

## PR-6 (без возможности расширения)

Модель	Питание	Входы	Выходы
PR-6AC-R	110-240 В пер. т.	4	2 реле (10 А)
PR-6DC-DA-R	12-24 В (пос. т.)	4 (4 аналог. - 0-10 В)	2 реле (10 А)

Без ВСВы	Без ВСВы	Без ЖКИ-экрана	Память 64 блока	Без возможности расширения	Без встроенных портов
Без ВСВы	Без ВСВы	Без ЖКИ-экрана	Память 64 блока	Без возможности расширения	Без встроенных портов

\*ВСВв - высокоскоростные выходы  
\*ВСВы - высокоскоростные входы

## PR-12 (без возможности расширения)

Модель	Питание	Входы	Выходы
PR-12AC-R-E	110-240 В (пер. т.)	8	4 реле (10 А)
PR-12DC-DA-R-E	12-24 В (пос. т.)	8 (4 аналог. - 0-10 В)	4 реле (10 А)
PR-12AC-R	110-240 В (пер. т.)	8	4 реле (10 А)
PR-12DC-DA-R	12-24 В (пос. т.)	8 (4 аналог. - 0-10 В)	4 реле (10 А)
PR-12DC-DA-TN	12-24 В (пос. т.)	8 (4 аналог. - 0-10 В)	4 (рnr-транзистор)

Без ВСВы	Без ВСВы	Без ЖКИ-экрана	Память на 64 блока	Без возможности расширения	Без встроенных портов
Без ВСВы	Без ВСВы	Без ЖКИ-экрана	Память на 64 блока	Без возможности расширения	Без встроенных портов
Без ВСВы	Без ВСВы	ЖКИ-экран	Память на 512 блоков	Без возможности расширения	Без встроенных портов
ВСВв 4x10 кГц	Без ВСВы	ЖКИ-экран	Память на 512 блоков	Без возможности расширения	Без встроенных портов
ВСВв 4x10 кГц	ВСВы 4x10 кГц	ЖКИ-экран	Память на 512 блоков	Без возможности расширения	Без встроенных портов

\* ВСВв - высокоскоростной ввод  
\* ВСВы - высокоскоростной вывод

## Устройства PR-14 и PR-18 с возможностью расширения

Выводы	Питание	Входы	Выходы
PR-14AC-R	110-240 В (пер. т.)	10	4 реле (10 А)
PR-14DC-DA-R	12-24 В (пос. т.)	10 (6 аналог. - 0-10 В)	4 реле (10 А)
PR-18AC-R	110-240 В (пер. т.)	6	6 реле (10 А)
PR-18DC-DA-R	12-24 В (пос. т.)	12 (6 аналог. - 0-10 В)	6 реле (10 А)
PR-18DC-DA-RT	12-24 В (пос. т.)	12 (6 аналог. - 0-10 В)	4 реле (10 А) + 2 транзисторных

Без ВСВв	Без ВСВы	ЖКИ-экран	Память 512 блоков	До 16 модулей	Встроенный порт RS485
ВСВв 4x10 кГц	Без ВСВы	ЖКИ-экран	Память 512 блоков	До 16 модулей	Встроенный порт RS485
Без ВСВв	Без ВСВы	ЖКИ-экран	Память 512 блоков	До 16 модулей	Без встроенных портов
ВСВв 4x10 кГц	Без ВСВы	ЖКИ-экран	Память 512 блоков	До 16 модулей	Без встроенных портов
ВСВв 4x10 кГц	ВСВы 2x10 кГц	ЖКИ-экран	Память 512 блоков	До 16 модулей	Без встроенных портов

\*ВСВв - высокоскоростные выходы  
\*ВСВы - высокоскоростные входы

## Устройства PR-24 с возможностью расширения

Выводы	Питание	Входы	Выходы
PR-24AC-DA-R	110-240 В (пер. т.)	14	4 реле (10 А)
PR-24DC-DA-R	12-24 В (пос. т.)	14 (6 аналог. - 0-10 В)	4 реле (10 А)
PR-24DC-DAI- RTA	12-24 В (пос. т.)	12 (6 аналог. - 0-10 В) + 2 аналог. - 0-20 мА	6 реле (10 А) + 2 транзист. + 1 аналог.

Без ВСВ	Без ВСВы	ЖКИ-экран	Память 1024 блока	До 16 модулей	Встроенный порт RS485
ВСВв 4x10 кГц	Без ВСВы	ЖКИ-экран	Память 1024 блока	До 16 модулей	Встроенный порт RS485
ВСВв 4x10 кГц	ВСВв 2x10 кГц	ЖКИ-экран	Память 1024 блока	До 16 модулей	Встроенный порт RS485

\*ВСВв - высокоскоростные выходы  
\*ВСВы - высокоскоростные входы

## Модули расширения

PR-E-16AC-R	8 дискретных вводов, 8 релейных выводов
AC-IN	16 дискретных вводов
PR-E-AC-DO	16 релейных выводов (15x3 А + 1x10 А)
PR-E-AI -V/I	4 аналоговых ввода (0/4-20 мА или 0-10 В)
PR-E-PT100	3 аналоговых ввода (терморезистор PT100)
PR-E-AQ-VI	2 аналоговых вывода (0-10 В/0-20 мА)
PR-E-DC-IN	16 дискретных (4 аналоговых - 0-10 В) вводов
PR-E-DC-DO	16 релейных выводов (15x3 А + 1x10 А)
PR-E-16DC-DA-R	8 цифровых (4 аналоговых - 0-10 В) вводов и 8 релейных выводов
PR-E-16DC-DA-TN	8 цифровых (4 аналоговых - 0-10 В) вводов и 8 транзист. выводов
PR-RS485	Дополнительный порт RS485

## Принадлежности

Устройство копирования PR-Copier	Устройство PR-Copier служит для хранения программ и их загрузки в ЦПУ.
Батарея PR-Battery	Батарея ЧРВ (срок службы 3 года)
Запоминающее устройство PR-Memory	Устройство регистрации данных на флеш-карте
PRO-RS485	Переходник универсальный порт -> RS485 порт
Кабель RS232	Кабель RS232 -> ПЛК Micro PLC. Кабель RS232 также можно использовать для подключения ПЛК Micro PLC к устройствам по протоколу Modbus
Кабель USB	Кабель USB -> ПЛК Micro PLC

## Обслуживание и поддержка клиентов

Наши заказчики могут рассчитывать на поддержку компании «Rievtech» в течение всего срока службы каждого изделия:

- Техническая поддержка
- Оказание содействия на объектах заказчика
- Справочные материалы
- Специальная поддержка (экспертиза в конкретных областях применения)
- Сопровождение разработки систем

## Международная сертификация



## Контактная информация

Логойский тракт 22-202, Минск, Республика Беларусь

Тел.: +375 17 247-19-99

Тел.: +375 44 567-19-99

Тел.: +375 29 787-19-99

office@lsys.by – общие вопросы

www.lsys.by

ул.Корейская, 24, оф. 42а, Нижний Новгород, РФ

Тел.: +7 (831) 431-06-66

Тел.: +7 (831) 439-65-55

managers@lsys.su

www.lsys.su

www.rievtech.com



Передовые системы управления • Простота обслуживания • Надежность • Экономичность

## ПЛК Micro PLC Семейство PR

### Серия PR-24



### Серия PR-14 Серия PR-18



### Серия PR-12



### Серия PR-6





## РЫНКИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

### Автоматизация зданий

Умные дома, дата-центры, гостиницы, гипермаркеты, офисы, жилые дома, торговые центры, теплицы, склады, животноводческие комплексы



### Автоматизация процессов

Сельское хозяйство бумажная и полиграфическая промышленность, транспортная промышленность и погрузочно-разгрузочные работы, текстильная промышленность, водоподготовка и переработка сточных вод, литейное производство и металлообработка



### Автоматизация станков и оборудования

Торговые автоматы, деревообрабатывающие станки, станки для обработки пластмасс, создание станочных систем, установки по производству окон, стиральные автоматы, испытательное оборудование



### Интеллектуальная энергетика

Ветроэнергетические установки, солнечная энергетика, тепловые насосы, нагреватели, генераторы

## Расширенные возможности управления

- Более 80 готовых логических функций и встроенные часы реального времени с резервным питанием.
- Исключительная емкость памяти для хранения программ (до 1024 функциональных блоков в программе) позволяет создавать программы без оглядки на их размер.
- Аналоговое управление до 72 входными и 32 выходными каналами гарантирует многоканальный контроль с низкими затратами.
- Температурный контроль с низкой погрешностью в  $\pm 0.5$  °C на основе терморезисторов.
- В одно устройство интегрированы высокоскоростной учет сигналов (до 60 кГц), частотный коммутатор, высокоскоростной вывод (до 10 кГц), и вывод ШИМ.
- Высококонтрастный ЖКИ-экран с улучшенной обзорностью и удобная кнопочная панель.

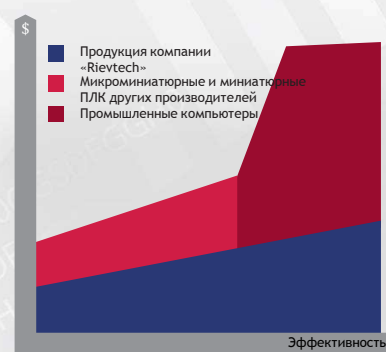


▲ Пример приложения: управление высокоскоростным счетчиком, позиционированием и функциями-ввода-вывода с помощью одного и того же устройства.

## ВЫГОДЫ:

### Возможность расширения функциональных возможностей

- Широкий ассортимент модулей расширения позволяет получить до 280 управляющих вводов-выводов (модели 142DI, 138DO, 72AI и 32AO).
- Модули расширения, работающие в сетях переменного тока, обеспечивают возможность подключения к ЦПУ, работающим от постоянного тока, и наоборот.



### Надежность

- Широкий диапазон рабочих температур от  $-20$  °C до  $+55$  °C
- Доверие к ПЛК MicroPLC основано на их соответствии нормативам ЕС (CE) и США (UL), регулирующим низковольтные устройства и электромагнитную совместимость.
- Используются компоненты от ведущих мировых производителей.
- Гарантия 18 месяцев

### Гибкость

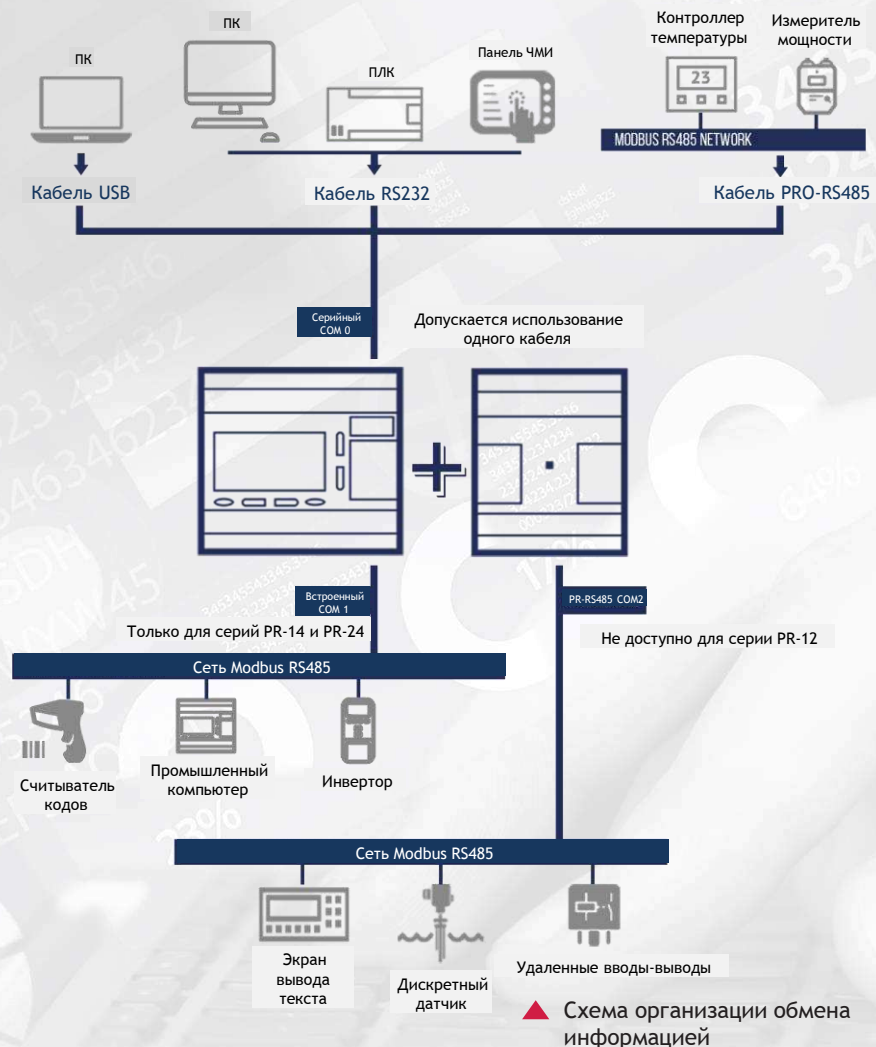
- Возможность одновременного использования до 3 серийных портов общего назначения.
- Возможность подключения к 32 ПЛК или другим для повышения гибкости всей системы
- Совместимость с протоколом связи, наиболее широко используемым в области промышленной автоматизации - Modbus RTU/ASCII (поддерживаются режим ведомого и ведущего).
- Даже модели экономичной серии (PR-6 и PR-12-E) позволяют легко подключиться к шине RS485, другому ПЛК, ЧМИ или к другим устройствам через порт RS232.



▲ Расширение путем подключения до 16 модулей.

### Экономичность

- ПЛК серии PR обладают отличным соотношением «стоимость - производительность». Дополнительному снижению расходов способствует возможность выбора модели с ЦПУ, отвечающим именно вашим потребностям.
- В сравнении как с аналогичными устройствами того же класса других производителей, так и с более производительными ПЛК, продукты компании «RievTech» намного более экономически выгодны.

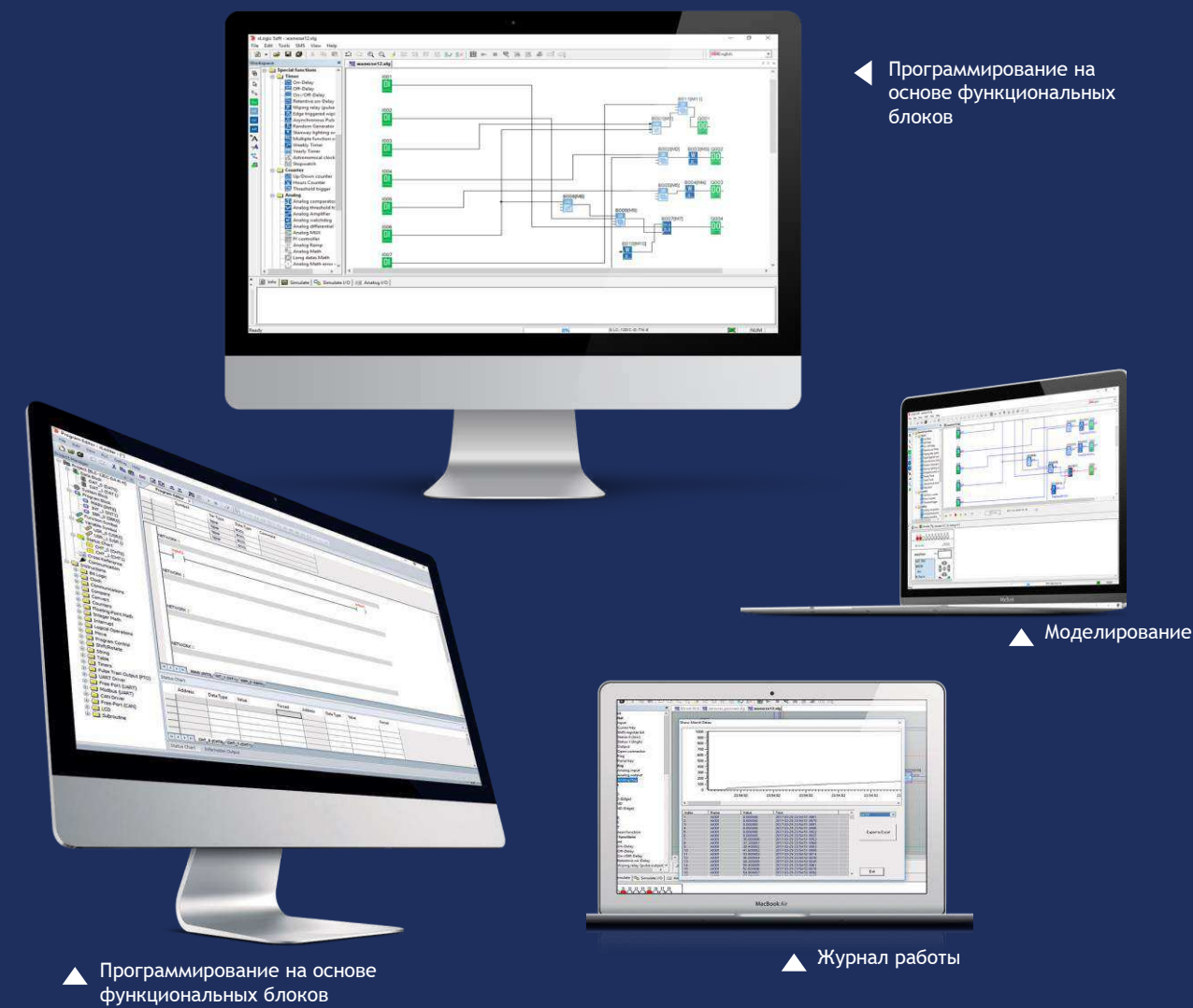


▲ Схема организации обмена информацией

## БЕСПЛАТНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ XLOGICSOFT

Разработка сложных систем в соответствии со стандартами IEC 61131 для решения ответственных задач.

Важнейшим аспектом среды программирования является удобство ее использования. ПО xLogicSoft предлагает интуитивно понятную систему программирования.



◀ Программирование на основе функциональных блоков

▲ Моделирование

▲ Программирование на основе функциональных блоков

▲ Журнал работы

## Особенности среды программирования

ПО xLogicSoft поддерживает три метода программирования согласно IEC 61131

- Лестничная логическая схема (LD)
- Язык функциональных блоков
- Структурированный язык управления
- Удобство в использовании и эргономичность. При создании диаграмм функциональных блоков группам блоков можно присвоить свою цветовую схему. Вводы отчетливо отмечены в блоках.
- Для упрощения выявления ошибок и тестирования доступен режим симуляции. Это позволяет проверить программы без необходимости использования ПЛК.
- Программы защищены от копирования настройками их загрузки и выгрузки.
- ПО имеет интегрированную справочно-информационную систему.
- Программное обеспечение доступно на 8 языках: английский, французский, русский, немецкий, испанский, китайский, польский и чешский.