

Периметральная сигнализация и программное обеспечение - неизбежный симбиоз.

В предыдущем обзоре (Журнал "Системы безопасности" #2, 2010) посвященный системам периметральной сигнализации, было в достаточной степени убедительно доказано преимущество оборудования INTREPID. Однако, сигнал опасности это лишь часть действий по предотвращению ущерба от незаконного вторжения которые может и должна выполнять современная система охраны периметра. Следующим этапом должно стать локализация места вторжения, идентификация нарушения и автоматическая отработка заранее заданного алгоритма с целью предотвращения ущерба до прибытия оперативной группы. Весь этот функционал доступен в СПС INTREPID, и в отличие от систем предыдущего поколения, наличие специализированного ПО делает СПС INTREPID простой и удобной в использовании и обслуживании, а так же позволяет интегрировать СПС INTREPID в единый комплекс систем безопасности и жизнеобеспечения объекта.

Системы предыдущих поколений могли выводить сигнал тревоги только на специализированное сигнальное табло, где сигналом тревоги служила мигающая лампочка. Что затрудняло восприятие информации, не давало четкого представления о месте вторжения, ко всему прочему требовало дополнительных затрат на производство и установку дополнительного оборудования. Это все удорожало систему, и в значительной степени увеличивало время принятия правильного решения и реакцию оператора. Современное ПО INTREPID позволяет создать интерактивную схему объекта, вывести на нее все необходимые элементы. Другими словами оператор теперь видит не обезличенные тревоги, а четко указывает место вторжения, а значит, может эффективно управлять группой быстрого реагирования, или с помощью дополнительных устройств, которые так же размещаются на карте, принять дополнительные меры. Например, при обнаружении тревоги на каком-то участке периметра, оператор прямо с интерактивного плана может включить освещение на данном участке, с помощью системы видеонаблюдения идентифицировать характер тревоги. СПС INTREPID, благодаря своим уникальным характеристикам точности определения вторжения (до 3 метров) и возможности автоматически управлять дополнительными устройствами, чуть ли ни единственная система, которая позволяет в автономном режиме позиционировать поворотную камеру, для видео фиксации тревоги. Конкурирующие системы предыдущего поколения такой возможности лишены, ввиду недостаточной точности определения тревоги (невозможно правильно позиционировать камеру если точность обнаружения составляет 50 метров), а так же из за сложности, а порой и отсутствия принципиальной возможности интегрировать СПС и видеонаблюдение.

The screenshot displays the INTREPID software interface. On the left is a 3D site plan with yellow and green lines indicating camera coverage areas. A pop-up window for 'Камера 6[6]' shows control options like 'Включить камеру на выход' and 'Снять с охраны'. On the right is a multi-camera video feed with eight windows labeled 'Камера 1' through 'Камера 8'. At the bottom is a table of system events.

Источник	Событие	Раздел	Доп.инфо	Дата	Время
Камера 1	Тревога	Помещение		22.09.2010	17:21:11
Камера 1	Конец тревоги	Помещение		22.09.2010	17:21:30
Камера 1	Остановка записи на диск	Помещение		22.09.2010	17:21:32
Камера 1	Запись на диск	Помещение		22.09.2010	17:22:05
Камера 1	Тревога	Помещение		22.09.2010	17:22:05
Камера 1	Конец тревоги	Помещение		22.09.2010	17:22:22
Камера 1	Остановка записи на диск	Помещение		22.09.2010	17:22:24
Камера 1	Запись на диск	Помещение		22.09.2010	17:27:44
Камера 1	Тревога	Помещение		22.09.2010	17:27:44
Камера 1	Конец тревоги	Помещение		22.09.2010	17:28:06
Камера 1	Остановка записи на диск	Помещение		22.09.2010	17:28:07
Камера 1	Запись на диск	Помещение		22.09.2010	17:29:05
Камера 1	Тревога	Помещение		22.09.2010	17:29:05
Камера 1	Конец тревоги	Помещение		22.09.2010	17:29:18
Камера 1	Остановка записи на диск	Помещение		22.09.2010	17:29:20
Камера 1	Запись на диск	Помещение		22.09.2010	17:29:35
Камера 1	Тревога	Помещение		22.09.2010	17:29:35
Камера 1	Конец тревоги	Помещение		22.09.2010	17:29:49
Камера 1	Остановка записи на диск	Помещение		22.09.2010	17:29:50

О возможности интеграции СПС INTREPID с видеонаблюдением, охранно-пожарной сигнализацией и другими, следует сказать отдельно. Возможность создать единый комплекс управления безопасностью и

жизнедеятельностью всего объекта, является сегодня не просто модным нововведением, а объективной необходимостью. Поскольку, повышая уровень автоматизации системы охраны объекта, в значительной степени сокращается время реакции на нестандартную ситуацию, а значит, минимизируется возможный ущерб. Высокий уровень автоматизации, способствует тому, что меньшее количество людей может выполнять больше работы. В данном случае минимальное количество операторов системы безопасности может контролировать большой периметр. И, как ни странно звучит, но подтверждается практикой, высокий уровень автоматизации снижает вероятность негативного влияния так называемого «человеческого фактора».

Использование специализированного ПО дает существенные преимущества не только в процессе использования системы. Также в значительной степени упрощается процесс монтажа и обслуживания. Не секрет, что на первоначальном этапе значительное время тратится именно на монтаж оборудования. Помимо того, СПС INTREPID, дает возможность максимально эффективно настроить оборудование и ввести его в эксплуатацию в короткие сроки, а также адаптировать оборудование для различных типов ограждения. Это позволяет, использовать СПС INTREPID, на ограждениях различного типа, без затрат на их предварительную унификацию. Более того, имея возможность задавать настройки не для всего чувствительного элемента (плеча), а только программно выделенных зон. Инсталлятор может свести к минимуму количество ложных тревог, без снижения порога чувствительности в целом. Подобная процедура калибровки в других системах достигается только установкой дополнительных аппаратных средств обработки сигнала. В процессе эксплуатации периодически требуется вносить коррективы в настройки системы, чтобы ее характеристики отвечали изменяющимся условиям (сезонность, режим охраны и т.д.). В этом случае, ПО INTREPID позволяет провести корректировку быстро и эффективно. Для этого достаточно внести соответствующие поправки в коэффициент чувствительности всего периметра или какой-то отдельной его части. Уникальные алгоритмы обработки сигнала ПО INTREPID, позволяют системе самостоятельно адаптироваться к некоторым изменениям и исключить вероятность ложных тревог, учитывая особенности объекта.

Существующие на российском рынке безопасности разнообразные Аппаратно-Программные Комплексы (АПК) имеют различную глубину интеграции с СПС INTREPID. Глубина интеграции обуславливается набором команд, которые может интерпретировать тот или иной АПК от СПС. Наиболее удачно, на наш взгляд, поддержка оборудования INTREPID реализована в АПК "Интеллект" производства компании ITV, как по широте используемого (интегрированного) оборудования, так и по глубине интеграции, т.е. количеству и качеству обработки поступающей от СПС INTREPID информации. "Интеллект" дает широкие возможности по интеграции не только всевозможного оборудования СКД, ОПС и видеонаблюдения, но так же представляет возможность использовать встроенную в "Интеллект" видеоаналитику, возможность задавать алгоритм поведения системы в зависимости от тех или иных условий, событий, как внешних так и внутренних. Комплекс «Интеллект» на сегодняшний день, является наиболее подходящим решением для построения комплексной системы безопасности объекта, с использованием СПС INTREPID. Так же хочется отметить что существуют и другие программы для управления СПС INTREPID, однако по нашему мнению все они имеют ряд недостатков, которые не позволяют ставить их в один ряд с «Интеллектом». Например, АПК Бастион-Intrepid предоставляет широкие возможности по интеграции СПС INTREPID с охранно-пожарной сигнализацией и системой контроля доступа, однако не имеет собственного видео модуля. АПК МАГ позволяет интегрировать известное оборудование Geutebruck с СПС INTREPID, однако, не имеет возможности управлять релейными модулями подключенными к СПС INTREPID.

Разнообразие программных продуктов поддерживающих работу с СПС INTREPID говорит о востребованности и популярности этой системы в России.