

ПУЛЬТОВАЯ ОХРАНА ДЛЯ ОДНОГО ОБЪЕКТА И БОЛЬШЕ

Если у Вас назрела задача создать пультовую охрану, то программный продукт компании «Болид» – АРМ ПЦО «Эгида-3» исп. 03 может помочь ее решить.

Для организации пункта централизованной охраны (ПЦО) нужно всего 3 вещи: «Эгида-3», персональный компьютер и устройство УОП-3 GSM. В результате Вы получаете автоматизированное рабочее место оператора и универсальную систему передачи извещений (СПИ), способную работать по проводной телефонной линии и каналу GSM.

Далее попробуем ответить на несколько резонных вопросов:

- Какие объекты можно охранять?
- Какую информацию можно получать и как она отображается?
- Насколько удобна программа для работы?

ОХРАНЯЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ

Схема связи ПЦО и разных объектов изображена на *рисунке 1*.

Важно, что на объекте может быть практически любое охранное оборудование – от простого приемно-контрольного прибора любого производителя до интегрированной системы охраны «Орион» производства компании «Болид». Однако предпочтительнее варианты, когда применяются охранные панели или приборы, способные передавать сообщения в стандартном формате Contact ID. Это на сегодня наиболее информативный и распространенный вариант передачи сообщений.

Представленная система передачи с АРМ «Эгида-3» обладает следующими параметрами:

1. имеет наращиваемую структуру – от одного объекта до 10000;

2. может быть развернута там, где есть проводная телефонная связь или сотовая связь;
3. совместима с любым оборудованием на объекте;
4. использует протокол данных Contact ID.

Если для связи с объектом предполагается использовать только канал SMS, то вместо УОП-3 GSM может быть использован GSM модем (например, Cinterion MC35i).

ТЕХНИЧЕСКИЕ НЮАНСЫ

На сегодняшний день «Эгида-3» может принимать сообщения в формате Contact ID по голосовому каналу коммутируемой телефонной сети и по каналам GSM: голосовому, SMS и DATA.

Протокол Contact ID, согласно спецификации, предполагает передачу 225 событий в зонах (до 4000) и разделах (до 254) с участием до 4000 пользователей. Очевидно, что этого потенциала более чем достаточно для передачи сигналов от простого приемно-контрольного прибора с несколькими шлейфами и релейными выходами (*вариант 4, рис. 1*). На более крупных объектах, где разворачиваются системы охраны, придется учитывать определенные ограничения: например, протокол панели «Виста-128» содержит около 90 событий, а протокол ИСО «Орион» – уже более 250.

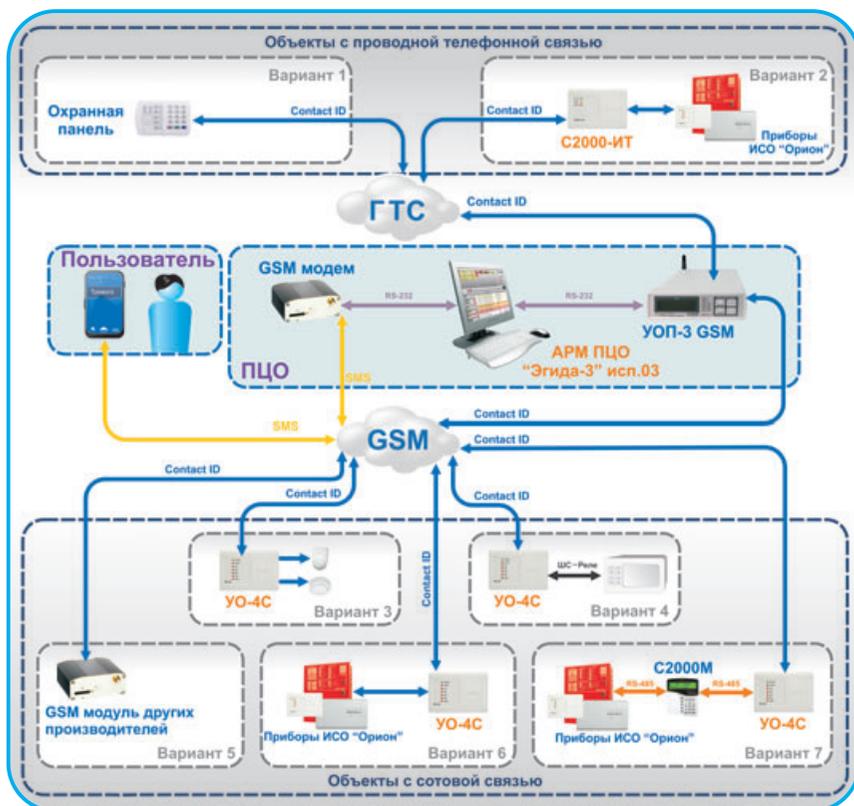
ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА ДАННЫХ СИСТЕМЫ

В базу данных АРМ «Эгида-3» заносятся сведения об объекте, информация по группам быстрого реагирования (ГБР), данные по персоналу ПЦО (пользователям).

Сведения об охраняемом объекте содержат информацию, позволяющую составить подробную «карточку объекта»:

- уникальный пятизначный реестровый номер;
- адрес;
- телефоны;
- места вероятного проникновения;
- местоположение сигнальной лампы (индикатора охраны);

Рис. 1. Структурная схема СПИ с АРМ ПЦО «Эгида-3»



- сведения о территориальном отделе полиции;
- график охраны;
- период охраны в соответствии с договором;
- код доступа в подъезд;
- охраняемые зоны и разделы;
- типы зон охраны (охранная, пожарная);
- перечень оборудования;
- данные собственников (абонентов) и их полномочия;
- договор.

Служебная информация по группам быстрого реагирования включает ее название и номер. Номер группы отображается в списке тревог и карточке объекта, а также в панели состояния. Этой информацией пользуется в своей работе оператор ПЦО.

Администрирование базы данных доступно пользователю с соответствующими правами. Рабочее место оператора запускается одновременно с администратором базы данных. При этом при внесении изменений в конфигурацию работа СПИ не прерывается, а все изменения вносятся в режиме online без перезагрузки программы.

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ СИСТЕМЫ

Операторы, администраторы и другие категории пользователей имеют свой пароль на вход в систему и соответствующие права. В системе предусмотрены права на администрирование, мониторинг, запуск подсистемы отчетов, запуск и выгрузку оболочки, выход из системы и возможные пользовательские права других категорий сотрудников ПЦО в соответствии с принятой внутренней структурной организации ПЦО.

ИНТЕРФЕЙС РАБОЧЕГО МЕСТА ОПЕРАТОРА

Интерфейс рабочего места имеет модульную структуру, которая позволяет произвольно компоновать его под индивидуальные особенности операторов. Элементы рабочего стола оператора отображены на рисунке 2.

Для облегчения работы оператора некоторые процедуры автоматизированы, при этом без участия оператора происходит:

- генерация тревожных событий в системе;
- контроль времени действия договоров на охрану;
- подключение и проверка оборудования во время пусконаладочных и регламентных работ.

При обработке тревожных событий оператор может:

- вызвать ГБР;
- заменить ГБР;

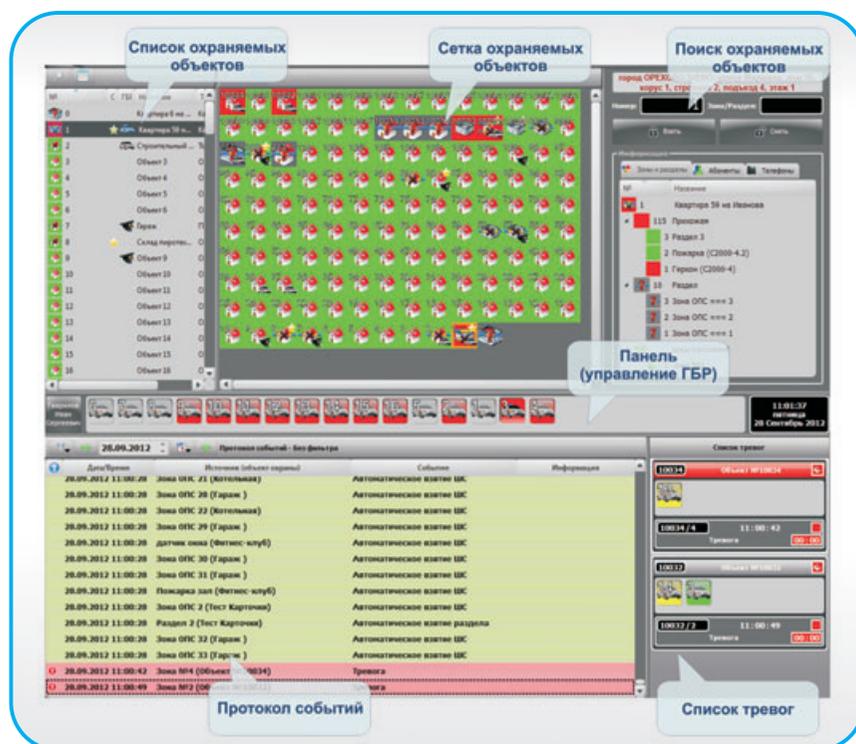


Рис. 2. Вариант компоновки интерфейса рабочего стола оператора

- отменить вызов ГБР;
- сформировать доклад;
- протоколировать причины возникновения тревоги на объекте;
- протоколировать действия ГБР;
- отменить тревогу.

Оператор также может отслеживать статус ГБР:

- «на маршруте»;
- «в пути на объект»;
- «на объекте».

Если на объекте установлено оборудование, поддерживающее удаленное управление, то оператор имеет доступ к этой процедуре, если ему определены эти полномочия.

ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЕТОВ

Вызов модуля отчетов осуществляется из панели рабочего стола «Эгида-3». В «Эгида-3» имеется три вида отчетов: статистика тревог, отчет по событиям и фактическое время охраны.

Статистика тревог содержит 4 поля: абонентский номер объекта охраны, название объекта охраны, общее количество тревожных событий и количество обработанных оператором событий.

Отчет по событиям – это выборка из протокола событий с возможностью фильтрации по объектам охраны, отдельным логическим зонам или точкам доступа, группам или отдельным событиям.

Третий тип отчета отражает фактическое время охраны каждого абонентского объекта для использования этих данных в дальнейшей финансово-отчет-

ной документации ПЦО.

Для каждого типа отчета предусмотрены действия:

- выбор промежутка времени отчетного периода;
- фильтр по объектам охраны;
- фильтр по типам событий;
- печать отчета на принтере;
- экспорт отчетов в pdf, rtf, xml, csv форматы.

ВАЖНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Функционал АРМ ПЦО «Эгида-3» постоянно развивается на основе опыта эксплуатации системы на объектах. В ближайшее время система передачи извещений с АРМ «Эгида-3» получит новые возможности – использование локальных сетей и радиоканала для приема и передачи извещений.

Следите за нашими публикациями и информацией на сайте www.bolid.ru!



ЗАО НВП «БОЛИД»
141070, Московская обл.,
г. Королев, ул. Пионерская, д. 4
тел.: (495) 775-7155
e-mail: info@bolid.ru
www.bolid.ru