

Системы охранно-пожарной сигнализации с функциями контроля доступа Galaxy Dimension

Выходы сигнализации

Один из выходов, расположенных непосредственно на плате контрольной панели, является релейным, остальные (в том числе выходы расширителей RIO) – выходами электронных ключей. Каждый выход электронного ключа может коммутировать ток до 400 мА при 12 В, что может использоваться для прямого подключения некоторых типов сирен, стробов и других токопотребляющих устройств.

При этом любые выходы электронных ключей, при необходимости, преобразуются в релейные путем подключения к ним релейных модулей. Характеристики выходов электронных ключей (условия включения и отключения, величина напряжения на выходе в нормальном состоянии и т.п.) программируются для каждого выхода индивидуально. Возможно использование одного из следующих режимов работы каждого выхода контрольной панели.

- Выход отслеживает изменение некоторого параметра или состояния контрольной панели и его состояние изменяется соответствующим образом. Например, выход может отслеживать режим охраны (раздел контрольной панели поставлен на охрану или снят с охраны) или состояние батареи резервного питания.
- Выход активизируется при событии и отключается вводом действующего пароля пользователя. Такой режим применяется, например, для выходов, активизируемых кнопкой тревоги (нападения). Индикация может быть сброшена только паролем с соответствующим уровнем полномочий.
- Выход активизируется при событии и остается во включенном состоянии в течение запрограммированного интервала времени (1-3000 секунд).

В системе существует возможность программирования **более 80 типов выходов** (т.е. условий их активизации). Часть типов выходов выполняют индикацию нарушения соответствующих типов зон и определенных состояний системы (например, индикация нарушения зоны тревоги или готовности к постановке на охрану). Другие типы выходов предназначены для управления исполнительным оборудованием и условия их активизации программируются индивидуально.

Мощным инструментом в программировании систем Galaxy является **возможность задания алгоритмов связанной работы** зон, выходов, паролей и модулей системы. Всего в системе можно создать до **256 связей**. Каждая связь представляет собой алгоритм связанной работы (рис. 1), включающий в себя источник, адресат и действие, которое выполняется над адресатом при изменении состояния источника. Состояния, которые должны принимать источник и адресат также программируются. Например, можно запрограммировать так, чтобы при открывании входной двери (источник) активизировался выход (адресат), управляющий освещением в помещении.



Другим примером использования связи может послужить функция контроля прохода посетителя с сопровождающим. Карта посетителя начинает действовать только после предъявления карты сотрудника компании. Повторное предъявление карты сотрудника запрещает доступ для посетителя. Существуют и более сложные варианты использования связей, например для контроля деятельности охранника. В этом случае охраннику необходимо вводить свой пароль на клавиатуре через регулярные интервалы времени. В случае отсутствия ввода пароля на ПЦН передается сообщение о тревожной ситуации на объекте.