

ОХРАННАЯ СИСТЕМА LEGOS



А. Мальков
начальник отдела маркетинга ЗАО «Группа «Контур безопасности»

Завхоз 2-го дома Старсобеса был застенчивый ворюга. Все существо его протестовало против краж, но не красть он не мог. Он крал, и ему было стыдно.

И. Ильф и Е. Петров «Двенадцать стульев»

36

Мы не будем говорить о «черной туче терроризма», об участии случаев хищения и проникновения. Об этом уже было сказано много, подробно и часто. Практически всем прекрасно понятно, зачем нужна охранная система. Ведь и «голубые воришки» и гораздо более опасные люди всегда будут существовать в нашем обществе.

Важно не потеряться во множестве предлагаемых вариантов. Интегрированная система Legos сочетает в себе гибкость и высокую надежность работы с простотой настройки и обслуживания.

Одним из важных элементов системы является охранная сигнализация. Сегодня мы более подробно расскажем о ней, рассмотрим несколько примеров построения охранных систем на основе интегрированной системы безопасности Legos.

Основными составляющими системы Legos являются контроллеры, микрочипы, программное обеспечение.

Контроллеры Legos работают как в сетевом, так и автономном режиме. Сетевой режим предполагает работу с подключением контроллеров к персональному компьютеру и, соответственно, оперативное управление посредством программной консоли. В случае потери связи с компьютером или отключения сети питания, контроллеры автоматически переходят в автономный режим работы, продолжая функционировать и обрабатывать алгоритмы в полном объеме. При работе в автономном режиме контроллеры сохраняют все данные в объеме, который зависит от встроенной памяти, и после восстановления связи с компьютером передают всю информацию в основную базу данных. Микрочип – это крошечная плата с проводными выводами. Микрочип используется для решения самых различных задач – от использования в пожарно-охранной сигнализации до построения сложных модульных систем. Программная часть позволяет настраивать систему, проводить мониторинг состояния, управлять системой в режиме реального времени.

Все оборудование, включенное в систему, может быть разделено на управляемые зоны, которые могут управляться как по событию, так и по сигналу с центральной пульта.

Зонами могут быть отдельные этажи, по-

мещения, здания. Например, снимается с охраны одна из зон – кабинет в офисе или номер в гостинице, другие остаются под охраной. В случае возгорания или проникновения на объект система автоматически задействует средства оповещения здания. По сигналу тревоги управляющий модуль охранной сигнализации может включить систему оповещения, блокировку или, наоборот, разблокировку дверей, отключение электроэнергии и т.д.

Особенностью охранной системы является возможность автоматического снятия с охраны помещения по приходу первого человека и включение охраны – по выходу последнего. В системе могут использоваться температурные датчики и другие измерительные приборы, если это необходимо для инженерных систем.

Основные преимущества охранной системы Legos:

- более быстрая реакция на происходящее;
- точный и развернутый анализ текущих событий;
- значительное упрощение проектирования;
- снижение затрат на оборудование, его установку, монтаж и эксплуатацию;
- экономия проводной и кабельной продукции
- удобство в управлении подсистем;
- возможность расширения всего комплекса.

Пример 1. Спроектировать и установить систему для коттеджа с прилегающей территорией. Система должна осуществлять: охрану участка по периметру; управление системой водоснабжения, системой орошения газонов, системами кондиционирования и отопления; управлять освещением.

Функциональные возможности:

- контроль несанкционированного проникновения в помещение
- контроль трех пожарных зон с выдачей тревожного сообщения на сотовый телефон владельца и передачу на пульт пожарной охраны
- автоматическое включение света по

датчику движения с установкой времени задержки на отключение

- управление освещением (включая плавное регулирование яркости) и задание световых сценариев
- управление работой бытовых электроприборов (стиральная и посудомоечная машины) и систем жизнеобеспечения (подача воды)
- управление работой климатического оборудования (кондиционер, радиаторы, теплый пол), создание системы микроклимата, управление системой вентиляции
- система охраны периметра участка
- система контроля загазованности гаража с функцией принудительной вентиляции
- система орошения газонов по сигналу датчика влажности

Состав системы:

Наименование	Кол-во
Контроллер legos L3	2
Автономный адресный блок питания	1
Электромеханический замок	1
Силовые адресные реле для управления климатическим оборудованием	2
Силовые адресные реле для управления электроклапанами (1 зона)	1
Силовые адресные реле для управления освещением (7 зон)	7
Силовые адресные реле для управления электрооборудованием (7 розеток)	7
Считыватель ВХОД	1
Считыватель ВЫХОД	1
Кнопка ЗАПРОС НА ВХОД (звонок)	1
Датчик прохода с адресным микрочипом	1
Датчик протечки воды с адресным микрочипом	1
Инфракрасный датчик движения с адресным микрочипом	1
Пожарный датчик с адресным микрочипом FIRE	1
Датчик температуры TMP	1
Динамик-оповещатель с адресным микрочипом	1
Программное обеспечение	1
Панель управления	1
Датчик газа	1

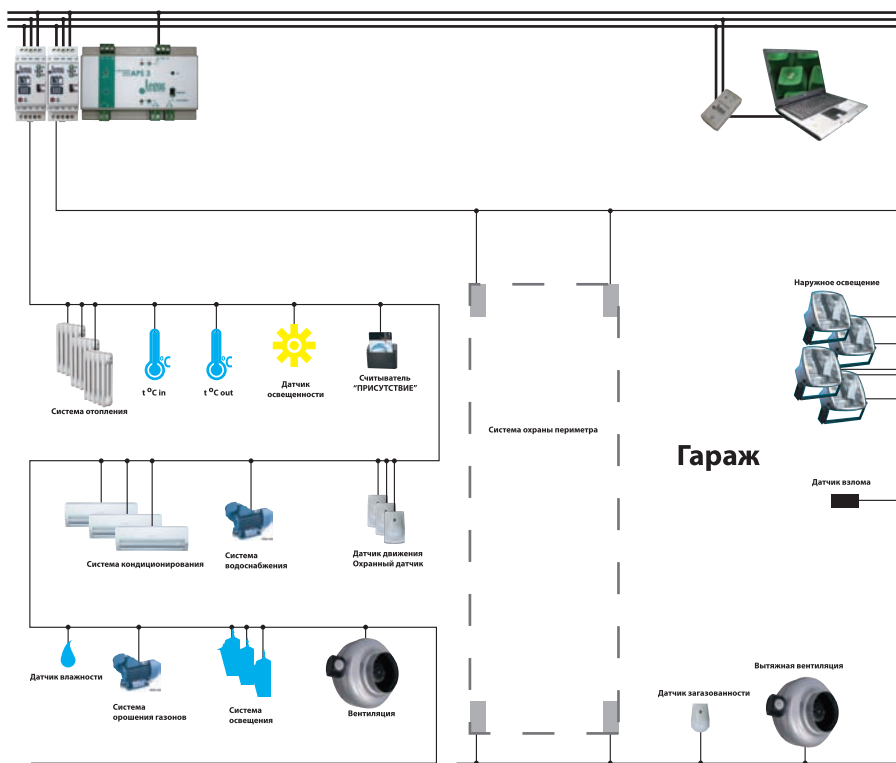


Схема 1 (к примеру №1)

Пример 2. Спроектировать и установить систему охранно-пожарной сигнализации в торговый центр (до 3500 м²). Предусмотреть возможность ограничения доступа в технические помещения и оборудования системой СКУД въезда на подземную парковку.

Функциональные возможности:

- разделение сотрудников по правам доступа;
- передача данных о работе персонала в бухгалтерские программы;
- расширение системы без кардиналь-

- ного изменения уже существующей;
- автоматическая разблокировка точки прохода при возникновении пожароопасной ситуации;
- разбиение всех охраняемых помещений на зоны и группы;
- оперативное отслеживание состояния всех охранных и пожарных датчиков, диагностика их исправности;
- постановка и снятие помещение с охраны по расписанию или по событию;
- управление стробовспышками, сиренами, установками пожаротушения.

Состав системы:

Наименование	Кол-во
Контроллер L5764	3
Пожарный извещатель с чипами FIRE	96
Охранный извещатель с чипами ID	96
Сирена пожарной сигнализации	3
Световое табло пожарной сигнализации	3
Считыватели PLR2E	9
Индикатор RC70	3
Электромеханический замок	2
Шлагбаум	1
Геркон двери	2
Кнопки	4
Конвертер CLU LBUS	1
ПО «Люкс»	1

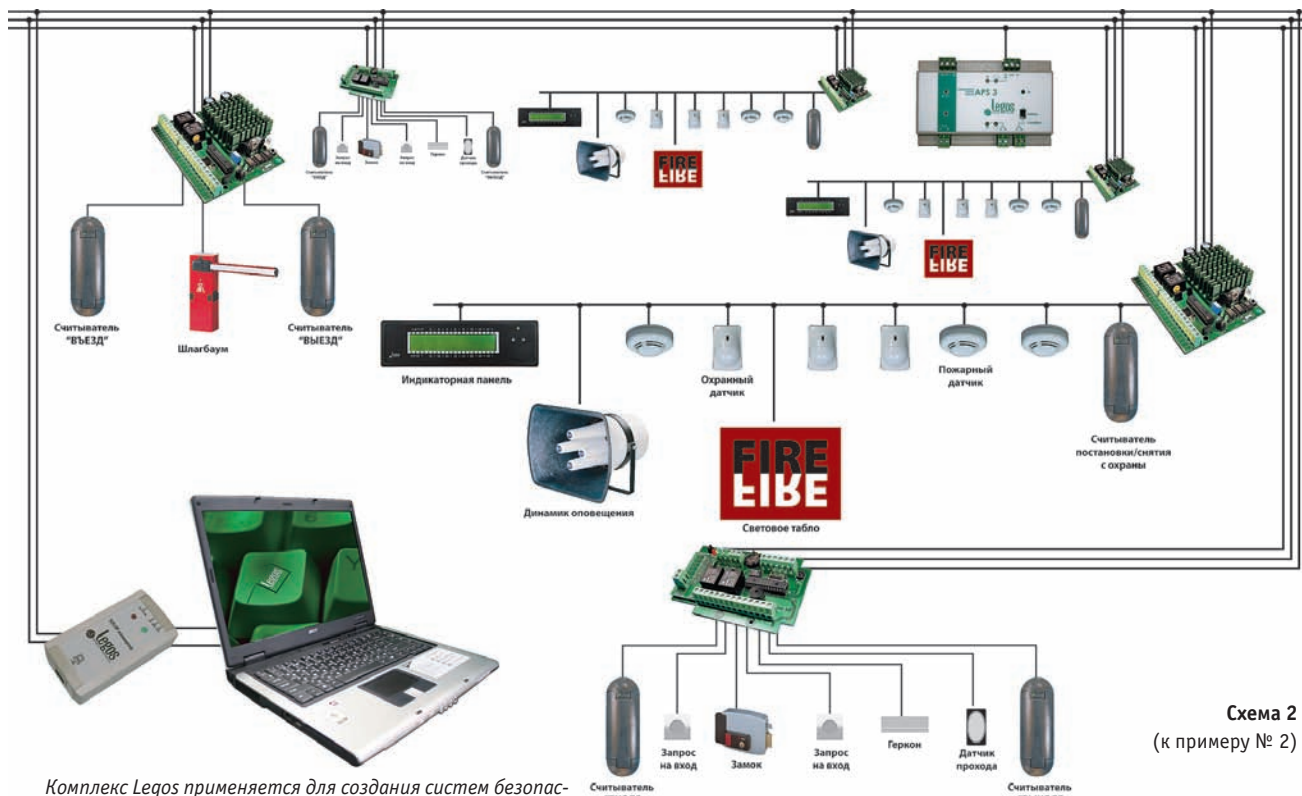


Схема 2 (к примеру № 2)

Комплекс Legos применяется для создания систем безопасности и автоматизации административных и офисных зданий, производственных помещений, складских комплексов, учреждений образования и медицины, культурно-развлекательных и бизнес-центров, других объектов. Специалисты компании помогут подобрать решение под конкретный проект и бесплатно обучат Ваших сотрудников работе с оборудованием линейки Legos. Более подробную информацию Вы можете найти на сайте www.legos.ru.



Россия, 115054, Москва, Б. Строченовский переулок, 7
 тел.: (495) 956-2956,
 e-mail: info@legos.ru
www.legos.ru