

Система сигнализации

Сигнализация работает в составе системы связи и охраны «ЮРС».

В системе три независимых входа: два входа для подключения датчиков сигнализации и один для подключения «тревожной кнопки» или дверного звонка. Благодаря этому можно подключить две системы датчиков разной природы (например, охранные и пожарные), а можно разные датчики для двух разных помещений (к примеру, магазин и склад).

При срабатывании датчиков сигнализации ЮРС может оповещать об этом двумя разными способами. Первый вариант – местное оповещение. В этом режиме после срабатывания любого из датчиков ЮРС вырабатывает через громкоговоритель специальные звуковые сигналы (стандартный тревожный сигнал и заранее записанное владельцем аппарата голосовое сообщение). Звуковые сообщения для каждого канала свои, поэтому сразу можно узнать, какая группа датчиков сработала. Этот вариант используется, если вблизи охраняемого объекта кто-либо есть (например, вахтер или сторож).

Если же никого нет, можно включить второй вариант – дистанционное оповещение. В этом случае после срабатывания сигнализации ЮРС будет звонить по заранее заданным номерам телефонов и голосом сообщать о произошедшем событии. Можно задать до 200 номеров телефонов. Используется алгоритм дозвона, оптимизированный по скорости. Если какой-либо из заданных абонентов занят, ЮРС переходит к набору следующего номера, и так «по кольцу», пока не дозвонится до всех заданных номеров. Для некоторых абонентов можно кроме оповещения включить еще и прослушивание помещения. Тогда после дозвонивания до этих абонентов и их оповещения ЮРС будет автоматически включать трансляцию звуков в помещении на определенное время. Благодаря этому можно не только узнать о взломе, но и по голосам определить личности взломщиков или получить какую-либо другую ценную информацию. Алгоритм дозвона гибко настраивается по разным критериям, в зависимости от количества абонентов и принятой стратегии оповещения. При дозвонивании дисплей ЮРСа гаснет, ЮРС как бы выключается и никак не привлекает внимание.

Кроме этого, существует алгоритм оповещения не хозяев помещения, а охранной структуры. В этом случае система после дозвона проговаривает специальное сообщение, после чего записывает ответ получившего информацию оператора. Благодаря этому хозяин объекта может точно знать, доходила ли информация о срабатывании сигнализации до оператора охранной структуры, причем с точностью до минуты.

В памяти ЮРСа фиксируется каждый факт срабатывания сигнализации. Запоминается время и дата события, а также номер входа (т.е. какие датчики сработали). Если к ЮРСу подключен компьютер, эта информация автоматически записывается и на его жесткий диск.

При необходимости настройки ЮРСа, связанные с сигнализацией, можно выборочно «закрыть паролем». Тогда выключить охрану или изменить настройку системы сигнализации смогут только те, кто знают пароль. Пароль может быть длиной от одной до пяти цифр

Если система оснащена блоком мобильной связи, то ЮРС может звонить не только через «городскую линию», но и через мобильный канал. Это существенно повышает надежность оповещения: если взломщики выведут из строя телефонную линию, оповещение все равно произойдет через «эфир». Можно либо направлять все звонки по определенному каналу (городская линия или «эфир»), а можно задавать канал звонка для каждого номера телефона персонально.

Если ЮРС оснащен модулем управления внешними устройствами, то система сигнализации может управлять какими-либо электрическими приборами (например, сиренами или видеомагнитофоном). В этом случае после срабатывания датчиков будет включаться это устройство с заданной задержкой и на заранее заданное время. Сиреной можно отпугивать взломщиков, а на видеомагнитофон записывать происходящее в помещении после срабатывания сигнализации. Предоставляется два независимых канала управления, к которым можно подключить два разных электрических прибора. Для каждого из них нужно задать, при срабатывании каких датчиков он будет включаться, с какой задержкой и какое время будет включен.

К третьему входу сигнализации можно подключить либо «тревожную кнопку», либо кнопку дверного звонка.

Если подключена кнопка звонка, то ЮРС будет выполнять функции интеллектуального дверного звонка. Его интеллектуальность заключается в следующем.

1. В зависимости от числа нажатий на кнопку аппарат будет вырабатывать разные звуковые сигналы. Можно задать любую из 70 имеющихся обычных мелодий, одну из 9 полифонических мелодий, проговор слова «Внимание», а также специального голосового сообщения, заранее записанного владельцем аппарата. Можно записать до девяти разных сообщений, для разного количества нажатий кнопки.

Если предварительно договориться со знакомыми, кто сколько раз будет нажимать на звонок, то по звуковым сигналам ЮРСа можно заранее узнавать, кто пришел. Кроме того, это может быть актуально для коммунальных квартир.

2. Громкость звонка может быть различной для дневного и ночного времени.
3. В памяти фиксируется каждый факт звонка в дверь. Запоминается время и дата звонка, а также количество нажатий на кнопку. Возвратясь домой, можно узнать, когда и примерно кто к Вам приходил.
4. Если Вас нет дома, можно включить дистанционное оповещение о звонках в дверь. В этом случае после каждой попытки застать Вас дома ЮРС будет дозваниваться по заранее заданному телефону (или нескольким телефонам) и голосом сообщать, сколько раз нажали на кнопку звонка. И хоть поговорить с пришедшим Вы не сможете, но о визите будете информированы. А по количеству нажатий можно судить и о личности приходившего. Дистанционное оповещение возможно как через «городскую линию», так и через мобильный канал (при наличии такового в составе ЮРСа).
5. Если Ваш ЮРС оснащен модулем управления внешними устройствами, то можно включить световое оповещение о звонке в дверь. К ЮРСу можно подключить какой-либо светильник (или другой электрический прибор), и при звонках в дверь этот прибор будет автоматически включаться. Можно задавать либо просто включение светильника на заданное время, либо его мигание. Можно задать включение электрического прибора только для конкретного количества нажатий на кнопку звонка. Можно для разного количества нажатий задавать разный характер работы светильника (просто включение или мигание), а также включение разных электрических приборов (можно задействовать оба канала управления внешними устройствами и подключить к ним разные устройства).

Если же используется «тревожная кнопка», то после нажатия на нее система отработает цикл оповещения и, если задано, включит отпугивающие устройства. Система дозвонится до заданных номеров, проговорит специальное для этого случая голосовое сообщение и включит прослушивание помещения. Абонент, которому пришел звонок, сможет быстро оценить обстановку и принять необходимые меры.

Системой сигнализации можно управлять дистанционно, при звонках на ЮРС. Можно задавать режимы работы сигнализации по каждому каналу, производить постановку объектов на охрану и съём с охраны, проверять состояние шлейфов охраны.

Для всех трех входов системы сигнализации обеспечивается гальваническая развязка между этими входами и телефонной линией, благодаря чему устраняется опасность повреждения АТС в случае замыкания шлейфов сигнализации или звонка на «фазу» и отсутствует какое-либо влияние шлейфов сигнализации на качество телефонных соединений.

Шлейфы сигнализации и провод от кнопки звонка подключаются к соответствующим разъемам на блоке питания аппарата. Т.к. блок питания соединяется с телефоном ЮРС кабелем длиной около 2 метров, то его можно расположить в удобном месте (например, под столом), чтобы провода сигнализации не мешали и не портили обстановку.

В качестве датчиков сигнализации можно использовать любые датчики, работающие на размыкание или замыкание «сухого контакта», в том числе домашнего изготовления. Кнопка звонка также может работать как на замыкание, так и на размыкание. Для этого в системе есть соответствующие настройки (управляющие параметры, доступные пользователю).