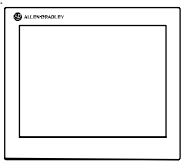
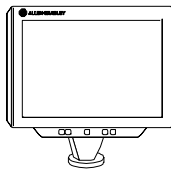
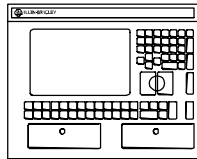
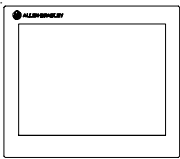
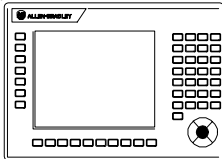


**Промышленные компьютеры RAC6000**

	Промышленные ЖК мониторы (страница 14-24) серия RAC6185	Промышленные ЖК мониторы (страница 14-26) серия RAC6185-V	Промышленные компьютеры с ЖК монитором (страница 14-27) серия RAC6180
			
<b>Краткое описание</b>	Крепление на панели NEMA 4	Промышленный плоскочелюстной монитор NEMA 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Настольное крепление (для горизонтальной поверхности)</li> <li>• Настенное крепление (для вертикальная поверхность)</li> <li>• Настольное или настенное крепление на кронштейне (горизонтальная или вертикальная поверхность)</li> <li>• Любое другое крепление, которое соответствует стандарту установки VESA FPMPI 100 мм</li> </ul>	Крепление на панели NEMA 4X (только в помещении) или на стойке
<b>Дисплей</b>	10.4, 12.1, 15, 18 или 20-дюймовые цветные ЖК мониторы	18.1-дюймовые ЖК мониторы	10.4, 11.3, 12.1 или 15-дюймовые встроенные ЖК мониторы
<b>Ввод команд и данных</b>	Резистивный полированный, резистивный антибликовый или полированный, или емкостный антибликовый сенсорный экран	Резистивный и емкостный встроенный сенсорный экран	Резистивный сенсорный экран (опция)
<b>Средства связи</b>	—	—	Карты Ethernet, 1784-KTX, KTXD, PKTS, PKTX, PKTXD, PCIDS, KTCX15
<b>Память</b>	—	—	Поддерживает ОЗУ от 64 до 512 Мбайт
<b>Программное обеспечение</b>	—	—	RSView32 Runtime совместно с Linux Windows 95/NT версии 4.0 (NTFS)
<b>Сертификация/ Степень защиты</b>	NEMA тип 4/12, UL 1950, cUL 950, CE Mark	UL 1950, C-UL 950, Австралийский C-Tick, FCC Класс А, CE (EN60950 Класс А, EN50081-2, EN50082-2)	NEMA Тип 4, cUL, CE Mark
<b>Габаритные размеры (В x Ш x Г)</b>	От 324 x 260 x 71 мм до 559 x 444 x 117 мм	448.1 x 391.4 x 102.9 мм	8U 483 x 355.6 x 203.2 мм
<b>Питание</b>	47...70 Гц; 20, 40 или 85 Вт максимум; 85...264В переменного тока	90...264В переменного тока или 12В постоянного тока	85...132 В переменного тока / 170...264 В переменного тока (47...63 Гц), 210 Вт
<b>Отличительные особенности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Крепление оптимизировано для установки в панели управления и на пультах управления механизмами или технологическими процессами</li> <li>• Разработан для работы в тяжелых условиях и обеспечения высокой надежности, требуемой для автоматизированного производства</li> <li>• Гибкость компоновки позволяет вам выбрать систему с подходящим соотношением цена/производительность и конфигурацией, включая предустановленные операционные системы и прикладное программное обеспечение</li> <li>• Ведущие технологии ПК и строгое соответствие стандартам ПК</li> <li>• Активные конфигурации объединительной платы</li> <li>• Возможность работы при высоких температурах</li> <li>• Высокая стойкость к ударам и вибрации</li> <li>• Специальная противоударная стойкая для установки жестких дисков</li> <li>• Возможность установки CD-ROM, НГМД и привода ZIP</li> <li>• В зависимости от системной платы, используется DIMM или SIMM модули памяти</li> </ul>		

### Промышленные компьютеры RAC6000

	Малогабаритные промышленные компьютеры с плоским TFT монитором (страница 14-29) серии RAC6181	Промышленные компьютеры (страница 14-30) серии RAC6182
		
<b>Краткое описание</b>	Модель, предназначенная для монтажа в панель, имеющая степень защиты после монтажа NEMA 4 (только для закрытых помещений); FCC Class A, EN 60950	С дисплеем NEMA 12, 13, 4X (для закрытых помещений) после монтажа в панель (IP65) или без дисплея NEMA 1
<b>Дисплей</b>	Цветные плоские TFT мониторы с диагональю 10.4 или 12.1 дюйма. Возможен вариант без монитора	Цветной ЖК STN с диагональю 7.7 дюйма или TFT 12.1 дюйма. Также возможна версия без монитора.
<b>Ввод команд и данных</b>	По заказу - резистивный сенсорный экран	По заказу - клавиатура и резистивный сенсорный экран
<b>Средства связи</b>	Встроенный Ethernet. 1784-PCIDS, -PKTS, -PKTX, -PKTXD, -KTCX15	Встроенный Ethernet, 1784-PKTX
<b>Память</b>	Поддерживает ОЗУ от 32 до 256 Мбайт	Динамическое ОЗУ от 32 до 256 Мбайт EDO DIMM
<b>Программное обеспечение</b>	Windows 98 (с файловой системой FAT32) или Windows NT v4.0 (с файловой системой NTFS)	Пакет RSVIEW Machine Edition HMI для Windows CE; OEM приложения промышленного стандарта, разработанные различными средствами (Visual Basic, C++)
<b>Сертификация/ Степень защиты</b>	NEMA Type 4x (только для закрытых помещений), FCC Class A, EN 60950, UL, cUL, CE Mark	UL 508 Listed UL/C-UL Industrial Control Equipment, Class 1 Division 2 Groups A, B, C, D, CE (EN 60950, EN 555022, EN 55024, EN 61326, EN 50082-2), FCC Class A
<b>Габаритные размеры (ВхШхГ)</b>	от 324x260x144мм до 349x279x147мм	<ul style="list-style-type: none"> <li>• с клавиатурой и монитором 7.7 дюйма: 223.6 x 321.5 x 75.4 мм</li> <li>• с клавиатурой и монитором 12.1 дюйма: 282.6 x 415.7 x 75.8 мм</li> <li>• с монитором 12.1 дюйма без клавиатуры: 282.6 x 363.3 x 75.8 мм</li> <li>• без монитора: 195.8 x 330.2 x 57.3 мм</li> </ul>
<b>Питание</b>	120...240 В перем. тока (автом. переключение) 18...32 В постоянного тока, 65 Вт	85...132 В или 170...264 В перем. тока (автом. переключение), 18...32В постоянного тока
<b>Отличительные особенности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Крепление оптимизировано для установки в панели управления и на пультах управления механизмами или технологическими процессами</li> <li>• Разработан для работы в тяжелых условиях и обеспечения высокой надежности, требуемой для автоматизированного производства</li> <li>• Гибкость компоновки позволяет вам выбрать систему с подходящим соотношением цена/производительность и конфигурацией, включая предустановленные операционные системы и прикладное программное обеспечение</li> <li>• Ведущие технологии ПК и строгое соответствие стандартам ПК</li> <li>• Активные конфигурации объединительной платы</li> <li>• Возможность работы при высоких температурах</li> <li>• Высокая стойкость к ударам и вибрации</li> <li>• Специальная противоударная стойкая для установки жестких дисков</li> <li>• Возможность установки CD-ROM, НГМД и привода ZIP</li> <li>• В зависимости от системной платы, используется DIMM или SIMM модули памяти</li> </ul>	

**Промышленные компьютеры RAC6000**

	Промышленные компьютеры без встроенного монитора (страница 14-31) серии RAC6155	Промышленные мониторы с ЭЛТ (страница 14-32) серии RAC6157
		
<b>Краткое описание</b>	Варианты исполнения: для монтажа в стойку, для монтажа за панелью, настольный.	Модель предназначена для монтажа в панель (класс защиты NEMA4) и для монтажа в стойку
<b>Дисплей</b>	Нет встроенного монитора.	Цветной ЭЛТ с диагональю 19 дюймов
<b>Ввод команд и данных</b>	Порты мыши PS/2 / клавиатуры	Ёмкостной или резистивный антибликовый сенсорный экран, или поликарбонатное окно без сенсорного экрана
<b>Средства связи</b>	Платы Ethernet, 1784-KTX, KTXD	————
<b>Память</b>	Поддержка от 64 до 512 Мбайт SIMM	————
<b>Программное обеспечение</b>	RSView32 Runtime с LINUX MS-DOS v6.22, Windows 95, или Windows NT v4.0	————
<b>Сертификация/ Степень защиты</b>	cUL, CE Mark	NEMA Type 4, UL, cUL, CE Mark
<b>Габаритные размеры (ВхШхГ)</b>	от 483 x 178 x 444.5 мм до 483 x 355.6 x 203.2 мм	483 x 399 x 511 мм
<b>Питание</b>	90...132 или 180...264 В, автоматическое переключение 47...63 Hz	100...250 В, 50...60 Гц, не более 130 Вт
<b>Отличительные особенности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Крепление оптимизировано для установки в панели управления и на пультах управления механизмами или технологическими процессами</li> <li>• Разработан для работы в тяжелых условиях и обеспечения высокой надежности, требуемой для автоматизированного производства</li> <li>• Гибкость компоновки позволяет вам выбрать систему с подходящим соотношением цена/производительность и конфигурацией, включая предустановленные операционные системы и прикладное программное обеспечение</li> <li>• Ведущие технологии ПК и строгое соответствие стандартам ПК</li> <li>• Наличие активной материнской платы или пассивной кросс-платы</li> <li>• Возможность работы при высоких температурах</li> <li>• Высокая стойкость к ударам и вибрации</li> <li>• Специальная противоударная стойкая для установки жестких дисков</li> <li>• Возможность установки CD-ROM, НГМД и привода ZIP</li> <li>• В зависимости от системной платы, используется DIMM или SIMM модули памяти</li> </ul>	

### Преимущества

Компания Allen-Bradley предлагает ряд моделей стандартных промышленных компьютеров, которые определяются и заказываются по номерам из каталога. Модели поставляются полностью смонтированными и протестированными. Специальные корпуса систем, как, например корпуса с системой продувки, исполнение из нержавеющей стали, и видеоизменяющаяся лицевая панель отвечают всем необходимым требованиям.

### Функциональность

В семействе промышленных компьютеров RAC6000 объединены улучшенные средства коммуникации, увеличена гибкость программного обеспечения, встроены программные возможности HMI и надежная защита на основе корпусов промышленного стандарта NEMA.

### Конструктивное исполнение

Модели промышленных компьютеров серии RAC6000 были специально разработаны для использования в промышленных условиях для систем управления и операторского интерфейса. Особенности исполнения включают в себя:

- Встроенные сенсорный экран, клавиатура и указательные устройства.
- Высокий диапазон рабочих температур, фильтрация воздуха.

- Выбор компонентов высокого класса, которые рассчитаны на длительную и стабильную работу при высокой температуре окружающей среды.
- Высокая стойкость к ударам и вибрации обеспечивает надежность и длительную работу в различных условиях окружающей среды. Немаловажную роль играют выбор улучшенных компонентов, крепление ЭЛТ, прочный корпус, устойчивость к резонансным частотам.
- Повышенная устойчивость к коррозии основных деталей.
- Все вышеперечисленное уменьшает время технического обслуживания, опасность простоя, нормы запасных частей и т.д.

### Коммуникации

Компьютеры RAC6000 имеют открытую архитектуру, которая обеспечивает гибкость как у обычных ПК.

### Информация для заказа

Для формирования требуемого заказа можно использовать таблицы с техническими характеристиками RAC6000. Для заказа также можно зайти на наш web-сайт по адресу <http://www.ab.com>, затем выбрать Catalogs, Automation Systems Catalog, затем OpenAutomation System и далее Industrial Computer Products.

## Комплексные системы RAC6183 OpenAutomation

Компания Allen-Bradley предлагает уникальную комбинацию специально настроенных и протестированных аппаратных и программных средств, которая предназначена для создания систем управления на базе ПК. Комплекты архитектуры OpenAutomation собираются на наших предприятиях из компонентов, предназначенных для систем управления на основе ПК, и тестируются на соответствие эксплуатационных качеств, чтобы характеристики системы управления соответствовали особым требованиям ваших приложений.

### Отличительные особенности

- Выносимые промышленные компьютеры семейства RAC6000.
- Последние аппаратные и программные разработки Rockwell Automation в области программирования, визуализации и передачи данных.
- Средства передачи данных промышленного стандарта включают ControlNet, DeviceNet, Data Highway Plus и Remote I/O. Ethernet устанавливается во все модели RAC6183.
- Возможность установки на RAC6183 устройств и ПО сторонних производителей позволяет обеспечивать дополнительные требования для ваших систем.

### Аппаратные средства

Системы RAC6183 OpenAutomation выпускаются в следующих вариантах:

- Модели RAC6180 и RAC6181, предназначенные для монтажа в панель, с дополнительными сенсорными экранами.

- Модель RAC6155, предназначенная для монтажа в стойку.

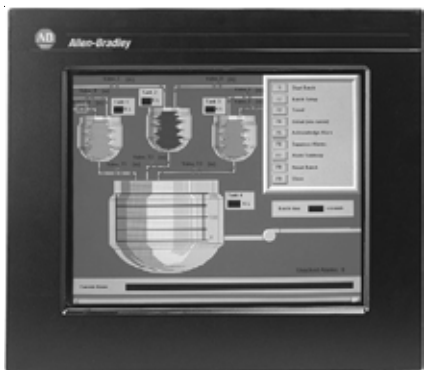
По вашему желанию специалисты Rockwell Automation установят необходимую операционную систему, программное обеспечение и драйверы. При необходимости ПК подсоединяется к вычислительной сети, и специальными системами контроля качества проводится тестирование функциональности ПК и связи. После сборки и настройки комплекта RAC6183 создается два CD-ROM для восстановления системы после сбоя: один поставляется вместе с ПК, а второй помещается в архив на заводе-изготовителе.

### Программное обеспечение

Системы RAC6183 OpenAutomation поставляются со следующими пакетами программного обеспечения:

- RSLogix 5, RSLogix 500, RSLogix 5000 для программирования PLC, SILC и ControlLogix.
- RSView32 runtime для человеко-машинного интерфейса.
- SoftLogix5, SoftLogix5800 PLC-5 и ControlLogix для систем управления, основанных на использовании ПК.
- RSLinx, RSLinx OEM, и RSLinx Gateway для организации передачи данных как в системе управления, так и на уровне предприятия.
- RSNetWorx для настройки сетей ControlNet и DeviceNet.
- Пакет программ ControlPAK Runtime Plus для реализации управления, основанного на использовании ПК.
- Microsoft Small Business - включает Word, Excel, и Small Business Tools.

В специализированные системы RAC6183 могут быть дополнительно включены другие программные и аппаратные средства, например, приложения, разработанные по заказу.

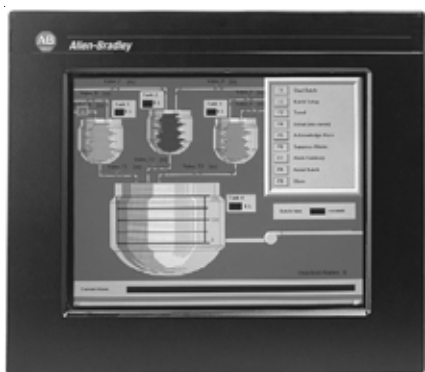


**Технические характеристики**



Номер по каталогу и описание	6185-A монитор с диагональю 10.4 дюйма	6185-B монитор с диагональю 12.1 дюйма	6185-C монитор с диагональю 15 дюймов
<b>Дисплей</b>			
Ресурс лампы подсветки	50000		
Размер дисплея по горизонтали и вертикали	211 x 158 мм	246 x 185 мм	304 x 228 мм
Углы обзора По горизонтали По вертикали	±70° от 40 до -70°	±60° 55° / -45°	
<b>Видео</b>			
Поддерживаемые режимы входного сигнала/разрешения	<b>Собственное разрешение: 640 x 480 при 60 Гц, 256 тыс. цветов</b> 640 x 400 при 70 Гц	640 x 480 при 60 и 75 Гц <b>Собственное разрешение: 800 x 600 при 60 и 75 Гц</b>	640 x 480 при 60 Гц 800 x 600 при 60 Гц <b>Собственное разрешение: 1024 x 768 при 60 Гц, 256 тыс. цветов</b>
Видео Синхронизация Подключение	аналоговый RGB раздельная по вертикали и горизонтали HD-15, plug and play		
<b>Исполнение</b>			
Сенсорный экран	резистивный, гладкий	резистивный, антибликовый или гладкий	
Лицевая панель	алюминий (стандартно)	алюминий / нержавеющая сталь	
<b>Электрические</b>			
Напряжение питания переменный ток постоянный ток	85...264 В 18...32 В	85...264 В 18...32 В	85...264 В 18...32 В
Частота сети	47...70 Гц/постоянный ток		
Потребляемая мощность	не более 20 Вт	не более 25 Вт	не более 40 Вт
Подключение	Вилка IEC (переменный ток), клеммы (постоянный ток)		
<b>Окружающая среда</b>			
Степень защиты	NEMA 4/12 IP65 после установки	NEMA 4/12 или 4X IP65 после установки	
Температура	<b>Рабочая:</b> от 0 до 50° C <b>Хранения:</b> от -20 до 60° C		
Высота над ур. моря	<b>Рабочая:</b> до 3048 м <b>Хранения:</b> до 7620 м		
Допустимая вибрация	<b>При работе / хранении:</b> с ускорением 2 g при 10...53 Гц, с амплитудой 0.38 мм при 53...640 Гц		
Допустимые удары	<b>При работе:</b> 20 g (полусинусоидальный импульс 11 мс) <b>В отключенном состоянии:</b> 30 g (полусинусоидальный импульс 11 мс)		
<b>Физические</b>			
Габаритные размеры (ШxВxГ)	324 x 260 x 71 мм	349 x 279 x 76 мм	434 x 356 x 99 мм
Вес	3 кг	3.6 кг	5.5 кг
Наличие сертификатов	UL 1950 Recognized Component, cUL 950, CE 97 (89/336/EEC, 72/23/EEC, FCC Class A)		

(продолжение на следующей странице)



**Технические характеристики (продолжение)**



<b>6185-D</b> монитор с диагональю 18.1 дюйма	<b>6185-E</b> монитор с диагональю 20.1 дюйма
<b>Дисплей</b>	
номинально - 40000	номинально - 17500
358 x 287 мм	399 x 319 мм
±85° ±85°	±80° ±80°
<b>Видео</b>	
640 x 480 при 60 и 75 Гц 800 x 600 при 60 и 75 Гц 1024 x 768 при 60 и 75 Гц <b>Собственное разрешение: 1280 x 1024 при 60 и 75 Гц, полноцветное</b>	640 x 480 при 60 и 75 Гц 800 x 600 при 60 и 75 Гц 1024 x 768 при 60 и 75 Гц <b>Собственное разрешение: 1280 x 1024 при 60 и 75 Гц, полноцветное</b>
аналоговый RGB раздельная для вертикали и горизонтали HD-15, plug and play	аналоговый RGB Раздельная по вертикали и горизонтали HD-15, plug and play
<b>Исполнение</b>	
Резистивный антибликовый или гладкий и емкостный антибликовый	Резистивный антибликовый или гладкий и емкостный антибликовый
алюминий / нержавеющая сталь	алюминий / нержавеющая сталь
<b>Электрические</b>	
85...264 В, 47...7- Гц 18...32 В	85...264 В, 47...70 Гц 18...32 В
47...70 Гц или постоянный ток	47...70 Гц или постоянный ток
не более 65 Вт	не более 85 Вт
вилка IEC (переменный ток), клеммы (постоянный ток)	вилка IEC (переменный ток), клеммы (постоянный ток)
<b>Окружающая среда</b>	
NEMA 4/12 IP65 после установки	
<b>Рабочая:</b> от 0 до 50° С <b>Хранения:</b> от -20 до 60° С	
<b>Рабочая:</b> до 3048 м <b>Хранения:</b> до 7620 м	
<b>При работе / хранении:</b> с ускорением 2 g при 10...53 Гц, с амплитудой 0.38 мм при 53...640 Гц	
<b>При работе:</b> 20 g (полусинусоидальный импульс 11 мс) <b>В отключенном состоянии:</b> 30 g (полусинусоидальный импульс 11 мс)	
<b>Физические</b>	
483 x 400 x 112 мм	559 x 444 x 117 мм
7.7 кг	11 кг
UL 1950 Recognized Component, cUL 950, CE 97 (89/336/EEC, 72/23/EEC, FCC Class A)	

## Технические характеристики



<b>Дисплей</b>	
Тип	полноцветный TFT с диагональю 18.1 дюйма
Размер: диагональ горизонталь вертикаль	460 мм 359 мм 287 мм
Яркость (номинальная)	200 кд/м <sup>2</sup> (установка дополнительного покрытия снижает яркость)
Цветовые координаты МКО: белый	X:=-0.315, Y:=-0.329
<b>Видео</b>	
Разрешение	1280 x 1024
Поддерживаемые стандарты	VGA Text 720 x 400 VESA 800 x 600 при 60/75 Гц VESA 1280 x 1024 при 60/75 Гц (основной режим) VESA 640 x 480 при 60/75 Гц VESA 1024 x 768 при 60/75 Гц
Полоса пропускания	135 МГц (максимальная)
Входной видеосигнал	аналоговый RGB (уровень белого = 0.714 В выше черного, 75 Ом, несимметричный)
Сигналы синхронизации	Раздельное управление вертикальной и горизонтальной синхронизацией (сигналы уровня TTL), синхронизация по зеленому (0.285 В выше черного) или композитная синхронизация
Подключение	Розетка HD-15 или 5 разъемов BNC с кабельным адаптером (опция К)
<b>Средства управления и ввода</b>	
Управление и индикация	Экранные меню: яркость, контрастность, размер по горизонтали, позиция по горизонтали, позиция по вертикали, фаза, баланс цветов и информация о настройках
Ввод	Опции сенсорного экрана: резистивный или емкостный сенсорный экран, контроллер и драйверы для Windows 9x/ NT/2000
<b>Окружающая среда</b>	
Степень защиты	NEMA 1
Температура	<b>Рабочая:</b> от 0 до 40° С <b>Хранения:</b> от -20 до 65° С
Допустимые удары	<b>При работе:</b> 10 г (полусинусоидальный импульс 11 мс) <b>В откл. состоянии:</b> 20 г (полусинусоидальный импульс 11 мс)
Допустимая вибрация	<b>При работе:</b> синусоидальная с амплитудой 0.08 мм на частоте 10...57 Гц, с ускорением 0.5 г на частоте 57...640 Гц <b>В отключенном состоянии:</b> синусоидальная с амплитудой 0.15 мм на частоте 10...57 Гц, с ускорением 1 г на частоте 57...640 Гц
<b>Электрические</b>	
Напряжение питания	90...264 В переменного тока или 12 В постоянного тока ± 5%
Частота питающей сети	47...70 Гц или постоянный ток
Утечка на землю	не более 1 мкА при 1.5 кВ
Потребляемая мощность	не более 65 Вт, 75 ВА
<b>Физические</b>	
Габариты (Ш x В x Г)	448.1 x 391.4 x 102.9 мм
Вес	6.4 кг
Сертификаты по степени защиты	UL 1950, C-UL 950 listed, Australian C-Tick, FCC Class A, CE (EN60950 Class A, EN50081-2, EN50082-2)

**Технические характеристики – с интегрированным плоским монитором диагональю 10.4 дюйма**

(продолжение таблицы на следующей странице)

	<b>С цветным TFT-монитором диагональю 10.4 дюйма и стандартной клавиатурой</b>	<b>С цветным TFT-монитором 10.4 дюйма и алфавитно-цифровой клавиатурой</b>
Мембранная клавиатура с тактильным эффектом	ДА	ДА
Фиксированные функциональные кнопки "К" (по вертикали)	НЕТ	16 (2 ряда по 8, К1-К6)
Переназначаемые функциональные кнопки "F" (по горизонтали)	26 (2 ряда по 13)	20 (2 ряда по 10)
Программирование функциональных кнопок	ДА	ДА
Цифровые и курсорные кнопки	36	32
Алфавитно-цифровые кнопки	перепрограммируемые, F1-F26	26 выделенных кнопок (A-Z)
Мембранная мышь (с правой и левой кнопками)	ДА	НЕТ
Фронтальный доступ		
Левая фронтальная дверца	доступ к нижнему отсеку дисководов выключатель питания порт IrDA (инфракрасный) разъем клавиатуры PS/2	доступ к нижнему отсеку дисководов выключатель питания порт IrDA разъем клавиатуры PS/2
Правая фронтальная дверца	разъем мыши PS/2	разъем мыши PS/2
Порт IrDA	за правой фронтальной дверцей	за правой фронтальной дверцей
Управление подсветкой	на лицевой панели	на лицевой панели
Сигнальные светодиоды (питание, доступ к диску, перегрев, caps-lock)	на лицевой панели	на лицевой панели
Интегрированный цветной ЖК-дисплей TFT	ДА	ДА
Размер	диагональ 10.4 дюйма	диагональ 10.4 дюйма
Разрешение	800 x 600	800 x 600
Замена подсветки	ДА	ДА
Сенсорный экран ПОД ЗАКАЗ (аналогово-резистивный)	ДА	НЕТ



**Технические характеристики - с интегрированным плоским монитором диагональю 12.1 и 15 дюймов**

(продолжение таблицы с предыдущей страницы)

	С цветным TFT-монитором диагональю 12.1 дюйма и стандартной клавиатурой	С цветным TFT-монитором диагональю 15 дюймов и стандартной клавиатурой	С цветным TFT-монитором диагональю 15 дюймов без клавиатуры
Мембранная клавиатура с тактильным эффектом	ДА	ДА	НЕТ
Фиксированные функциональные кнопки "К" (по вертикали)	10 (1 ряд, K1-K10)	12 (1 ряд, K1-K12)	—
Переназначаемые функциональные кнопки "F" (по горизонтали)	28 (2 ряда по 14)	28 (2 ряда по 14)	—
Программирование функциональных кнопок	ДА	ДА	—
Цифровые и курсорные кнопки	29	28	—
Алфавитно-цифровые кнопки	перепрограммируемые, F1-F28	перепрограммируемые, F1-F28	—
Мембранная мышь (с правой и левой кнопками)	ДА	НЕТ	НЕТ
Фронтальный доступ			
Левая фронтальная дверца	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Правая фронтальная дверца	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Порт IrDA	на лицевой панели	на лицевой панели	на лицевой панели
Управление подсветкой	на лицевой панели	кнопка на боковой стороне	кнопка на боковой стороне
Сигнальные светодиоды (питание, доступ к диску, перегрев, caps-lock)	на лицевой панели	на лицевой панели	на лицевой панели
Интегрированный цветной ЖК-дисплей TFT	ДА	ДА	ДА
Размер	диагональ 12.1 дюйма	диагональ 15 дюймов	диагональ 15 дюймов
Разрешение	800 x 600	1024 x 768	1024 x 768
Замена подсветки	ДА	ДА	ДА
Сенсорный экран ПОД ЗАКАЗ (аналогово-резистивный)	ДА	ДА	ДА



**Технические характеристики**



Тип монитора	Активная матрица на тонкопленочных транзисторах (TFT). Дополнительно - аналоговый резистивный сенсорный экран
Разрешение видео	С диагональю 10.4 дюйма: 640x480 или с диагональю 12.1 дюйма: 800x600
Поддержка внешнего видео	1024 x 768 (16 бит или 64К цветов) или 1280 x 1024 (8 бит или 256 цветов)
Видеоадаптер	PCI, видеопамять 2 Мбайт, с поддержкой внешнего дисплея (HD15)
Подсветка монитора	Встроенная флюорисцентная лампа с холодным катодом, ресурс 50000 часов при половинной яркости
Процессор	Intel Pentium 166 МГц, MMX 233 МГц или AMD K6-2 366 МГц
Память	от 32 до 256 Мбайт
Материнская плата, слоты расширения	2-слотовая конструкция с пассивной кросс-платой половинной длины, 1 PCI + 1 разделяемый PCI/ISA
Жесткие диски	8+, 13+, 30+ Гбайт, форм-фактор 3.5", EIDE, с установкой в противоударное шасси
Сменные носители	флоппи-дискетод 1.44 Мбайт, дополнительно - CD-ROM
Средства связи	встроенный Ethernet (10/100 base T/TX), дополнительно - другие сетевые платы
Операционные системы	Windows 98, Windows NT Workstation 4.0, Windows 2000 Professional
Тип монтажа	Монтаж на панель при помощи зажимов
Габаритные размеры (с дисплеем 10.4 дюйма) <b>(ШxВxГ)</b>	323.85 x 260.35 x 144.42 мм
Размеры монтажного отверстия (с дисплеем 10.4 дюйма) <b>(ШxВ)</b>	298.45 x 234.95 мм
Габаритные размеры (с дисплеем 12.1 дюйма) <b>(ШxВxГ)</b>	349.25 x 279.40 x 147.57 мм
Размеры монтажного отверстия (с дисплеем 12.1 дюйма) <b>(ШxВ)</b>	323.85 x 254.0 мм
Габаритные размеры (без дисплея) <b>(ШxВxГ)</b>	323.85 x 260.35 x 144.42 мм
Дополнительно на CD-ROM	CD-ROM увеличивает глубину на 46 мм
Вес	7.3 кг
Питание	120/240 В переменного тока с автопереключением (опция) 18...32 В постоянного тока (опция)
Окружающая среда	Степень защиты: NEMA 4 после установки; EN 60950 (NEMA4x с лицевой панелью из нержавеющей стали) Рабочая температура: от 5 до 50° C Температура хранения: от -25 до 60° C Относительная влажность: 8 to 80% (без конденсации)
Допустимая вибрация	При работе: синусоидальная с ускорением 1 g и амплитудой 0.15 мм при частоте 10...150 Гц В отключенном состоянии: с ускорением 2 g и амплитудой 0.25 мм при частоте 20...500 Гц
Допустимые удары	При работе: полусинусоидальный импульс 15 g длительностью 11 мс В откл. сост.: полусинусоидальный импульс 30 g длительностью 11 мс
Наличие сертификатов	маркировка CE, UL/cUL 1950, Class 1 Div 2 Groups A,B,C,D (Series B)

Технические характеристики



**Монитор**

Диагональ 7.7 дюйма: Тип Разрешение Яркость (номинальная) Ресурс лампы (номинальный)	цветной ЖК - Dual Scan Super Twisted Nematic (STN) 640x480 (VGA) 120 кд/м2 (установка доп. покрытия снижает яркость) 40000 часов при половинной яркости
Диагональ 12.1 дюйма: Тип Разрешение Яркость (номинальная) Ресурс лампы (номинальный)	ЖК - активная матрица на тонкопленочных транзисторах (TFT) 800x600 (SVGA), 256 тыс. цветов (18 бит) 250 кд/м2 (установка дополнительного покрытия снижает яркость) 50000 часов при половинной яркости

**Компьютер**

Процессор	32-битный RISC-процессор MIPS R4000 225 МГц с математическим сопроцессором
Память	Флэш-ПЗУ от 32 до 256 Мбайт, устройство Disk-On-Chip (время доступа - 100 нсек.)
ОЗУ	Динамическое ОЗУ от 32 до 256 Мбайт EDO DIMM, 100 МГц (время доступа - 10 нсек.)
Средства связи	Два последовательных порта RS-232 (COM1 и COM2), параллельный порт ECP/EPP, два порта PS/2 для клавиатуры и мыши, два порта USB, выход диагностического реле (сухой контакт - 24 В)
Габаритные размеры (ШxВxГ)	С клавиатурой и дисплеем 7.7 дюйма: 223.6 x 321.5 x 75.4 мм С клавиатурой и дисплеем 12.1 дюйма: 282.6 x 415.7 x 75.8 мм Без клавиатуры, дисплей 12.1 дюйма: 282.6 x 363.3 x 75.8 мм Без дисплея: 195.8 x 330.2 x 57.3 мм

**Окружающая среда**

Тип монтажа	С дисплеем: NEMA 12, 13, 4X (для работы в помещениях) при установке в панель (IP65), Без дисплея: NEMA 1
Рабочая температура	от 0 до 50° C
Температура хранения	от -25 до 60° C
Относительная влажность	от 8 до 80% (без конденсации)
Высота над уровнем моря (рабочая, хранения)	до 3048 м, до 7620 м
Допустимые удары (при работе, в откл. сост.)	15 г (полусинусоидальный, 11 мс), 30 г (полусинусоидальный, 11 мс)
Допустимая вибрация (при работе, в откл. сост.)	с амплитудой 0.15 мм при 10...57 Гц, с ускорением 1 г при 57...640 Гц; с амплитудой 0.38 мм. при 10...57 Гц, с ускорением 2.5 г при 57...640 Гц

**Электрические**

Напряжение питания	85...132 В, 170...264 В переменного тока с автопереключением, 18-32 В постоянного тока
Частота питающей сети	47...63 Гц
Утечка на землю	не более 1 мкА при 1.5 кВ
Потребляемая мощность	номинальная 16 Вт (без дополнительных плат), не более 24 Вт
Наличие сертификатов	UL 508 Listed UL/C-UL Industrial Control Equipment, Class 1 Division 2 Groups A, B, C, D CE (EN 60950, EN 555022, EN 55024, EN 61326, EN 50082-2), FCC Class A

## Промышленные компьютеры для монтажа в стойку RAC6155

## Технические характеристики



	Стойчный 4U / Настольный	Стойчный 6U / настольный
Габаритные размеры (ШхВхГ)	483 x 170 x 465 мм	483 x 267 x 483 мм
Вес	16 кг	модели SL: 18 кг модели SM: 23 кг
Питание	90...132 В, 180...264 В переменного тока с автопереключением номинально 150 Вт не более 300 Вт	120...240 В переменного тока с автопереключением номинально 200 Вт не более 400 Вт
Окружающая среда	Рабочая температура: от 5 до 45° С Температура хранения: от -30 до 60° С	Рабочая температура: от 0 до 50° С Температура хранения: от -25 до 70° С
Высота над уровнем моря	Рабочая: 3000 м Хранения: 12192 м	Рабочая: 3000 м Хранения: 12192 м
Допустимая вибрация	При работе: синусоидальная с амплитудой 2.54 мм при 5...14 Гц, с ускорением 1 g при 14...500 Гц В откл. сост.: синусоидальная с амплитудой 2.54 мм при 5...14 Гц, с ускорением 2 g при 14...500 Гц	При работе: синусоидальная с амплитудой 2.54 мм при 5...14 Гц, с ускорением 1 g при 14...500 Гц В откл. сост.: синусоидальная с амплитудой 2.54 мм при 5...14 Гц, с ускорением 2 g при 14...500 Гц
Допустимые удары	При работе: полусинусоидальный импульс 10 g длительностью 11 мс	При работе: полусинусоидальный импульс 10 g длительностью 11 мс
Наличие сертификатов	Разработан в соответствии с DHHS CFR 21.1020 UL 1950, C-UL 950, CE, FCC Class A	Разработан в соответствии с DHHS CFR 21.1020 UL 1950, C-UL 950, CE, FCC Class A

Технические характеристики



**Номер по каталогу**  
6157-Схх

**Дисплей:** ЭЛТ с диагональю 19 дюймов  
(1280 x 1024)

**Монтаж:** На панель или в стойку NEMA 4, (органы управления изображением - на лицевой панели)

**Сенсорный экран:** Резистивный антибликовый, резистивный гладкий, емкостной антибликовый, дополнительные опции

**Пояснения:** Нет встроенных функциональных/цифровых кнопок

Лицевая панель (9U)  
(ШхВхГ) 483 x 399.2 x 496.3 мм

**Вес:** 31.78 кг

**Опции:** Поликарбонатное стекло поверх экрана, кабели видео, кабели сенсорного экрана

**Наличие сертификатов:** UL 1950; FCC class A; EN55022; EN50082-2; EN60950:1992  
CE Directives 89/336/EEC, 73/23/EEC; DHHS CFR 21.1020 Compliant  
UL508, NEMA 4X (для работы в помещениях)

**Напряжение питания:** 100...250 В, 50...60 Гц, однофазное

**Потребляемая мощность:** не более 130 Вт

**Температура (рабочая):** от 0 до 50°C  
(хранения): от -30 до 65°C

**Относительная влажность:** 10...90% (без конденсации)

**Допустимая вибрация (при работе):** синусоидальная с амплитудой 0.15 мм на частоте 5...57 Гц, с макс. ускорением 1 g на частоте 57...2000 Гц

**Допустимые удары (при работе):** полусинусоидальный импульс 15 g длительностью 11 мс



### Мышь промышленного исполнения - технические характеристики

<b>Настольная герметичная и водостойчивая мышь (номер по каталогу 6189-DPMOUSE) Для монтажа на панель NEMA 4X (номер по каталогу 6189-DPMOUSEP)</b>	
<b>Совместимость</b>	
Аппаратный интерфейс	Последовательный порт RS-232, порт мыши PS/2
Аппаратная совместимость	IBM PC, PC-AT-совместимые компьютеры, PC-XT, PS/2
Операционные системы	DOS, Windows, OS/2, UNIX и др.
Программные драйверы	Совместима со стандартными драйверами Microsoft
Формат данных	Эмуляция двухкнопочной мыши Microsoft или Mouse Systems
Питание	Не более 10 мА при 5 В
<b>Физические</b>	
Габаритные размеры	Настольная: 12.8 x 10.8 x 2.5 см Для монтажа на панель: 15.88 x 13.97 x 2.11 см
Вес	0.9 кг с кабелем
Основные материалы	Нержавеющая сталь, силиконовое покрытие кнопок и силиконовая герметизация
Кабели	<b>Стандартный</b> - 1.8 м экранированный кабель с 9-контактным разъемом D-sub (включает адаптер PS/2) <b>Для монтажа на панель</b> - аналогично стандартному, но оснащается рядным, низкопрофильным разъемом с зажимами.
Рабочая температура	от 0 до 60° С
<b>Окружающая среда</b>	
Температура хранения	от -40 до 85° С
Соответствие стандартам	NEMA 4, 4X, 6P, 12, и 13; маркировка CE; CVR 1950
Химическая устойчивость	Отбеливатели, мыло, спирт, нефтепродукты, соляные растворы, Cidex 7
Допустимая вибрация При работе В откл. сост.	2 г, 10...150 Гц 30 г, 10...150 Гц

### Промышленные клавиатуры PC/AT - технические характеристики

	<b>Промышленная настольная, стандартные кнопки (6189-KBD1)</b>	<b>Мембранная для монтажа в панель (6189-KBM1)</b>	<b>Промышленная настольная, кнопки с эластичным покрытием (6189-KBE1)</b>
Наличие сертификатов	Маркировка CE	NEMA 4 и 12 (монтаж в панель)	NEMA 13
Тип монтажа	Две раскладные ножки	шпильки с резьбой #10-32; клавиатура поставляется с гайками на 16 шпильках	Две раскладные ножки
Монтажные отверстия (диаметр)	Не применяется	7.14 мм	Не применяется
Размеры выреза под монтаж	459.7 x 165.7 мм		
Габаритные размеры	Размер стандартной клавиатуры PC	482.6 x 221.2 мм	PC-клавиатура уменьшенного размера - 221.5 мм
Количество кнопок	101 (102 международная)	101 (сменные наклейки)	101
Рабочая температура	от 0 до 50° С		
Температура хранения	от -40 до 65° С		
Влажность (рабочая и хранения)	5 - 95% (без конденсации)		
Высота над уровнем моря (рабочая)	от 0 до 3500 м		
Ход кнопок	3.8 мм	Не применяется	1 мм
Питание	5 В, номинально - 250 мА, 350 мА максимум		
Совместимость	расширенная IBM, AT-совместимая 101 клавишная; ввод XT/AT или PS/2		

### Источник бесперебойного питания (ИБП)

Внешние источники бесперебойного питания предлагаются партнерами Rockwell по программе Encompass.

**1785-V30B, -V40B, -V40L, -V80B**



Процессоры, предназначены для интегрирования технологии Enhanced PLC-5 в среду VMEbus. Эти процессоры полностью соответствуют спецификации C.1 VMEbus.

В одном шасси VME совместно с другими компьютерами и модулями ввода/вывода могут находиться до восьми процессоров PLC-5 VME. В качестве ведущих устройств они могут работать с данными в памяти других модулей VME, а в качестве подчиненных - предоставлять доступ ведущим устройствам к своей глобальной памяти VME. Кроме того, возможно использование процессора PLC-5 VME в качестве системного контроллера VME.

Процессоры PLC-5 VME занимают два слота в стандартном шасси VME полной высоты (6U). Это позволяет объединить функциональность PLC-5/40 с архитектурой истинно открытой системы.

Процессоры PLC-5 VME - современные, полнофункциональные программируемые контроллеры, оптимизированные для задач управления в масштабе реального времени. Они освобождают систему VME от критичных ко времени исполнения операций, связанных с доступом к устройствам автоматизации Allen-Bradley, включая большие массивы модулей дискретного и аналогового ввода/вывода, а также интеллектуальные модули ввода/вывода.

Такая интеграция архитектуры Allen-Bradley в стандартные системы VME является привлекательным, открытым решением для высокопроизводительных систем управления промышленным производством.

**Возможности**

- Процессоры оснащены программным интерфейсом для VMEbus (версия C.1), обеспечивающим доступ вычислительным модулям и модулям ввода/вывода VME.
- Устанавливаемый пользователем режим "ведущий/подчиненный" без ограничений для работы в качестве ведущих устройств других производителей.
- Процессоры оснащены 64 кбайт дополнительной памяти VME RAM, адресуемой в области A24 ("standard"), которая может быть настроена и предоставлена другим ведущим устройствам в этом же шасси VME.
- Процессоры могут работать независимо или по командам от главного процессора VME и могут отвечать на команды полной или выборочной передачей данных или программных файлов по шине VME через глобальную память.

- Процессоры PLC-5 VME могут порождать прерывания VME и отвечать на них.
- Взаимодействие с глобальной памятью настраивается пользователем и может обеспечиваться периодической передачей по команде в конце скана программы или программной инструкцией, действующей по событию.
- Встроенный одноуровневый арбитр (SGL) может быть отключен для обеспечения альтернативной схемы другими арбитрами VME.
- Процессоры PLC-5 VME имеют один порт RS-232-C/422-A/423-A и от одного до четырех каналов связи, настраиваемых для работы с соединением Remote I/O или сетью DH+. Процессор PLC-5/V40L также имеет канал расширения локальных вх./вых. для обеспечения высокоскоростных операций.
- Программы, разработанные для систем на базе PLC-5 1771, могут быть перенесены в систему на базе PLC-5 VME, для получения преимуществ, предоставляемых модулями ввода/вывода и системами VME.
- Возможна форсировка значений дискретных и аналоговых вх./вых., включая значения ввода/вывода через DeviceNet.

**Технические характеристики**



	При работе	В откл. сост.
Допустимая вибрация	не более 2.5 г с амплитудой 0.38 мм в диапазоне 5...2000 Гц	не более 5 г с амплитудой 0.76 мм в диапазоне 5...2000 Гц
Допустимые удары	полусинусоидальный импульс 30 г длительностью 11 мс	полусинусоидальный импульс 50 г с длительностью 11 мс
Высота над уровнем моря	3000 м	12000 м
Влажность	0-90% (без конденсации)	0-95% (без конденсации)
Температура	от 0 до 65° C в точке ввода воздушной струи обдува платы с расходом 200 л/м. Снижается по 2° C на каждые 300 м сверх 2000 м над уровнем моря. Допустимый темп изменения не более 2° C в минуту	от -40 до 85° C. Допустимый темп изменения не более 5° C в минуту

Потребляемая мощность	
максимальная	21 Вт
номинальная	16 Вт
Ток, потребляемый от шасси	
максимальный	4 А при 5 В постоянного тока
номинальный	3.2 А при 5 В постоянного тока
Батарея	1770-XV
Вес	• 1785-V30B: 0.56 кг • 1785-L40L, -L40B, -L80B: 0.67 кг

*Дополнительную информацию можно получить из публикации 1785-2.26, PLC-V5 VMEbus Programmable Controllers Product Data.*

[Информация для заказа процессоров PLC-5 VME находится на стр. 14-35.](#)

### Выбор процессоров 1785 PLC-5

Процессор/ Номер по каталогу	Макс. объем пользовательской памяти	Типы памяти	Максимальное число вх./вых. <sup>6</sup>	Макс. число аналоговых вх./вых.	Время скана программы на 1 К слов	Время скана вх./вых. на рэк <sup>7</sup> (в одном расширенном локальном или удаленном шасси)
<b>PLC-5/V30B (1785-V30B)</b>	• 32 К слов PLC DT/program • 64 кбайт VME	• Статическое ОЗУ с батарейным питанием (PLC) • Динамическое ОЗУ (VME)	• 896 (в любом сочетании) или • 896 вх. + 896 вых. (комплиментарных)	896	• 1 мсек. (мин.) • 2 мсек. (тип.)	• 10 мс при 57.6 кбит/с • 7 мс при 115.2 кбит/с • 3 мс при 230.4 кбит/с
<b>PLC-5/V40B (1785-V40B)</b>	• 48 К слов PLC <sup>5</sup> DT/program • 64 кбайт VME	• Статическое ОЗУ с батарейным питанием (PLC) • Динамическое ОЗУ (VME)	• 1920 (в любом сочетании) или • 1920 вх. + 1920 вых. (комплиментарных)	1920	• 1 мсек. (мин.) • 2 мсек. (тип.)	• 10 мс при 57.6 кбит/с • 7 мс при 115.2 кбит/с • 3 мс при 230.4 кбит/с
<b>PLC-5/V40L (1785-V40L)</b>	• 48 К слов PLC <sup>5</sup> DT/program • 64 кбайт VME	• Статическое ОЗУ с батарейным питанием (PLC) • Динамическое ОЗУ (VME)	• 1920 (в любом сочетании) или • 1920 вх. + 1920 вых. (комплиментарных)	1920	• 1 мсек. (мин.) • 2 мсек. (тип.)	• 0.5 мс (расш. локальное) • 10 мс при 57.6 кбит/с • 7 мс при 115.2 кбит/с • 3 мс при 230.4 кбит/с
<b>PLC-5/V80B (1785-V80B)</b>	• 100 К слов PLC <sup>5</sup> DT/program • 64 кбайт VME	• Статическое ОЗУ с батарейным питанием (PLC) • Динамическое ОЗУ (VME)	• 2944 (в любом сочетании) или • 2944 вх. + 2944 вых. (комплиментарных)	2944	• 1 мсек. (мин.) • 2 мсек. (тип.)	• 10 мс при 57.6 кбит/с • 7 мс при 115.2 кбит/с • 3 мс при 230.4 кбит/с

<sup>1</sup> Максимальный размер таблицы данных определяется пользователем.

<sup>2</sup> Максимальный размер таблицы данных - 64 К слов; наибольший размер программного файла - 56 К слов.

<sup>3</sup> Размер файла данных ограничен 32 К слов.

<sup>4</sup> Размер файла данных ограничен 32 К слов, программного файла - 56 К слов и общий объем таблицы данных - 64 К слов.

<sup>5</sup> В процессорах PLC-4/V40, -5/V40L и -5/V80 размер файла данных ограничен 32 К слов.

<sup>6</sup> **В любом сочетании** - означает любое число входов и выходов без ограничения на размещение.

**Комплиментарность** - позволяет настроить большое число вх./вых. при использовании пар модулей с дублируемой адресацией. Эти пары могут содержать по 2 выходных модуля, разделяющих биты файла выходов или входной и выходной модули, дополняющие друг друга. Размещение модулей должно соответствовать данным ограничениям.

<sup>7</sup> Для удаленных вх./вых., подключенных указанным образом.

**Рэк** - единица адресации вх./вых., содержащая до 128 вх./вых. с уникальными адресами модулей вх./вых. или 256 вх./вых. с дублирующимися адресами.



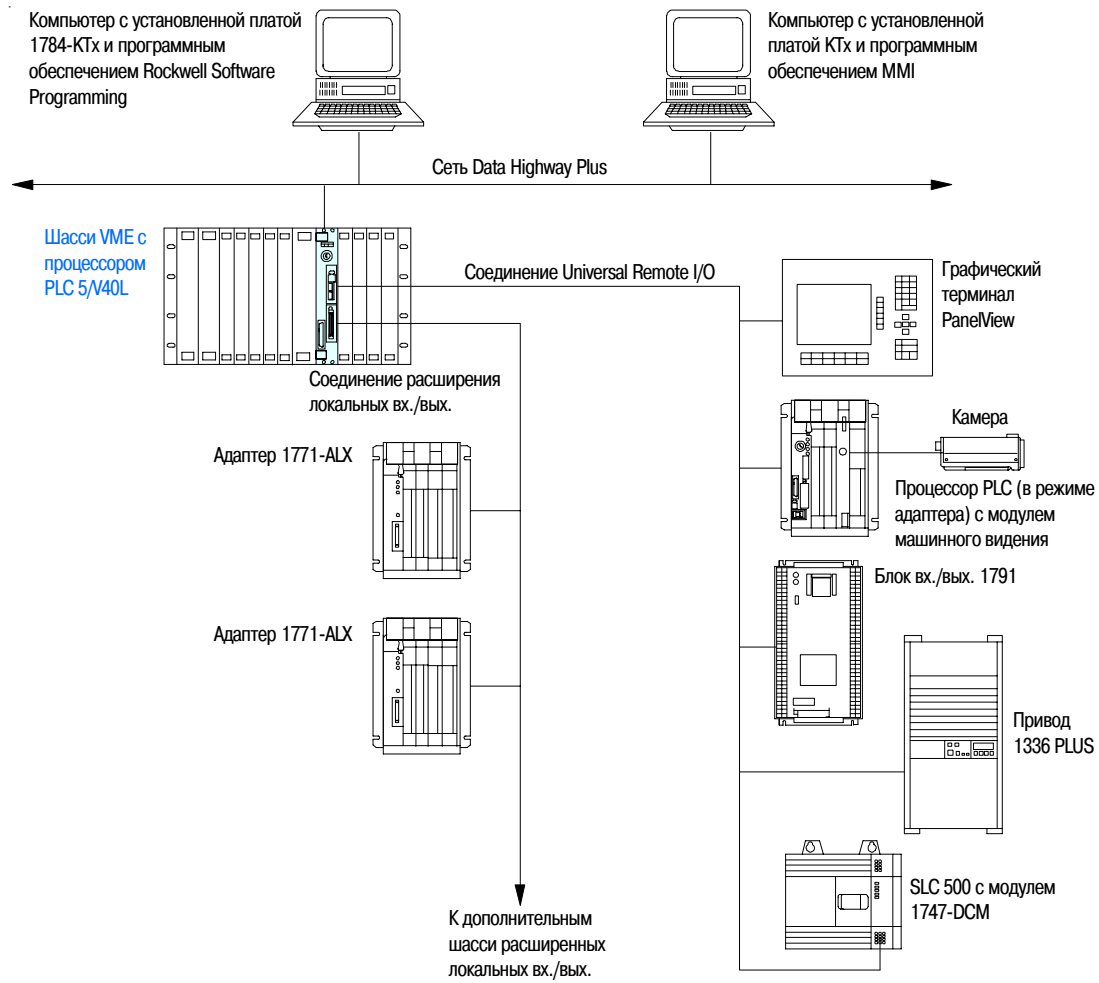
**Выбор процессоров 1785 PLC-5 (продолжение)**

Число портов ControlNet/Ethernet/ Remote/Extended Local-I/O/DH+ - Режим	Макс. число шасси ввода/вывода				Число портов RS-232-C/ 422-A/ 423-A <sup>2</sup>	Порт Control Coprocessor Expn	Ток, потребляемый от шасси	Процессор/ Номер по каталогу
	Всего	Расш. локальных	Universal Remote I/O1	ControlNet				
• 2 DH+/Remote I/O (Адаптер или Сканер)	28	0	28	0	1	Да	3.0 А	<b>PLC-5/V30B (1785-V30B)</b>
• 4 DH+/Remote I/O (Адаптер или Сканер)	60	0	60	0	1	Да	3.3 А	<b>PLC-5/V40B (1785-V40B)</b>
• 2 DH+/Remote I/O (Адаптер или Сканер) • 1 расширенных локальных вх./вых.	60	16	60	0	1	Да	3.5 А	<b>PLC-5/V40L (1785-V40L)</b>
• 4 DH+/Remote I/O (Адаптер или Сканер)	92	0	92	0	1	Да	3.3 А	<b>PLC-5/V80B (1785-V80B)</b>

<sup>1</sup> Шасси Universal Remote I/O - любое устройство с адаптером Remote I/O для соединения Allen-Bradley Universal Remote I/O. В их число входят шасси вх./вых. 1771, блоки вх./вых. 1791, терминалы PanelView и Dataliner, модули RediPANEL и электроприводы 1336.

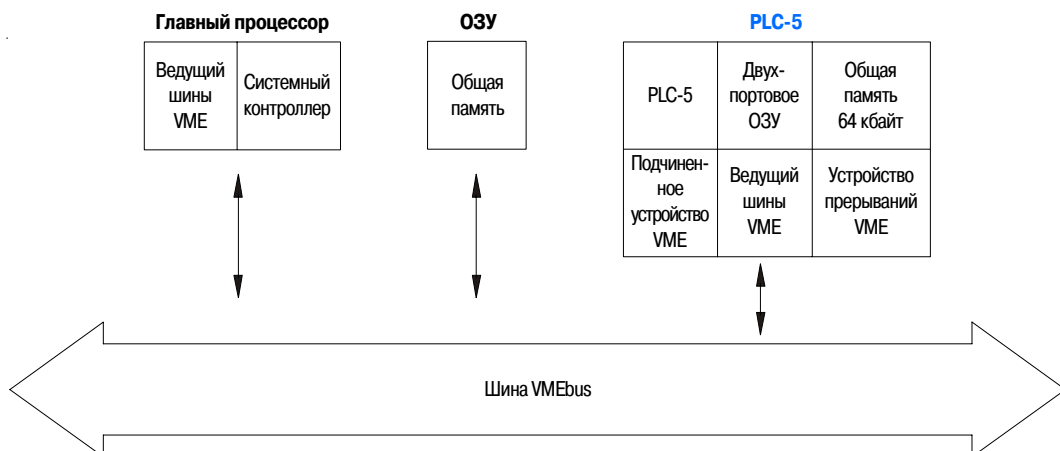
<sup>2</sup> RS-422-A и RS-423-A имеют ограничение по длине кабеля - 61м.

**Типовая конфигурация**



19509

**Интерфейс для PLC-5 на VMEbus**



18668