

Полная интеграция

Платформа Р-09 – основа для создания интегрированных систем комплексной безопасности и жизнеобеспечения. Впервые все элементы интегрированной системы безопасности, включая функционал верхнего уровня (АРМ оператора), реализованы в одном приборе по технологии System-In-Box. Прибор обеспечивает непосредственное подключение и реализацию алгоритмов функционирования подсистем охранно-тревожной сигнализации, пожарной сигнализации, управления исполнительными устройствами, управления пожаротушением, контроля и управления доступом, видеонаблюдения, диспетчеризации и технологического мониторинга. Причем графический монитор, клавиатура, мышь могут быть подключены непосредственно к прибору, что дает возможность оператору системы обойтись без дополнительного компьютера.

В Р-09 применен специализированный высокопроизводительный контроллер с ультранизким потреблением (собственное потребление платы контроллера не более 5 Вт), построенный на базе архитектуры MIPS32 и работающий под управлением ОС Windows CE или Linux. Низкое энергопотребление контроллера и прибора в целом позволяет использовать стандартные источники бесперебойного питания для обеспечения резервного питания системы в течение 24 ч (по требованиям НПБ для систем противопожарной безопасности). С помощью сетевых объектовых контроллеров ППКОПУ "Рубеж-08" к прибору непосред-

Уникальные возможности аппаратной платформы системы безопасности Р-09

В данной статье речь идет о новейшей разработке в области оборудования интегрированных систем безопасности компании "Сигма – Интегрированные Системы" – аппаратной платформе Р-09. На выставке MIPS'2008 этот проект был отмечен медалью и дипломом "Лучший инновационный продукт" в номинации "Интегрированные системы безопасности"

ственно подключаются системы ОПС, АСПТ, СКУД, технологическое оборудование.

Особенности подключения видеонаблюдения

В системе видеонаблюдения могут использоваться как аналоговые, так и IP-камеры. Для подключения аналоговых видеокамер к прибору используется специализированная плата видеоввода РМВидео-4-100 на 4 (16) видеовхода с аппаратной компрессией видеосигнала. Запись видеоархива ведется на встроенный жесткий диск, причем возможно подключение двух жестких дисков общей емкостью до 1 Тбайт.

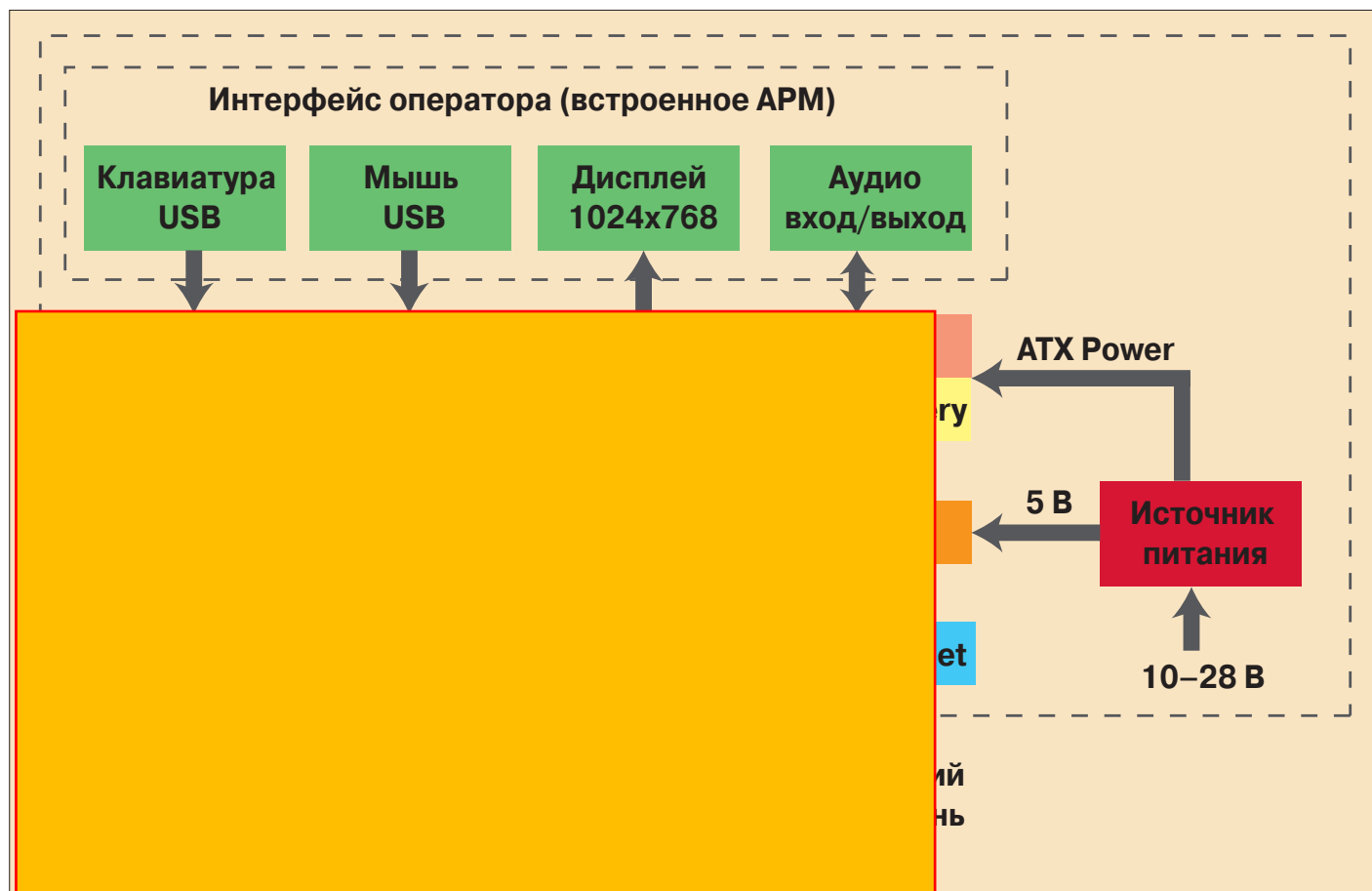
**Новые возможности и характеристики Р-09**

Возможности традиционных подсистем ОПС и СКУД значительно расширены по сравнению с семейством "Рубеж-08":

- количество линий связи с СУ – 6;
- количество зон – 4000;
- количество пользователей – 50 000.

Алгоритм работы Р-09 реализуется как с помощью стандартного конфигурирования и задания параметров, так и с помощью встроенного языка программирования "Рубеж Скрипт".

Программное обеспечение Р-09 функционально делится на 4 части:



Структура аппаратной части Р-09

- Системное ПО: операционная система, драйверы устройств, внешние библиотеки.
- Прикладное ПО, реализующее логику работы подсистем ОПС, СКУД (программный аналог БЦП "Рубеж-08").
- Подсистема видеонаблюдения: получение видеоданных, архивирование на жестком диске, передача видео по сети.
- Графический пользовательский интерфейс, с помощью которого реализуется АРМ оператора. В качестве средства отображения может использоваться внешний монитор или встроенная графическая сенсорная панель (Р-09 исп. 3).

По конструкции корпуса Р-09 исполнен в следующих вариантах, обеспечивающих дополнительные возможности для монтажа оборудования:

- настенный металлический шкаф со встроенным источником бесперебойного питания;
- корпус 19" для монтажа в стойку;
- настенный пластмассовый корпус со встроенной сенсорной графической панелью 10";
- компактное защищенное исполнение для эксплуатации в жестких условиях (например, для использования на мобильном транспорте).

Сфера применения

Аппаратная платформа Р-09 – важный шаг в развитии комплексных систем безопасности. Сфера ее применения чрезвычайно обширна: от охраны квартиры до обеспечения безопасности важнейших государственных объектов.

Графический интерфейс пользователя АРМ администратора АРМ оператора

ОПС, СКУД,
жизнеобеспечение

Подсистема
видеонаблюдения

Системное ПО
Операционная система, драйверы,
внешние библиотеки

Структура ПО Р-09

- Применение в крупных комплексных системах безопасности в качестве интегрированного контроллера, на который сводятся все подсистемы логически выделенной части объекта охраны.
- Применение в вертикально интегрированных распределенных системах в качестве аппаратной платформы линейного объекта.
- Построение компактных, но в то же время многофункциональных систем безопасности и жизнеобеспечения, где использование

ПЭВМ экономически и функционально не оправдано.

- Профессиональное решение для адресно-аналоговых пожарных панелей со встроенным графическим интерфейсом.
- Профессиональное решение для высокопроизводительных сетевых контроллеров СКУД. ■



Адрес и телефоны
ООО "СИГМА-ИС"
см. стр. 112 "Ньюсмейкеры"



Рубикон
АДРЕСНАЯ СИСТЕМА
ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

СИГМА-ИС
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

тел. : (495) 542-41-70 факс: (495) 542-41-80
www.sigma-is.ru e-mail: info@sigma-is.ru