

«ОБЛАСТИ» – СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К НАСТРОЙКЕ СИСТЕМ

Всем известно, адресные системы, и «Рубикон» в особенности, хороши тем, что дают оператору намного больше информации. Однако это вызывает и проблемы – воспринимать и управлять увеличившимся массивом информации становится намного труднее.

Раньше можно было покрыть большое здание одним шлейфом пожарной сигнализации, и вся информация выводилась на три лампочки на пульте. Теперь мы имеем сотни отдельно идентифицируемых извещателей, датчиков, сенсоров и других устройств. Уже старые неадресные 24-х или 48-шлейфовые приборы ставили эту задачу перед разработчиком. Разделы, зоны, группы – применялись различные термины, и у всех этих терминов есть свои особенности. Мы стали использовать термин «область», чтобы подчеркнуть геометрический, территориальный принцип разделения системы на части. В системе «Рубикон» область, как правило, соответствует одному или нескольким помещениям.

В чем особенность областей в «Рубикон»?

Первое – применение областей везде, где только возможно. Необходимо отображать состояние области на индикаторе? Вы включаете индикатор в область. Необходимо определить полномочия для контроля доступа? Задаете человеку полномочия входа в область и включаете в эту область соответствующие точки доступа. Необходимо по событию выполнить последовательность команд (скрипт)? Включаете скрипт в область, он будет вызван при заданном изменении состояния области. Никогда не надо явно указывать конкретные устройства – однажды включив их в область и задав их функцию в области, вы уже обеспечили то, что все однородные устройства будут одинаково обработаны. Все индикаторы «на охране» загорятся при постановке области на ох-



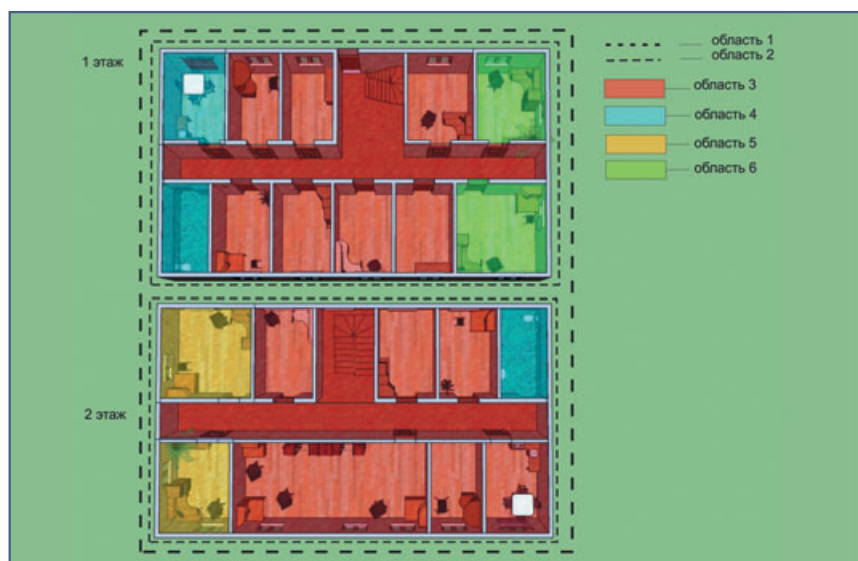
рану, все извещатели с функцией «пожарный» при срабатывании вызовут сигнал «пожар в области», и так далее. Полномочия только по отношению к области. Имеет оператор право поставить на охрану область – поставит все извещатели в этой области. Имеет право просматривать состояние области – увидит состояние всех технических средств, включенных в область. Абсолютно все функции: пожаротушение, пожарная и охранная сигнализация, управление доступом, управление климатическим и технологическим оборудованием – основаны на состояниях, событиях и свойствах областей.

Вторая особенность – возможность строить иерархические списки. Типичная ситуация – здание состоит из нескольких этажей, на каждом этаже есть коридор и несколько комнат. Строите иерархическую структуру, ставите на охрану область «здание» – и автоматически ставятся на охрану все входящие в нее области: «этаж» и, соответственно, «комната». Даете оператору полномочия управлять областью «этаж 2», соответственно, он может управлять всеми комнатами на этом этаже (если явно не добавлено правило-запрет для выбранных комнат). Необязательно, чтобы все области входили в общую структуру, могут быть отдельные области или группы связанных областей, никак не увязанных с остальными областями.

Стоит отметить некоторые следствия построения системы «Рубикон» вокруг областей. Так, скрипты (программируемые пользователем последовательности действий) удобно делать универсальными, независимыми от конкретного оборудования. Большинство команд можно использовать в варианте «применить к текущей области». Например, «поставить на охрану текущую область», «включить все выходы типа «сирена» в текущей области» и т.д. Более того, переменные, которыми можно оперировать в скрипте, также свои для каждой области. Поэтому, если скрипт в одной области (в одной комнате) решит, что надо добавить отопления «на два деления», то в другой области (в другой комнате) этот же скрипт может решить «убавить на 5 делений». Один тщательно отлаженный скрипт будет работать во всех областях, не придется его копировать много раз, рискуя ошибиться.

Непривычное для многих следствие – одна и та же «область» (группа извещателей) отвечает и за охранные и за пожарные функции. В нее входят и пожарные и охранные извещатели, если не программировать специально обратное, при постановке на охрану одновременно «встанет на охрану» подсистема пожаротушения (перейдет в режим «автоматика включена»).

Благодаря областям, легко расширять систему с минимальным перепрограммированием. Если громкость системы оповещения в каких-то местах здания недостаточна, потребуется лишь установить несколько дополнительных адресных сирен и включить их в ту же область, пометив как «пожарные». Не нужно настраивать точные связи всех извещателей, правило 2 из 3-х или 3 из 4-х, да хотя бы и времена автоотключения сирен – на новые сирены автоматически будут распространяться все настройки области. Если в какой-то комнате вы решили усилить покрытие охранными датчиками, достаточно добавить несколько извещателей, включить в соответствующую область, и они будут ставиться на охрану вместе с ранее установленными, будут работать (когда сняты с охраны) как датчики присутствия для управления кондиционированием и освещением. И все благодаря тому, что основные настройки – в «области». Отдельные устройства можно добавлять, убавлять, заменять – функционал будет продолжать работать.



СИГМА-ИС

ООО «СИГМА-ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ»

105173, Москва, ул. 9-мая, д. 126

тел. (495) 542-4170,

факс (495) 542-4180

e-mail: info@sigma-is.ru, www.sigma-is.ru