



# PACSystems\* RX3i

## Готовность к Промышленному интернету



Компания GE's Automation&Controls отлично понимая задачи, стоящие перед современными автоматизированными системами управления, ведет постоянную работу по совершенствованию оборудования в части повышения производительности и гибкости, при этом сохраняя компактность устройства. Оперативность, простота настройки, а также большой выбор модулей ввода/вывода контроллеров линейки PACSystems обеспечивают масштабируемость при построении распределенных модульных систем. Широкое использование технологии Industrial Internet позволяет получить высокую степень автоматизации и производительности при внедрении решений на базе оборудования GE's Automation&Controls.

## Высокая производительность

Применение контроллеров линейки PACSystems дает возможность решать самые трудные вопросы, стоящие перед автоматизированными системами. Новейшие процессоры, используемые в контроллерах RX3i (далее ЦП RX3i), имеют многоядерную структуру, позволяя значительно увеличить количество и сложность решаемых задач. Большой объем рабочей памяти высокоскоростных ЦП RX3i многократно увеличивает объем архивируемых данных. При построении распределенных систем управления на базе ЦП RX3i значительно возрастает производительность и скорость обработки данных. Наличие последовательного гигабитного порта контроллера RX3i и применение волоконно-оптических линий связи позволяет получить высокоскоростное и надежное соединение на расстоянии до нескольких километров.

## Преимущества применения протокола PROFINET

Использование протокола PROFINET повышает производительность и скорость представления необходимых данных для контроля и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности. Применение протокола PROFINET позволяет обмениваться большим объемом информации с устройствами ввода/вывода без потери производительности системы, даже при высоком уровне помех. Обмен данными в протоколе PROFINET дает возможность значительно увеличить гибкость и производительность системы управления.

## Высокая готовность

Может ли ваш контроллер полностью удовлетворить требованиям, которые предъявляются к современным автоматизированным системам управления? Время отклика на события в системе (изменение состояния, неисправности и т.д.) многих современных контроллеров - десять миллисекунд и более. Часто узким местом современных контроллеров являются задержки, связанные с общим сбором данных с устройств ввода/вывода. Использование контроллеров RX3i и протокола Profinet, позволяет повысить скорость обмена данными до нескольких Гбит/с, устранить задержки и получить мгновенный (0 мс) отклик на событие. Высокая готовность контроллера RX3i позволяет предотвратить случайные ошибки и связанный с этим дорогостоящий простой производства.

- Простая конфигурация, обслуживание и эксплуатация
- Одна точка подключения, независимо от удаленности

- Меньшее количество внешних устройств, которые необходимо покупать и настраивать, минимальный набор ЗИП
- Высокоскоростное соединение для управления в режиме реального времени
- Большое количество контролируемых устройств ввода/вывода

## Гибкость и масштабируемость

В линейке оборудования серии PACSystems представлено большое разнообразие модулей ввода-вывода, связи и специализированных модулей, для обработки различных процессов и отдельных приложений. Разнообразие модулей упрощает замену устаревших модулей контроллеров серии 90-30 на интегрированные модули серии PACSystems, и позволяет сохранить существующие связи и габариты. Кроме того, конфигурации существующих контроллеров легко переносятся и настраиваются на новом оборудовании, с помощью ПО Proficy Machine Edition, что позволяет получать готовые приложения за считанные минуты.



Характеристика	Преимущество
<b>Высокая производительность</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокоскоростное гигабитное соединение, большой объем данных для анализа</li> <li>• Новейший процессор изготовленный по многоядерной технологии позволяет уменьшить задержки, получить более точные данные и управлять устройствами ввода/вывода</li> </ul>
<b>Оптимизация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Встроенные коммуникационные порты упрощают архитектуру системы</li> <li>• Хранение больших объемов данных позволяет оптимизировать систему статистики и анализа</li> <li>• Архив файлов приложений предоставляет мгновенный доступ к схемам, информации о запуске, рабочим заметкам и др.</li> <li>• Интегрированные конвертеры и шлюзы уменьшают стоимость и время соединения с устройствами ввода/вывода</li> </ul>
<b>Масштабируемость</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Простое расширение системы ввода/вывода при увеличении мощностей</li> <li>• Широкий спектр дискретных и аналоговых модулей ввода/вывода для максимальной гибкости системы</li> </ul>
<b>Протокол PROFINET для подключения распределенного ввода/вывода</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Открытый стандарт для высокоскоростного подключения устройств ввода-вывода</li> <li>• Поддержка резервирования для надежной работы</li> <li>• Замена устройств без дополнительной настройки при оптимизации</li> </ul>

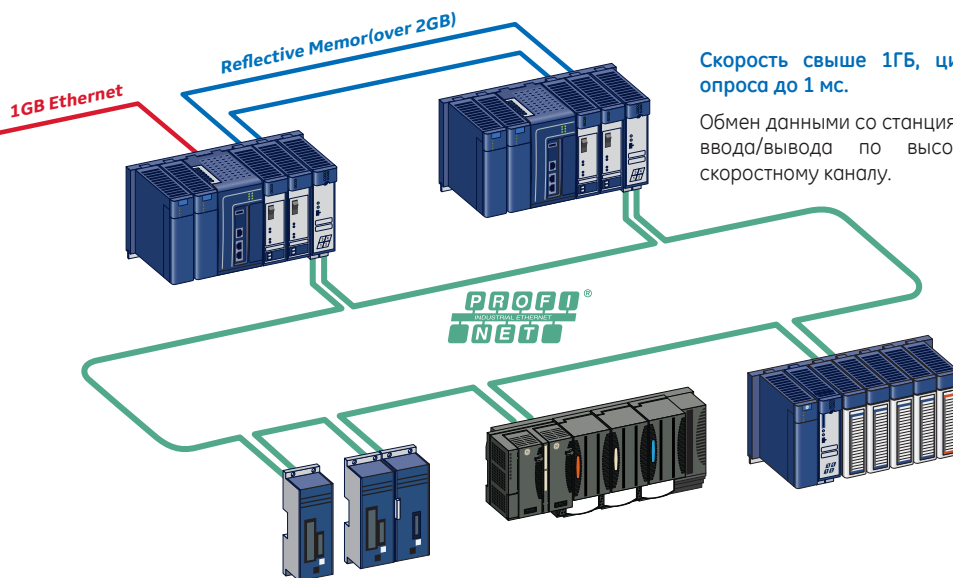
# Характеристики



<b>Номер по каталогу</b>	IC695CPE302 (ЦП с Energy Pack†)	IC695CPE305 (ЦП с Energy Pack†)	IC695CPE310 (ЦП с Energy Pack†)	IC695CPE400 (только ЦП) IC695CPK400 (ЦП с Energy Pack†)	IC695CPE330 (только ЦП) IC695CPK330 (ЦП с Energy Pack†)
<b>Форм-фактор</b>	Объединительная панель	Объединительная панель	Объединительная панель	Автономно	Объединительная панель
<b>Память</b>	2Мб	5Мб	10Мб	64Мб	64Мб
<b>В/В</b>	• 16кбит дискретный В/В • 16000 слов аналоговый В/В	• 32кбит дискретный В/В • 32000 слов аналоговый В/В	• 32кбит дискретный В/В • 32000 слов аналоговый В/В	• 32кбит дискретный В/В • 32000 слов аналоговый В/В	• 32кбит дискретный В/В • 32000 слов аналоговый В/В
<b>Поддержка Field Agent</b>	Внешняя	Внешняя	Внешняя	Встроенная	Внешняя
<b>Поддержка резервирования</b>	—	—	—	• Резервирование среды передачи (MRP) • Системное резервирование PROFINET (PNSR)	• Резервирование среды передачи (MRP) • Системное резервирование PROFINET (PNSR)
<b>Порт Ethernet</b>	1 - 10/100	1 - 10/100	1 - 10/100	• 1- 10/100/1000 • 2- 2-переключатель портов 10/100/1000	• 1- 10/100/1000 • 2- 2-переключатель портов 10/100/1000
<b>Сеть Ethernet</b>	• SRTP Клиент/Сервер • Протоколы Modbus TCP/IP • Сервер OPC-UA • EGD	• SRTP Клиент/Сервер • Протоколы Modbus TCP/IP • Сервер OPC-UA • EGD	• SRTP Клиент/Сервер • Протоколы Modbus TCP/IP • Сервер OPC-UA • EGD	• SRTP Клиент/Сервер • Протоколы Modbus TCP/IP • Сервер OPC-UA • EGD • Протокол PROFINET	• SRTP Клиент/Сервер • Протоколы Modbus TCP/IP • Сервер OPC-UA • EGD • Протокол PROFINET
<b>USB интерфейс</b>	1 USB-A 2.0	1 USB-A 2.0	1 USB-A 2.0	2 USB-A 3.0	1 USB-A 2.0
<b>Карта памяти</b>				Micro SD	1 CFast (высокоскоростная Compactflash)‡
<b>Другой интерфейс</b>	1 RS-232	1 RS-232	• 1 RS-232 • 1 RS-485	1 RS-232	—
<b>Окружающая среда</b>	0°C - 60°C	0°C - 60°C	0°C - 60°C	-40°C - 70°C	0°C - 60°C

## Умная синхронизация – простой, быстрый и удобный способ синхронизации

Процессоры ПЛК PACSystems синхронизируются по гигабитному каналу при удалении на расстояние до 10 км друг от друга, при этом оказывая минимальное влияние на производительность приложения и поддерживая безударное переключение при сбое.



Скорость свыше 1ГБ, цикл опроса до 1 мс.

Обмен данными со станциями ввода/вывода по высокоскоростному каналу.

## Простота подключения

Интегрированный модуль связи позволяет значительно уменьшить число сбоев при передаче данных по оптическому каналу или медной паре на необходимом расстоянии, без использования дополнительных коммуникационных устройств.

†Комплект батарей Energy Pak обеспечивает питание во время перебоа в подче электроэнергии, когда данные записываются в NV RAM  
‡Будет доступен позднее

### Информация для заказа

Для оформления заказа, получения дополнительной информации о цене и характеристиках отправьте запрос на наш e-mail адрес:  
[zapros@advantekengineering.ru](mailto:zapros@advantekengineering.ru)

---

**Advant**k  
*Engine*ring

105120, Москва ул. Нижняя Сыромятническая, д.10, стр. 12, офис 203  
Тел/факс: +7 (495) 980-73-80 (многоканальный)  
[www.advantekengineering.ru](http://www.advantekengineering.ru) E-mail: [zapros@advantekengineering.ru](mailto:zapros@advantekengineering.ru)



Distributor