

СПЕЦЛАБ

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЛИЧНОСТИ, ПОМЕЩЕНИЙ И БИЗНЕСА
НА БАЗЕ КОМПЬЮТЕРНОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Компания «СпецЛаб»



О КОМПАНИИ

СпецЛаб – динамично развивающаяся российская компания.

Главное направление ее деятельности – разработка и производство высокотехнологичных продуктов и решений в области технических средств обеспечения безопасности.

Продукция компании известна на рынке под торговой маркой **GOAL**.

За 10 лет успешной работы технологии и продукты производства компании «СпецЛаб» завоевали признание рынка как универсальные и надежные решения.

НАГРАДЫ И СЕРТИФИКАТЫ

Высокий уровень разработок отмечен многочисленными дипломами и наградами крупнейших международных форумов и выставок по безопасности.

За систему GOAL-mobile компания «СпецЛаб» получила награду правительства Москвы – золотую медаль и диплом лауреата в номинации «Лидер в области высоких технологий».

Продукция имеет сертификаты соответствия ССПБ (система сертификации в области противопожарной безопасности) и ГОСТ Р.





ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАДРЫ

Количество сотрудников – более 100 человек.

Основная часть трудового коллектива – дипломированные инженеры и программисты, профессионализм которых подтвержден российскими и международными сертификатами, такими как BrainBench и MBA.

Компания «СпецЛаб» располагает собственным офисным зданием и торгово-выставочным центром.



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

В структуре компании с 2002 года создан собственный, единственный в России НИЦ, занимающийся разработкой фундаментальных решений и алгоритмов для систем безопасности, в числе которых:

- помехоустойчивые детекторы движения,
- детекторы оставленных/пропавших предметов,
- системы определения и распознавания регистрационных номеров транспортных средств,
- технологии аппаратной коррекции искаженных видеосигналов,
- технологии передачи изображения на мобильные терминалы стандартов GSM, CDMA,
- системы сетевой передачи данных, в том числе по закрытым каналам связи.



СОТРУДНИЧЕСТВО С МВД

Компания «СпецЛаб» тесно сотрудничает с органами МВД.

В частности, для Отдела «К» на базе компании проводятся экспертизы оборудования и сбор доказательной базы.

В тесном сотрудничестве с отделом информатизации областного управления ГИБДД по Ивановской области разработан программный комплекс единого учета и автоматизации работы подразделений.

На многих стационарных и передвижных постах внедрены системы определения и распознавания автомобильных номеров.





БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД

В настоящее время на основе технологий, созданных компанией «СпецЛаб», разрабатывается проект «Безопасный город» в городах Улан-Удэ, Дубна, Казань и некоторых районах Москвы.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПАРТНЕРСТВО

Последние серийные продукты компании нашли применение и в профессиональном телевидении. Для телеканала «ТНТ» реализована круглосуточная трансляция реалити-шоу «Дом-2» на мобильные телефоны по технологии GOAL-mobile, на съемочных площадках установлены многоканальные системы обработки видеоизображения GOAL v9 и GOALcity.

Буквально на днях совместно с «Первым каналом» был запущен проект трансляции популярного шоу «Фабрика звезд» на мобильный телефон.





РАСПРОСТРАНЕНИЕ

Продукция компании «СпецЛаб» широко представлена во всех регионах РФ и странах СНГ, открыто генеральное представительство компании в Москве, налажены партнерские связи с компаниями из стран Евросоюза.

ОБЪЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ

Системы безопасности, созданные на базе технологий и решений компании «СпецЛаб», успешно внедрены на большом числе объектов частных и корпоративных заказчиков, а также на объектах МИД РФ, СБ РФ, МВД РФ и т.д.



СПЕЦЛАБ

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЛИЧНОСТИ, ПОМЕЩЕНИЙ И БИЗНЕСА
НА БАЗЕ КОМПЬЮТЕРНОГО ИНТЕЛЛЕКТА

**Продукция компании
«СпецЛаб»**



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы и решения для объектов любого масштаба и отраслевой принадлежности:

- объекты жилищного хозяйства: квартиры, коттеджи, офисы,
- коммерческие организации: офисы, деловые центры, финансовые учреждения и банки, магазины, супермаркеты, торговые и развлекательные центры,
- транспортная промышленность: вокзалы, аэропорты,
- объекты государственной важности: мосты, плотины, нефте-, газопроводы, электростанции,
- общественные, медицинские и образовательные учреждения,
- объекты промышленности: производственные здания и сооружения – заводы, фабрики, территориально-распределенные комплексы, складское хозяйство,
- объекты органов государственной власти, силовых министерств и ведомств.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ССТV

В качестве ядра любой системы всегда выступает аппаратно-программный комплекс GOAL, состоящий из программного обеспечения и плат оцифровки видео, работающий на базе персонального компьютера.

- Базовый уровень **GOAL v7**.
Рекомендуется для применения на объектах с количеством камер до 30 штук: в квартирах, коттеджах, барах.
- Система среднего уровня **GOAL v8**.
Рекомендуется для применения на объектах с количеством до 48 камер. Имеет набор интеллектуальных функций.
- Интегрированная интеллектуальная система **GOAL v9**
Поддерживает работу с широким спектром охранного оборудования. На ее базе создаются комплексы среднего и крупного масштаба.





КАЧЕСТВО ВИДЕО

Платы видеоввода построены на базе декодеров Philips и Conexant обеспечивающих высокое качество видео – до 500 и 600 ТВЛ соответственно.

Широкая номенклатура выпускаемых плат, в том числе и на базе современной технологии PCI-Express, позволяет максимально точно удовлетворить требованиям объекта по количеству видеоканалов, скорости и разрешению записи.



КОМПОНЕНТЫ ССТV

- Активные видеоразветвители
- Усилители-корректоры
- Устройства грозозащиты
- Устройства гальванической развязки



КОМПОНЕНТЫ ИСБ

Для совместной работы с охранним оборудованием разработаны универсальные контроллеры:

- **КД RS485/16.** Подключение 16 лучей охранно-пожарной сигнализации. Контроль 4 состояний шлейфа сигнализации: покой, КЗ, ОШ, тревога.
- **КВУ RS485/16.** Релейное устройство для управления исполнительными механизмами – турникетами, э/м замками, шлагбаумами, системами пожаротушения.
- **Концентратор устройств HUB USB/RS485.** Устройство для подключения к ПК оборудования телеметрии, поворотных платформ и скоростных купольных камер, а также **КД** и **КВУ**.
Всего до **255** устройств.

Промышленное исполнение для монтажа на DIN-рейку. Промышленный интерфейс RS-485, поддерживающий подключение устройств по двухпроводной линии на расстоянии до 1500 метров от компьютера.

СКУД



Универсальный контроллер считывателей, работающий как в составе компьютеризированной системы, так и автономно.

Особенности:

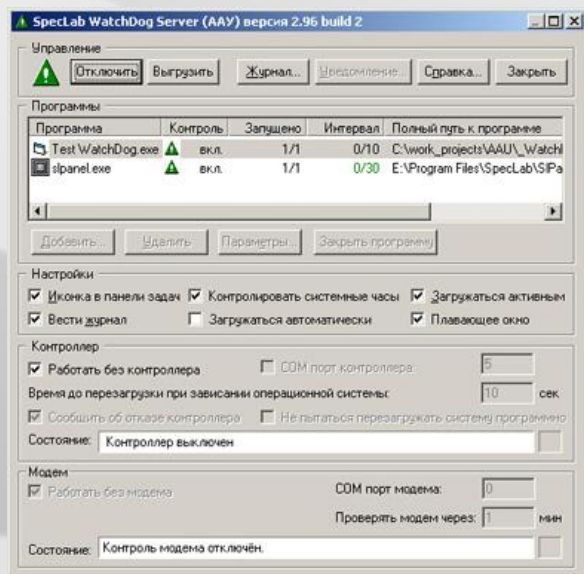
- Подключение двух RFID-считывателей с интерфейсами Wiegand-26, RS-232 и ключей iButton.
- Внутренняя память на 300 proximity карт или 300 кодов iButton.
- 4 релейных выхода для управления э/м замками.
- 2 тревожных входа для подключения датчиков.
- Энергонезависимая память на 3000 событий.
- 32 программируемые временные зоны.

Сетевое программное обеспечение «Досье» для управления СКУД.

- Назначение прав доступа, учет рабочего времени.
- Отчеты различной формы по сотрудникам и зонам.
- Интеграция с системой видеонаблюдения.

СРЕДСТВА ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ

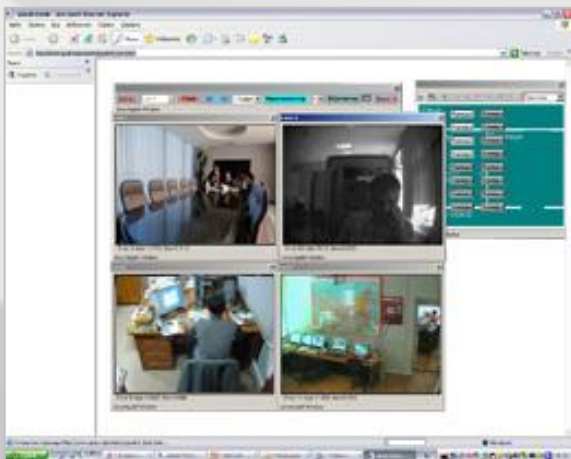
Задача любой системы безопасности – надежная работа 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, 365 дней в году.



AAU [автоматическое антизависающее устройство] Контролирует работу компьютера и выполнение процессов ОС на программном и аппаратном уровне. В случае сбоев компьютерного оборудования или ОС автоматически перезапускает программы или перезагружает компьютер, ведет журнал ошибок и сбоев для быстрого их устранения.



АПП [автоматическая поддержка питания] Смарт – устройство, интегрированное в ИБП, контролирующее наличие питающего напряжения в сети. В случае отключения питания и разряда батареи ИБП позволяет корректно завершить работу системы, а при появлении питания – автоматически включить систему и восстановить работоспособность.



СИСТЕМЫ УДАЛЕННОГО НАБЛЮДЕНИЯ

WEB-Camera

Представляет собой WEB-сервер, позволяющий просматривать камеры наблюдения с помощью Интернет-браузера из любой точки мира.

SL-Control

Клиент-серверная система для удаленного мониторинга камер и управления системой по локальной сети и через Интернет. Имеет гибкие настройки по правам доступа к камерам и событиям.

GOAL-mobile

Система передачи видео на мобильные телефоны стандартов GSM и CDMA.

Позволяет удаленно управлять устройствами, установленными на объекте, с помощью клавиш набора номера.

ЗАЩИЩЕННЫЙ КАНАЛ СВЯЗИ



GOALcrypton

Совместное решение с компанией «АНКАД», производителем устройств и программ криптозащиты.

Позволяет передавать информацию по сети, зашифрованной по ГОСТ 28147-89, защищая ее тем самым от несанкционированного доступа.

Благодаря данному решению систему безопасности GOAL можно рекомендовать для установки на объектах государственной важности с повышенными требованиями к сохранности и конфиденциальности информации.

КОНТРОЛЬ КАССОВЫХ ОПЕРАЦИЙ



GOALmarket

Интегрированное решение для контроля кассовых операций, выполненное на основе прибора ЧЕК-ТВ.

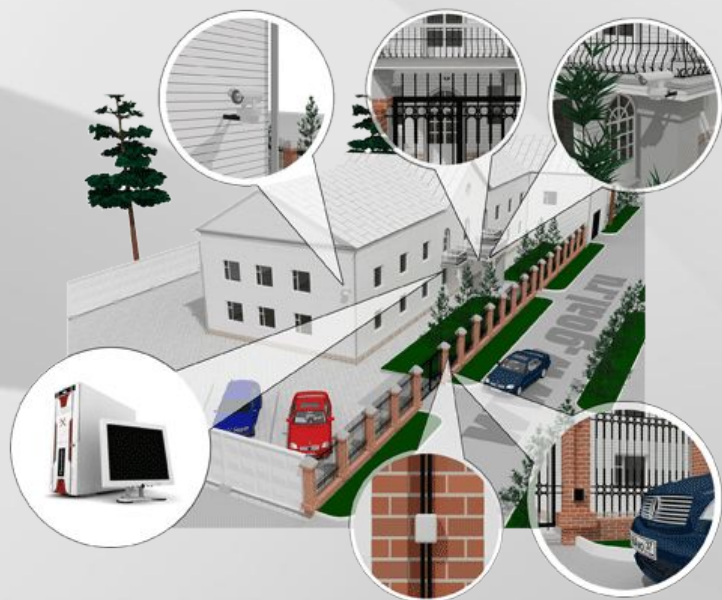
Особенности:

- Аппаратное совмещение информации о пробиваемом чеке с видеоизображением от камеры.
- Точная синхронизация включения/выключения записи с началом и концом пробития строки чека.
- Поддержка модуля аналитики для формирования запросов в базу данных и моментального просмотра записи интересующего события из архива.
- Совместимость с POS системами на основе программ «1 С», «Штрих-М», «Супермаг УКМ» и т.д.

СПЕЦГАС

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЛИЧНОСТИ, ПОМЕЩЕНИЙ И БИЗНЕСА
НА БАЗЕ КОМПЬЮТЕРНОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Интегрированная система безопасности GOAL v9



О СИСТЕМЕ GOAL v9

GOAL v9 – это профессиональный аппаратно-программный комплекс безопасности, предназначенный для защиты средних и крупных объектов.

GOAL v9 является интегрированной системой и поддерживает совместную работу с широким спектром охранного оборудования, устройств телеметрии и управления, средств обработки и передачи информации, а также шифрования данных.

К системе **GOAL v9** подключаются видеочамеры, микрофоны, телефонные линии, различное инженерное оборудование, контроллеры и датчики, исполнительные устройства.



ПРИНЦИП ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ

GOAL v9 имеет **объектно-ориентированную модель** построения. Каждая единица оборудования, подключенного к системе, будь то видеочамера, микрофон, датчик или исполнительный механизм, является в системе отдельным объектом с определенным набором свойств и настраиваемых параметров, отражающих особенности реального оборудования.

ЛОГИКА РАБОТЫ СИСТЕМЫ

Логика работы системы основана по принципу **«событие – реакция»**. На любое событие объекта, предусмотренное его свойствами, задается реакция, то есть последовательность действий, которую выполнит система.

В GOAL v9 предусмотрен как заранее созданный набор наиболее часто используемых реакций, так и возможность программирования сложных последовательностей, учитывающих не только событие данного объекта, но и состояние других объектов системы.

ИНТЕРФЕЙС



- Эргономичный и интуитивно понятный для оператора, не требует специальных навыков работы.
- Масштабируемые окна камер для отображения видеоинформации.
- Многоуровневый план объекта.
- Полноэкранный режим отображения видеоинформации, имитирующий вид аналогового квадратора.
- Любое количество видов системы. Переключение видов автоматически, по команде, по событию.
- Мгновенный доступ к отчетам и просмотру записанных событий.
- Журнал работы, в котором протоколируются все действия дежурных операторов и самой системы в целом.

ТРЕВОЖНОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ



Для привлечения внимания оператора в системе GOAL v9 предусмотрен ряд специальных средств для повышения эффективности его работы:

- разворачивающееся окно камеры, в которой обнаружено движение,
- качественное звуковое и голосовое оповещение.

Учитывая, что система может находиться и в автономном необслуживаемом режиме работы, предусмотрены функции удаленного оповещения:

- отправка СМС с сообщением о тревоге,
- дозвон на городской или сотовый телефон и воспроизведение заранее созданного сообщения,
- отправка письма по электронной почте с вложением кадров, где обнаружено движение.



ВИДЕОПОДСИСТЕМА

Видеоподсистема GOAL v9 является самым важным звеном всего охранного комплекса и рассчитана на исключительно высокую производительность и запись только с наивысшим темпом и качеством.

GOAL v9 основана на 4-канальных платах ввода видео, построенных на базе современной шины PCI-Express, благодаря чему производительность системы увеличена в несколько раз по сравнению с существующими аналогами.

Деинтерлейсинг

Алгоритм устраняет артефакты в виде «гребенки» при записи с разрешением полного кадра.

Покадровый кодек записи

Позволяет записывать видеоизображение с максимальным качеством, выдавать четкие стоп-кадры.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ



Детектор движения

Предназначен для обнаружения движения в кадре и информирования об этом оператора.

Детектор оставленных предметов

Позволяет отслеживать появление или исчезновение предметов на объекте.



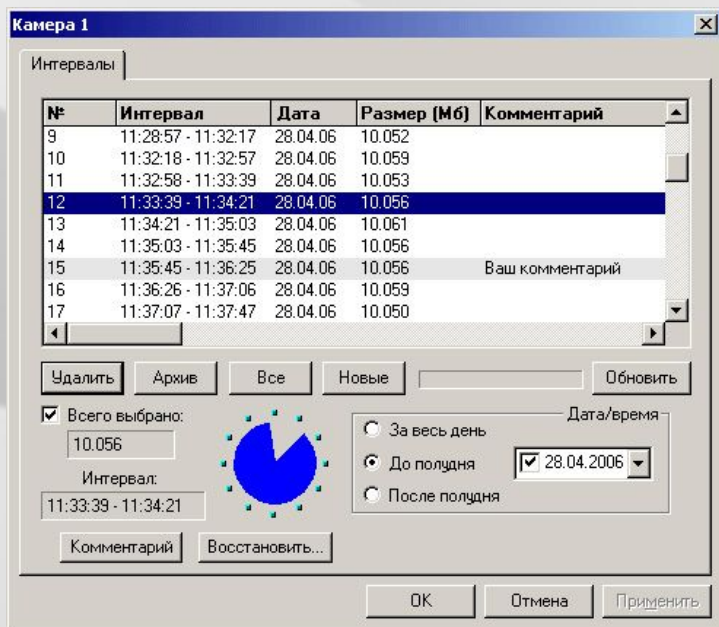
Динамический автоконтраст

Система автоматической настройки яркости и контраста, позволяет защитить изображение от засветок камеры и затемнений.

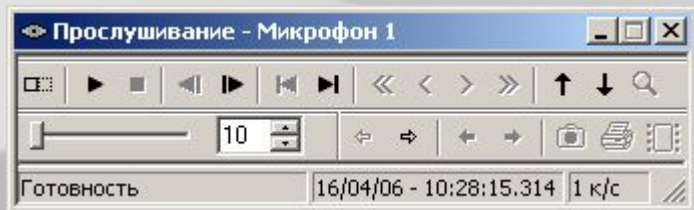
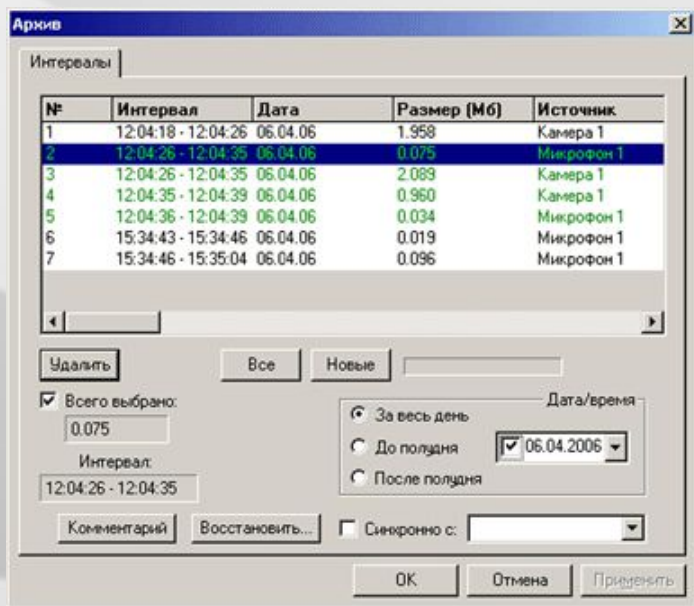
Детектор закрытия камеры

Антивандалный интеллектуальный алгоритм, анализирующий информативность изображения от камеры. В случае «закрытия» камеры, направления ее в стену или потолок выдает сигнал тревоги.

РАБОТА С АРХИВОМ ЗАПИСЕЙ



- Возможность шифрования записанной информации для просмотра только спецсредствами
- Цикличность записи – старые записи, не сохраненные в специальные места или не помеченные как «неудаляемые», замещаются новыми.
- Поддержка работы с глубоким дисковым массивом до 6 Тб.
- Запись по точному и качественному детектору движения – экономный расход дискового пространства, запись только значимых моментов и событий.
- Удобство работы с архивом записей – применение ряда временных и событийных фильтров, позволяющих быстро найти запись интересующего события.
- Работа в триплексном режиме – при просмотре архива оператор может осуществлять текущее наблюдение за объектом, а в самой системе функционируют все настроенные алгоритмы.



АУДИОПОДСИСТЕМА

- Возможность регистрации до 42 звуковых каналов с качеством до 44 кГц.
- Возможность включения записи по «акустическому пуску», когда уровень звука превышает заданный настройками порог.
- Запись каждого канала звука отдельным потоком в отдельный файл.
- Применение специальной технологии SpeedVoice, позволяющей ускоренно воспроизводить запись без потери разборчивости речи и узнаваемости голоса говорящего.



СЕТЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ, УДАЛЕННЫЙ МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ

- Полнофункциональная поддержка IP видеокамер и видеосерверов популярных производителей AXIS, D-Link.
- Возможность подключаться к IP устройствам как по локальной сети, так и через Интернет.
- Веб-сервер, позволяющий просматривать изображение с камер наблюдения с помощью обычного Интернет браузера из любой точки мира.
- Удаленное рабочее место SL-Control, позволяющее вести мониторинг камер, а также удаленно управлять системой.
- Технология GOAL-mobile, позволяющая транслировать камеры наблюдения на мобильный телефон стандарта GSM в режиме online, а также управлять устройствами на объекте с помощью клавиш набора номера.



ТЕЛЕМЕТРИЯ

Поддерживается широкий спектр поворотных платформ, устройств телеметрии, вариообъективов и скоростных купольных камер, работающих как по сухому контакту, так и по интерфейсу RS-422/485.

Сегодня это:

- поворотные платформы: Computar, ОКО, Сателлит,
- объективы: Avenir, Amron,
- Speed-dome камеры: Samsung, LG, Pelco, Lilin, Kalatel, Pelco, Yoko,

для которых можно настроить как режим автоматического панорамирования по предустановкам, так и задать координаты, куда должна повернуться камера в случае определенных событий.

Список интегрируемого оборудования расширяется каждый день.



ОПС И ИНТЕГРАЦИЯ

На базе КД можно создать собственную ОПС, подключив к нему извещатели.

GOAL v9 легко интегрируется с уже установленным на объекте охранным оборудованием. Для этого в системе предусмотрены средства аппаратного и программного подключения.

- Аппаратная интеграция осуществляется за счет подключения выходов приемных панелей или устройств к КД и к КВУ.
- Для программной интеграции предусмотрен специальный набор открытых интерфейсов, позволяющий отображать в GOAL v9 состояние устройств и управлять ими.

Особенности: работая в едином информационном пространстве, каждое устройство функционирует независимо друг от друга.

БЛОК РАСШИРЕНИЯ

Блок расширения – это устройство, предназначенное для увеличения количества подключаемых к системе GOAL v9 видеоканалов.

Особенности:

- Промышленное исполнение шириной 19" и высотой 3,5U для монтажа в серверную стойку.
- Модульность конструкции (8 независимых модулей мультиплексирования, блок питания, модуль интерфейса RS-485).
- Количество подключаемых камер – 64.
- Индикация наличия сигнала на видеовходах.
- Технология контроля качества входного сигнала «Импульсар».
- Встроенная грозозащита.
- Гальванически развязанный видеовыход для подключения к платам видеоввода.
- Возможность подключения 2-х тревожных «спот» мониторов.

