одобрено UL, CSA; маркировано CE
6.9 lbs (3.14 kg) / 6.41bs (2.91 kg)	8.2 lbs (3.7 kg) / 7.9 lbs (3.6 kg)	7.2 lbs (3.3 kg) / 7.0 lbs (3.2 kg)	44.75 lbs (20.3 kg) / 43.2 lbs (19.6 kg)
9.8"(h) x 15.97"(w) x 4.4"(d) (248.9mm x 405.6mm x 111.8mm)	11"(h) x 17"(w) x 5"(d) (282mm x 423mm x 112mm)	11"(h) x 17"(w) x 5"(d) (282mm x 423mm x 112mm)	13.97"(h) x 19.0"(w) x 16.55"(d) (355mm x 483mm x 420mm)
9.8"(h) x 13.24"(w) x 4.4"(d) (248.9mm x 405.6mm x 111.8mm)	11"(h) x 15"(w) x 5"(d) (282mm x 370mm x 112mm)	11"(h) x 15"(w) x 5"(d) (282mm x 370mm x 112mm)	13.97"(h) x 17.37"(w) x 16.55"(d) (355mm x 441 mm x 420mm)
PanelBuilder (Windows 3.1,95 и NT 4.0)	PanelBuilder (Windows 3.1,95 и NT 4.0)	PanelBuilder (Windows 3.1,95 и NT 4.0)	PanelBuilder (Windows 3.1,95 и NT 4.0)

## Семейство электронного интерфейса оператора ф. Allen-Bradley.

- дисплеи сообщений Dataliner™ и MessageView™ предлагают широкий диапазон решений для информирования о состоянии связи, неисправностях и работе.
- модули оператора RediPANEL™ - быстрый, простой и экономичный способ упростить проектирование, сборку, установку и тестирование удаленных панелей управления оператора.
- промышленные компьютеры обеспечивают рабочие станции, которые могут использоваться как терминалы программирования, станции интерфейса оператора и цеховые компьютеры.

Эти изделия, во главе с терминалами оператора PanelView™, формируют семейство решений электронного интерфейса оператора, разработанное в соответствии с вашими потребностями.



PanelView, Data Highway Plus, PLC, SLC 500, SLC 5/03, SLC 5/04, PanelBuilder, QuickReplace, Dataliner, MessageView и RediPANEL - марки изготовителя Rockwell Automation. DeviceNet - марка изготовителя ODVA. Microsoft, Windows и Excel - марки изготовителя Microsoft Corp.



Rockwell Automation помогает заказчикам получить большую отдачу от их капиталовложений, объединяя лидеров автоматизации производства, создавая широкий спектр легкоинтегрируемых изделий. Они поддерживаются локальными техническими ресурсами, доступными во всем мире, глобальной сетью поставщиков системных решений и передовыми технологическими ресурсами Rockwell.

### Наши отделения во всем мире

Австралия • Австрия • Аргентина • Бахрейн • Бельгия • Болгария • Бразилия • Венгрия • Венесуэла • Гватемала • Германия • Греция  
Гондурас • Гонг Конг • Дания • Египет • Индия • Индонезия • Израиль • Иордания • Испания • Италия • Канада • Катар • Китай • Колумбия  
Кипр • Корея • Коста Рика • Кувейт • Малайзия • Мексика • Новая Зеландия • Объединенные Арабские Эмираты • Оман • Пакистан • Перу  
Польша • Португалия • Пуэрто Рико • Румыния • Россия • Сальвадор • Саудовская Аравия • Сингапур • Словакия • Словения • Тайвань  
Таиланд • Турция • Уругвай • Финляндия • Франция • Филиппины • Хорватия • Чили • Чешская республика • Швеция • Эквадор • Южная  
Африка • Югославия • Ямайка • Япония

Rockwell Automation Headquarters, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tel: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444  
Rockwell Automation European Headquarters SA/NV, avenue Herrmann Debrouxlaan, 46, 1160 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40  
Rockwell Automation Asia Pacific Headquarters, 27/F Citicorp Centre, 18 Whitfield Road, Causeway Bay, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 25081846

Публикация 2711-1.11 - Июнь 1998  
Предыдущая публикация 2711-1.11 - Сентябрь 1997

© 1998 Rockwell International Corporation.