

БОРЕЙ – БУДУЩЕЕ СКУД И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

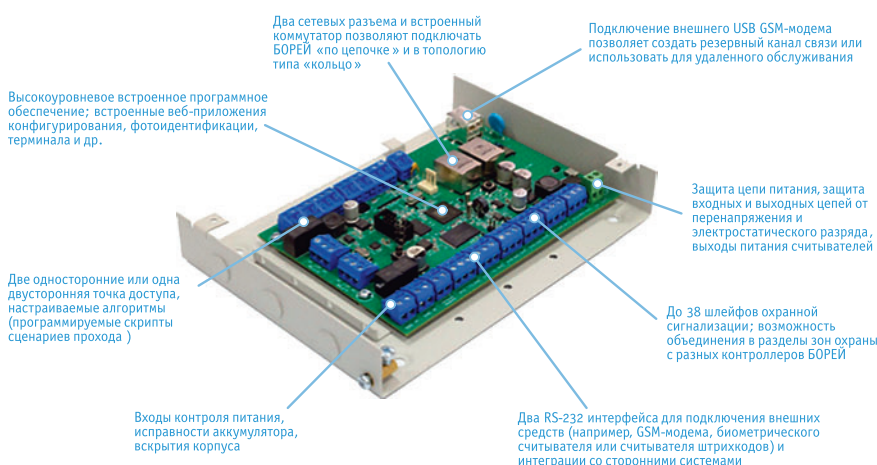
IP-контроллеры БОРЕЙ – это новый подход к задачам управления доступом, охранно-тревожной сигнализации (ОТС) и интеграции систем безопасности. На мощной аппаратной платформе контроллера объединены полный набор технических функций и развитое встроенное программное обеспечение СКУД и ОТС. Два Ethernet-интерфейса и встроенный коммутатор позволяют под-

ключать несколько контроллеров БОРЕЙ «по цепочке» (daisy chain) или в топологию типа «кольцо», не требуя готовой СКС инфраструктуры. Децентрализованная архитектура системы предполагает отсутствие выделенного сервера или специализированных программных средств для организации совместной работы контроллеров – устройства сами «находят» друга в одной сети, начинают обменивать-

ся событиями и синхронизировать данные. Протокол информационного взаимодействия, построенный в соответствии с профилями ONVIF (в том числе ONVIF Profile C), позволяет контроллерам БОРЕЙ также взаимодействовать со средствами IP-видеонаблюдения, пожарной сигнализации, автоматики и систем жизнеобеспечения без специализированных программных средств. А возможность использования стандартных средств и механизмов информационной защиты на уровне полевой сети – важное преимущество по сравнению с традиционными СКУД и ОТС. Особое внимание уделено вопросам надежности и живучести каждого контроллера в отдельности и создаваемых на их основе систем.

Встроенные программные средства БОРЕЙ предоставляют все, что нужно разработчику, интегратору и пользователю для применения в их системах и проектах: стандартизованные веб-сервисы доступа как к контроллеру, так и системе в целом, и встроенные веб-приложения мониторинга, конфигурирования, бюро пропусков, фотоидентификации и многие другие. Внешний вид и основные характеристики контроллера представлены на рисунке 1.

Рис. 1. Внешний вид и основные характеристики контроллера БОРЕЙ



ФУНКЦИИ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ БОРЕЙ

- Две односторонние, одна двусторонняя точка доступа, настраиваемые алгоритмы доступа (программируемые скрипты сценариев прохода).
- Не требуется специализированных программных средств, контроллеры БОРЕЙ автоматически образуют СКУД.
- Встроенный набор веб-приложений для конфигурирования, управления пропусками, уровнями доступа, фото- и видеоидентификации (с применением ONVIF-камер).
- Любые считыватели и карты любых форматов, поддержка биометрических считывателей.
- База данных на 100 000 и более карт «на борту».
- Комплексные функции доступа: глобальный контроль повторного прохода, правило N (2-х и более) лиц, проход с подтверждением, сопровождением, контроль прохода под принуждением и многое другое.
- Терминал постановки/снятия и учета рабочего времени – в форме веб-приложения «на борту» (любой планшет).
- Совместимость с ONVIF Profile C.

ФУНКЦИИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ БОРЕЙ

- До 38 охранных шлейфов с контролем неисправности.
- Комплексные функции контроля и управления: отложенная постановка/снятие, охрана «24 часа», «защелка» тревоги, различные типы охранных зон, шлейфов сигнализации.
- Возможность объединения в разделы сигнализации охранных зон с разных контроллеров БОРЕЙ.
- Произвольная иерархия разделов сигнализации с любым количеством уровней вложенности.
- Встроенные веб-приложения для создания/изменения/удаления/настройки зон и разделов сигнализации.
- Единая со СКУД распределенная база данных пропусков и прав доступа/управления охранной сигнализацией.
- Опция автоматической блокировки точек доступа СКУД при постановке разделов на охрану/снятие с охраны.
- Постановка/снятие с охраны через считыватель, терминал постановки/снятия или удаленно средствами веб-приложения.
- Терминал постановки/снятия и учета рабочего времени – в форме веб-приложения «на борту» (любой планшет).

ВСТРОЕННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА

Для настройки, эксплуатации и обслуживания систем на базе контроллеров БОРЕЙ не требуется устанавливать специализированные программные средства – достаточно включить контроллеры в сеть и получить доступ к веб-интерфейсу пользователя системы (рис. 2) через веб-браузер любого удобного устройства – компьютера, планшета или коммуникатора.

Благодаря инновационной облачной архитектуре БОРЕЙ, открыв интерфейс с одного устройства, вы получаете доступ ко всей системе. Веб-приложение конфигурирования дает возможность в рамках одного окна настроить все устройства в сети, определить разделы охранной сигнализации, зоны доступа. Веб-приложение «Бюро пропусков» позволяет централизованно управлять пропусками, учетными данными персонала, правилами доступа и охраны – все данные автоматически синхронизируются между всеми контроллерами в системе.

Для установки графических терминалов управления охранной сигнализацией и учета рабочего времени не требуется приобретать специализированные панели – достаточно запустить встроенное в БОРЕЙ веб-приложение «Терминал» на любом современном планшете.

Кроме того, «на борту» БОРЕЙ установлены приложения фотодентификации и видеоверификации событий, редактирования планов, журнала событий и многое другое – можно просто включить и пользоваться.

СЕТЦЕНТРИЧЕСКИЙ ПОДХОД

Устройства БОРЕЙ могут работать в общей IP-сети предприятия, для организации сетевого взаимодействия не требуется специализированных средств. Стандартного сетевого оборудования и рядовой квалификации в области сетевого администрирования достаточно для создания сколь угодно сложной системы на базе БОРЕЙ. Кроме того, встроенный коммутатор и два сетевых порта позволяют объединить контроллеры в топологию типа «кольцо», что обеспечивает целостность системы при нарушении сетевых коммуникаций в отдельном сегменте (рис. 3).

В системах на базе БОРЕЙ отсутствует центральный сервер или мастер-контроллер. Устройства автоматически находят друг друга в сети, разбиваются на домены (рабочие группы), в рамках доменов обмениваются событиями, командами, синхронизируют свои данные (сведения о пропусках, зонах и уровнях доступа, зонах и разделах охранной сигнализации и многом другом). Использование профилей ONVIF в основе протокола взаимодействия позволяет автоматически обнаруживать видеокамеры и регистраторы в сети и использовать их в целях фото- и видеоверификации событий.

Контроллеры БОРЕЙ идеально подходят для создания территориально распределенных систем (например, сети магазинов или заправочных станций) – защищенный протокол информационного взаимодействия позволяет безопасно объединять разнесенные сегменты в одну систему даже через сеть Интернет. А поддержка GSM-модема дает возможность работы в отсутствие проводного доступа в сеть.

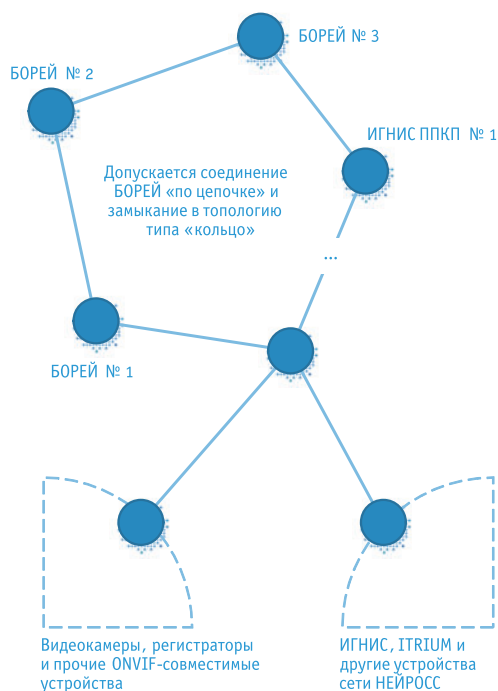
ПРЕИМУЩЕСТВЕННОСТЬ И БУДУЩЕЕ

При всей совокупности инноваций в БОРЕЙ, контроллеры могут использоваться и в классической интеграционной модели, например, в совокупности с программными средствами ITRIUM, для пользователя которых БОРЕЙ будет лишь еще одним видом интегрированного оборудования. Но классическая интеграция всегда приводила к дополнительным и, порой, немалым издержкам для потребителя. Если взглянуть на проблему по-другому, не с позиции «встраивания» контроллера в систему, а с точки зрения построения системы как объединения интеллектуальных и способных к взаимодействию друг с другом средств, то окажется, что задачи интеграции можно либо

Рис. 2. Примеры интерфейсов веб-приложений БОРЕЙ



Рис. 3. Пример объединения контроллеров БОРЕЙ в единую сеть



вообще не решать, либо их решение будет намного более надежным, эффективным и полезным для потребителя.

БОРЕЙ – это выход в мир современных эффективных информационных систем комплексной безопасности.



ООО «ИТРИУМ СПБ»

тел.: +7 (812) 960-0613

e-mail: interop@itrium.ru

www.itrium.ru