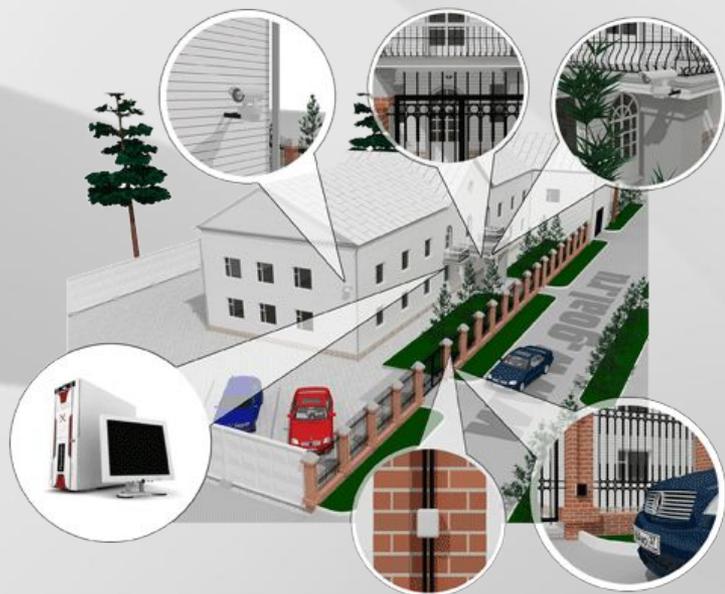


**СПЕЦГАС**

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 видеорекамеры, 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.



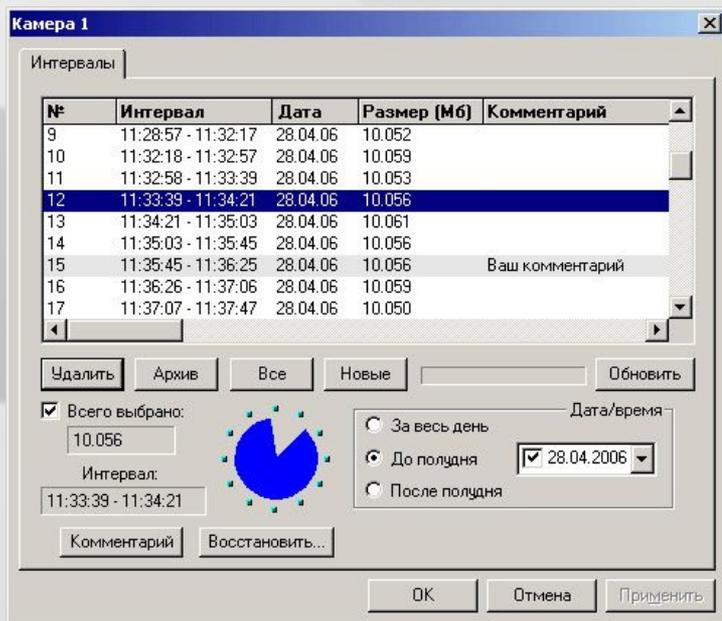
### **Динамический автоконтраст**

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

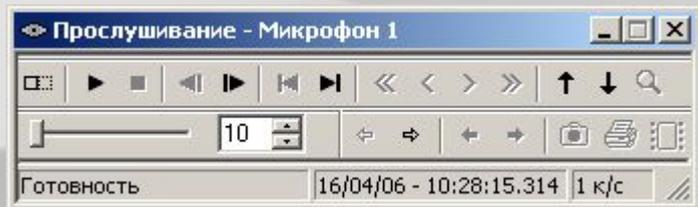
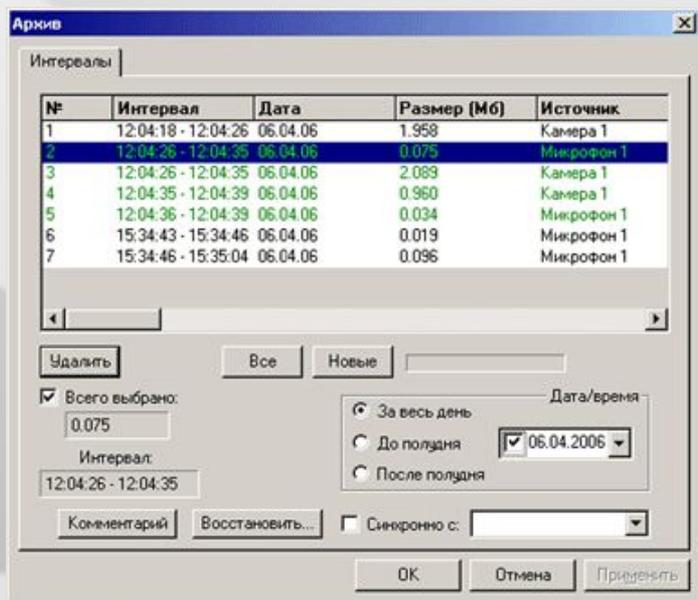
### **Детектор закрытия камеры**

Антивандальный 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.

