

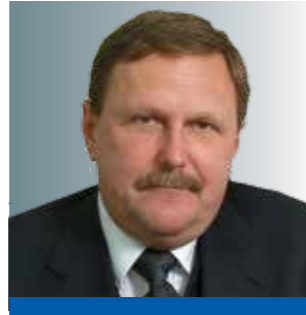
# «ЛОВЕЦ» ВЫХОДИТ НА ОХОТУ

В РАМКАХ КЛЮЧЕВЫХ ВЫСТАВОК СИЛОВЫХ ВЕДОМСТВ МОУ «ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНОЙ ФИЗИКИ» И ГРУППА КОМПАНИЙ «СИГМА» ПРЕДСТАВИЛИ ПЕРСПЕКТИВНУЮ СОВМЕСТНУЮ РАЗРАБОТКУ – КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ И ТЕРРИТОРИЙ «ЛОВЕЦ». О ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ, А ТАКЖЕ О СПЕЦИФИКЕ ПРИМЕНЕНИЯ НОВИНКИ МЫ ПОПРОСИЛИ РАССКАЗАТЬ НАЧАЛЬНИКА ОТДЕЛА МОУ «ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНОЙ ФИЗИКИ» **Владимира ГОРКОВЕНКО** И ПРЕЗИДЕНТА ГРУППЫ КОМПАНИЙ «СИГМА», КАНДИДАТА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА АКАДЕМИИ МЧС **Владимира ЧУХНО**.



Межрегиональное  
общественное  
учреждение «Институт  
инженерной физики»

142210, Московская обл., г. Серпухов,  
Б. Ударный пер., д. 1а  
Тел.: +7 (4967) 35-31-93,  
+7 (917) 581-48-74 (моб.)  
Факс: +7 (4967) 35-44-20  
E-mail: info@iifmail.ru  
www.iifrf.ru



Группа компаний «СИГМА»  
105173, г. Москва, ул. 9 мая, д. 12 Б  
Тел.: +7 (495) 542-41-70,  
факс: +7 (495) 542-41-80  
E-mail: info@sigma-is.ru  
www.sigma-is.ru

**Для охраны каких объектов предназначен комплекс технических средств охраны объектов и территорий «Ловец»?**

**Владимир Горковенко:** По своим функциональным характеристикам комплекс прежде всего соответствует требованиям Управления Службы войск и безопасности военной службы Министерства обороны Российской Федерации. По конфигурации он включает десять подсистем. В том числе: инженерные заграждения, защиту периметра со средствами обнаружения, работающими на двух различных физических принципах, системы освещения и оповещения, систему связи, систему получения информации с объектов с наружными и внутренними датчиками различного климатического исполнения, систему контроля и управления доступом, систему охранного телевидения, а также систему управления, сбора и обработки информации с автоматизированными рабочими местами для операторов с резервированием всех основных компонентов.

Комплекс имеет практически неограниченные возможности по расширению системы: к нему можно дополнительно подключить, например, средства раннего обнаружения, средства противодействия и даже средства уничтожения потенциального противника. Конкретное наполнение перечнем необходимых технических систем и средств зависит от назначения охраняемого объекта и данных, полученных в ходе оценки уязвимости. То есть «Ловец» полностью соответствует требованиям ГОСТ для интегрированных систем безопасности и может применяться как для обеспечения безопасности объектов силовых структур, категорированных Министерством обороны РФ по I-III категориям, а МВД России – соответственно по категориям А1-А2, Б1-Б2. А также для охраны промышленных объектов различного назначения и в принципе любых объектов, принадлежащих как государственным, так и коммерческим структурам.

**Сегодня рынок систем безопасности предлагает большое количество инженерно-технических решений. В чем вы видите конкурентные преимущества вашего комплекса?**

**В. Г.:** На мой взгляд, основным преимуществом нашей разработки является то, что она создана двумя компаниями, каждая из которых является лидером в своей области. Например, разработка нашего института – охранные извещатели серии TRAVERS, которые реализованы в системах комплекса «Ловец», – является уникальной в своем роде. С другой стороны, нашими партнерами – группой компаний «СИГМА» – создана вся линейка аппаратуры сбора и обработки информации, с которой легко стыкуется любая система. Объединение разработок двух серьезных компаний позволило создать систему, обладающую высокой степенью надежности, хорошей обнаружительной способностью, помехозащищенностью и другими достоинствами.

**Одним из основных критериев надежности и эффективности любой системы безопасности являются ложные срабатывания. Как обстоит с этим дело у вашей охранной системы?**

**В. Г.:** Я могу сказать, что охранные извещатели TRAVERS работают на нашем опытном участке с 16 февраля прошлого года. За это время у нас не было ни одного ложного срабатывания! Испытания в войсках Национальной гвардии и ФСБ также прошли без ложных срабатываний. За время испытаний были организованы сотни попыток преодоления периметра, и все они закончились неудачей! Таким образом, все наши технические характеристики – прежде всего вероятность обнаружения более 0,95 – на сегодняшний день полностью подтверждены полигонными испытаниями!

Я хотел бы заметить, что проблема ложных срабатываний связана с технической особенностью охранных извещателей, в которых обычно реализовано два частотных диапазона, включая акустический. При этом полотно охранного периметра имеет парусность и соб-



**ОБЪЕДИНЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК ДВУХ КОМПАНИЙ ПОЗВОЛИЛО СОЗДАТЬ НАДЕЖНУЮ ОХРАННУЮ СИСТЕМУ, ОБЛАДАЮЩУЮ РЯДОМ УНИКАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК**

ственные резонансные характеристики. И основная масса ложных срабатываний связана именно с тем, что заграждение, выполненное некачественно или смонтированное с нарушением технологии, резонирует под действием ветра. Это воздействие передается на чувствительные элементы, в результате чего происходит ложное срабатывание. Наш охранный извещатель способен определять эту резонансную частоту и уходить с нее. Как показывают результаты испытаний, по крайней мере при ветрах до 25 м/с ложных срабатываний наша система не выдает.

**Владимир Чухно:** Я хотел бы отметить несколько характеристик, по которым комплекс технических средств охраны объектов и территорий «Ловец» превосходит имеющиеся на сегодня на рынке аналоги. Первое – это надежность самой аппаратуры. Мы как производитель уже создали порядка 150 образцов различных электронных устройств, которые успешно работают на сотнях объектов, и мы постоянно совершенствуем способы их диагностики и проверки, улучшаем технические характеристики.

Второй важный момент: каждая система предназначена для противодействия чему-то конкретному в соответствии с предполагаемой моделью угроз. Это является одной из серьезных проблем, поскольку спрогнозировать возможные угрозы на 100% практически нереально. Как быть, если нарушитель поступил нестандартно? Или как отследить, например, сбор ин-

формации об охране объекта перед попыткой незаконного проникновения?

«Ловец», в отличие от других охранных систем, имеет встроенные аппаратные средства, которые, анализируя природу воздействий, помечают их как нетипичные, привлекая внимание оператора. После получения такого сигнала можно оперативно подключить видеонаблюдение, проверить срабатывание системы доступа и данные всех посетителей за определенный период – как чужих, так и своих. В результате по поступающим от системы данным можно сделать вывод о сборе информации об охраняемом объекте и о самой системе, отследить попытки использования тех или иных воздействий на нее с целью определения «узких мест».

**Где планируется установка охранного комплекса «Ловец»?**

**В. Ч.:** Элементы системы на сегодняшний день уже обкатаны на сотнях объектов. Это, кстати, и позволило нам достаточно быстро создать надежный и функциональный охранный комплекс. Причем в процессе его создания многие технические характеристики разработанных ранее устройств были значительно улучшены. Например, появилось резервирование, возможность передачи информации по различным каналам связи и др. Кроме того, наша система очень адаптивна – любой ее элемент можно заменить более современным. У нас также есть программные средства, которые позволяют обновить функционал уже собранной и функционирующей системы.

Сейчас в Серпухове уже идет монтаж комплекса «Ловец» на заводе, который строится Институтом инженерной физики. Надеемся, что до конца года мы запустим в эксплуатацию первый объект, работающий не в испытательном, а в штатном режиме. Ведутся переговоры по установке нашей системы на ряде других крупных объектов – на промышленных предприятиях, нефтеперерабатывающих заводах, объектах, находящихся в ведении Минобороны, и т. д. 