

Новинки от ЗАО "Риэлта"



Семинар ведет главный технический специалист ЗАО "Риэлта" Р. Ф. Кутейников

Р.Ф. Кутейников

Слушателям семинара были представлены новинки производства компании "Риэлта". О них и пойдет речь в данной статье.

"Фотон-16" - первый российский извещатель с каналом антимаскирования. Наличие функции антимаскирования позволяет предотвратить намеренное или случайное блокирование извещателя в то время, когда объект снят с охраны.

"Фотон-19" с помехозащищенностью от домашних животных. Особая конфигурация чувствительных зон этого извещателя совместно со специальной обработкой сигнала позволяют отличать сигналы от животного и от человека. Причем, нечувствительность к животным достигается не в ущерб надежности извещателя и вероятности обнаружения человека.

По сей день "Риэлта" является единственным в России предприятием, выпускающим пассивные **ИК-извещатели со встроенной видеокамерой**. В настоящее время серия таких извещателей включает 4 модели: "Пирс-1-1" со скрытой черно-белой камерой, "Пирс-1-2" со скрытой цветной камерой, "Пирс-1-3", разработанный для установки в коридорах, с линейной зоной обнаружения ИК-канала и ч/б камерой с объективом М12.

Еще один прибор данной серии **"Фотон-17"** имеет камеру с улучшенными характеристиками - чувствительностью 0,05 люкс и расширенным диапазоном рабочих температур от -30 до +50 °С. Включение видеокамеры во всех извещателях происходит на заданный интервал времени при срабатывании ИК канала обнаружения. Также, видеокамера может работать в постоянном режиме.



"Фотон-16"



"Фотон-19"

Особое место среди новых разработок ЗАО "Ри-



"Пирон-1"

элта" занимает взрывозащищенный извещатель **"Пирон-1"**, который предназначен для применения в неагрессивных средах во взрывоопасных зонах помещений. Извещатель имеет взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ib" с маркировкой взрывозащиты 1ExibIICt6. Три модификации извещателя отличаются тремя типами зон обнаружения: объемная, линейная (коридор) или поверхностная (штора).

Радиоканальные устройства "Ладoga" предназначены для организации беспроводной системы охраны на базе ППКП "Ладoga" или "Ладoga-A". Также возможно подключение к другим приемно-контрольным приборам через выходное обобщенное реле тревоги. Рабочая частота 433,92 МГц. В состав системы входят блок расширения шлейфов сигнализации радиоканальный "Ладoga БРШС-РК" и линейка беспроводных извещателей: пассивный инфракрасный РК-ИК, магнитоконтактный РК-МК, пожарный дымовой РК-ПД и кнопка тревожной сигнализации РК-КТС.

Система имеет цифровое разделение на 4 радиоканала, защиту от подмены извещателей. Время контроля канала для охранных извещателей составляет четыре минуты. Если в течение этого времени блок БРШС-РК не получает от охранных извещателей ни одного сообщения, на приемно-контрольный прибор выдается сигнал "Неисправность радиоканала".

Все радиоканальные извещатели работают при температуре от -10 до +50 °С. Дальность действия извещателей составляет 400 м (для приборов с внешней антенной) или 200 м (с внутренней антенной). Для тревожной кнопки дальность действия в свободном пространстве составляет не менее 800 м.

Приемно-контрольный прибор **"Дюна-1"** - небольшой двухшлейфный прибор, который позволяет обеспечить как пожарную, так и охранную безопасность на объекте. Прибор имеет 4 реле (2 ПЦН и 2 силовых), а при работе в качестве пожарного различает сигналы "Неисправность" и "Пожар".

Особенностью прибора является возможность управления электромагнитным замком с помощью ключа Touch Memory. "Дюна-1" имеет выходы питания извещателей (200 мА), оповещателей (450 мА) и электромагнитного замка (650 мА). Встроенный резервированный источник питания обеспечивает работу прибора в дежурном режиме в течение 24 часов.

Слушатели семинара познакомились с возможностями приемно-контрольного прибора **"Ладoga"**.



Пирс 1-1"



Радиоканальные устройства "Ладоба"

глубокого разряда.

На базе ППКОП "Ладоба" возможна организация беспроводной системы сигнализации с помощью радиоканального блока расширения (БРШС-РК), который контролирует состояние 32 беспроводных охранных и пожарных извещателей, расположенных в радиусе до 400 метров.

"Ладоба" может работать в автономном режиме с включением оповещателей или с передачей извещений на пульт местной охраны (на базе персонального компьютера).

Для централизованной охраны объектов "Ладоба" стыкуется с системой передачи извещений (СПИ):

- через релейные выходы - с любым СПИ в сочетании с его оконечным устройством;
- при использовании блока высокочастотного уплотнения (БВУ) - с СПИ типа "Атлас-3", "Атлас-6", "Фобос-ТР", "Фобос-3";
- при установке модуля автодозвона (МАД) "Ладоба" обеспечивает передачу высокоинформативных сообщений на СПИ "Заря", "Informer 12000".

Модуль автодозвона передает по телефонной линии сообщения в протоколах Ademco Contact ID, Ademco 4+2, Radionics slow. Это позволяет иметь на ПЦН полную информацию о ситуации на объекте, а также обеспечить автоматизированную тактику постановки под охрану.

Одной из последних разработок предприятия является приемно-контрольный охранно-пожарный прибор "Ладоба-А". Прибор предназначен для охраны средних объектов, может контролировать до 80 зон различного типа. При необходимости можно создать до 32-х независи-



ППКОП "Ладоба"

Прибор имеет 8 базовых шлейфов сигнализации с возможностью расширения до 32. Используемые шлейфы можно разбить на 8 независимых разделов, что позволяет устанавливать один ПКП для восьми независимых организаций. Возможна передача сообщений на пульт централизованной охраны по радио- или телефонным каналам. Диапазон сетевого напряжения питания 160 - 242 В. В системе может быть до 11 реле, до 60 пользователей, память до 500 событий со временем и датой, есть защита аккумулятора от



ППКОП "Дюна 1"



ППКОП "Ладоба-А"

мых разделов.

"Ладоба-А" может работать с извещателями практически любого типа: релейными, питаемыми по шлейфу сигнализации, адресными и радиоканальными.

Подключение адресных извещателей производится по

двухпроводному шлейфу длиной до 500 м. Структура построения адресного шлейфа может быть как радиальной, так и кольцевой. Важной особенностью прибора является наличие алгоритма восстановления работы при коротком замыкании адресного шлейфа. В настоящее время выпускаются адресные извещатели следующих типов: пассивный инфракрасный ИК-А, пассивный ИК с дополнительным шлейфом сигнализации ИКШС-А, пожарный дымовой ПД-А, пожарный пламени многодиапазонный ПП-А. Извещатель ИКШС-А кроме охранной зоны, формируемой инфракрасным каналом обнаружения, контролирует дополнительный радиальный шлейф, в который можно включать неадресные релейные извещатели.

Прибор может иметь до 32 реле для управления внешними устройствами. Гибкие возможности программирования позволяют задавать практически любые события, происходящие в зоне, списке зон или разделе, для включения и выключения реле. Также существует пять предустановленных алгоритмов - ключ круглосуточной охраны, индикация состояния раздела, сирена для раздела и др.

В энергонезависимой памяти прибора хранится 2000 событий с временем и датой. Точное время сохраняется благодаря встроенным часам реального времени. Просмотр протокола событий можно осуществлять с клавиатуры КВ-А или с персонального компьютера (через электронную дискету МППЗУ-А). Для удобства просмотра протокол событий можно отсортировать по дате, разделу, зоне и др.

ППКОП "Ладоба" имеет сертификат пожарной безопасности, удовлетворяет всем нормам пожарной безопасности. Используя центральный блок БЦ-А с установленным модулем адресного шлейфа, клавиатуру КВ-А и набор необходимых пожарных извещателей ПД-А, ПП-А, можно создать недорогую адресную систему пожарной сигнализации, простую и удобную как при установке, так и при эксплуатации. Благодаря модульной структуре построения в любой момент можно нарастить функциональные возможности системы, подключая необходимые блоки.

Программирование прибора можно осуществлять двумя способами: с клавиатуры, подключенной к линии связи или с помощью электронной дискеты МППЗУ-А. Во втором случае настройка параметров конфигурации осуществляется на компьютере с использованием программного обеспечения "Конфигуратор", а затем данные копируются в прибор с помощью электронной дискеты.



Готовится к выпуску подсистема охранно-пожарной сигнализации **"Ладога Ех"**, предназначенная для организации охраны взрывоопасных зон помещений в составе ППКОП "Ладога-А".

Подсистема имеет 8 искробезопасных шлейфов сигнализации и искробезопасные цепи питания. В состав системы входят блок расширения шлейфов сигнализации "Ладога БРШС-Ех" и из-

вещатели во взрывозащищенном исполнении: охранный оптико-электронный "Фотон-18"; охранный поверхностный оптико-электронный "Фотон-Ш-Ех"; звуковой разбития стекла "Стекло-Ех"; охранный поверхностный вибрационный "Шорох-Ех"; сигнализатор тревожный затопления "СТЗ-Ех"; сигнализатор тревожный газовый "СТГ-Ех".

Цифровой видеорегистратор **"Ладога V6"** производства ЗАО "Риэлта" в отличие от представленных на рынке аналогов удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к охранным приборам. Надежность этого видеорегистратора на порядок превосходит надежность приборов, построенных на основе персонального компьютера. При установке на объекте "Ладога V6" обеспечивает:

- подключение 6 видеокамер;
- питание видеокамер;
- удаленную передачу тревожных сообщений и видеоизображений на пост охраны по имеющимся каналам связи: телефонной линии, ISDN, по локальной сети, по Интернет;
- удаленный просмотр изображений с камер;
- просмотр видеоархива;
- различные режимы видеозаписи: по расписанию, по тревоге, по команде оператора.

При совместной работе видеорегистратора "Ладога V6" и ППКОП "Ладога-А", при возникновении тревоги на объекте, на пост охраны будет передаваться изображение охраняемой зоны, в которой произошла тревога. Таким образом, можно выявить причину возникновения тревоги на объекте.