

АПК «БАСТИОН 2.0» НОВАЯ ИСБ ДЛЯ КРУПНЫХ ОБЪЕКТОВ

Компания «ЕС-Пром» уже более 20 лет занимается разработкой интегрированных систем безопасности и средств контроля и управления доступом. Такие продукты, как АПК «Бастиян» и СКУД Elsys, хорошо известны как специалистам, так и потребителям. В 2013 году компания вывела на рынок новую разработку – аппаратно-программный комплекс «Бастиян 2.0» – продукт, основанный на новых принципах и предназначенный для построения крупных распределенных систем безопасности.

Область применения АПК «Бастиян 2.0» – объекты, имеющие значительную численность персонала, удаленные филиалы, большую территорию, множество постов охраны и наблюдения, а также большое количество дополнительных рабочих мест службы безопасности.

АПК «Бастиян 2.0» продолжает линию развития продукта АПК «Бастиян» и позволяет строить сложные распределенные системы, обеспечивая высокую скорость обработки информации. При этом АПК «Бастиян 2.0» – самостоятельный продукт, АПК «Бастиян» вер. 1.7.x также остается доступным и поддерживается разработчиками в актуальном состоянии.

АПК «Бастиян 2.0» построен на основе СУБД Oracle. Это позволяет устранить многие особенности, имеющиеся в АПК «Бастиян» вер. 1.7.x. В частности, стала возможна поддержка многопроцессорных серверов, в несколько раз увеличилась скорость обработки данных, снялись имеющиеся ранее ограничения на число АРМ.

Полной переработке подверглось ядро интегрированной системы. Так, сетевые функции в АПК «Бастиян 2.0» реализованы в качестве отдельного сервиса Windows. Это позволило создать универсальный открытый механизм интеграции между продуктом АПК «Бастиян 2.0» и внешними программами.

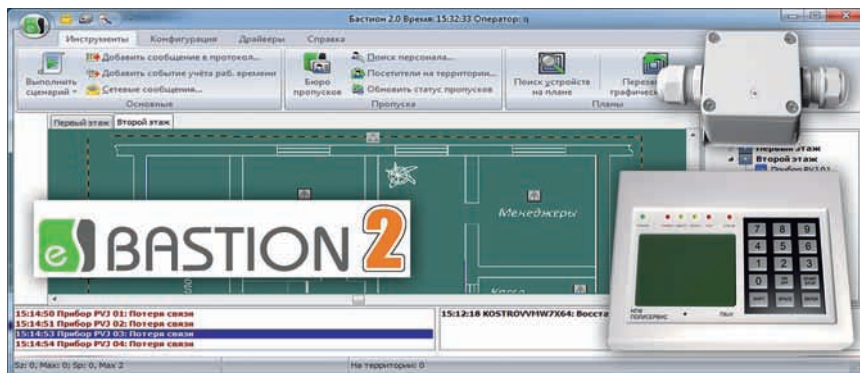
Интеграция оборудования теперь производится через открытый программный интерфейс. Пользователь или производитель приборов может разрабатывать приложения, которые передают данные в «Бастиян 2.0» и принимают информацию из него. Тем самым, существенно упрощается процесс интеграции с новыми системами.

Создание нового программного ядра позволило убрать наиболее серьезные ограничения, возникавшие при реализации больших проектов:

- снято ограничение на число серверов оборудования;
- снято ограничение на число одновременно работающих экземпляров драйверов на каждом сервере оборудования;
- снято ограничение на число COM-портов на каждом сервере оборудования.

Лицензирование в АПК «Бастиян 2.0» реализуется при помощи сетевого ключа. Ключ, один на систему, устанавливается на сервере, и в него записывается нужный состав лицензий и их количество. Привязка лицензии к конкретному рабочему месту отсутствует.

При создании АПК «Бастиян 2.0» особое внимание разработчиков уделялось двум



основополагающим системам защиты объекта – это охрана периметра и контроль доступа. Весь функционал этих подсистем, имеющийся в АПК «Бастиян», перенесен в новый продукт, также в АПК «Бастиян 2.0» появились и новые программные модули.

Подсистема охраны периметра в АПК «Бастиян 2.0» пополнилась новым модулем управления «Бастиян-Тополь-3». Система охраны периметра «Тополь-3» (разработчик – НПФ «Полисервис») представляет собой вибрационное средство обнаружения с определением места вторжения. По своим характеристикам и возможностям эта новая российская система не уступает имеющимся аналогам.

В состав системы «Тополь-3» входят блоки обработки сигналов (БОС) и точечные адресно-аналоговые вибрационные и сейсмические датчики, до 250 на один блок обработки. Датчики могут устанавливаться как на ограждение, так и в грунт. Система работает на любых ограждениях, кроме монолитных бетонных, а также в любых грунтах, кроме мягких болотистых. Длина линии связи датчиков до 1200 м, рекомендуемый шаг установки 3-5 м, или по одному датчику на секцию ограждения.

Модуль «Бастиян-Тополь-3» обеспечивает мониторинг событий и управление оборудованием. Система «Тополь-3» подключается к ПК через интерфейс RS-485. На один порт ПК можно подключить до 247 БОС (по 250 датчиков на каждом).

«Бастиян-Тополь-3» реализует следующие возможности:

- Отображение сообщений о тревогах и неисправностях датчиков и БОС.
- Отображение места возникновения тревоги (неисправности) на графическом плане.
- Цветовую индикацию текущего состояния датчиков, зон и БОС.
- Групповую и позонную постановку и снятие с охраны.
- Интеграцию с другими подсистемами

(видео наблюдение, охранное освещение).

Существенные изменения внесены в программные модули СКУД Elsys. В частности, разработан новый модуль «Бюро пропусков». Производительность модуля повысилась за счет внутренних оптимизаций и применения нового механизма доступа к данным. Реализуются следующие возможности по работе с пропусками:

- Создание дерева подразделений произвольной вложенности.
- Возможность смены уровней доступа по расписанию.
- Быстрая блокировка и разблокировка пропуска.
- Механизм утверждения пропусков.
- Работа с картами Mifare®, в том числе работа с защищенной областью памяти.
- Отсутствие конфликтов при использовании нескольких АРМ «Бюро пропусков».

Внешняя архитектура системы безопасности на основе АПК «Бастиян 2.0» осталась без изменений – также, как и в АПК «Бастиян», в систему входят центральный сервер, серверы оборудования, дополнительные рабочие места. Наличие в линейке «ЕС-Пром» двух продуктов для объектов разной сложности позволяет гибко подходить к проектированию, оптимизируя как потребительские, так и ценовые показатели системы безопасности. Коллектив разработчиков и служба технической поддержки «ЕС-Пром» готовы оказать помощь в выборе наилучшего решения.



000 «ЕС-Пром»

443029, г. Самара, ул. Солнечная, 53
Тел./ факс : + 7 (846) 243-9090
e-mail : develop@elsystems.ru
www.trevog.net