

## ПЦН GSM 900/1800 "Орлан"



"Орлан" - комплекс технических средств и программного обеспечения для создания пульта централизованного наблюдения (ПЦН) за состоянием устройств пожарной и охранной сигнализации с использованием сотовой сети GSM-900/1800.

"Орлан" предназначен для приема кодированных сообщений, передаваемых радиокommуникаторами Лунь-5Т, Лунь-5М, Лунь-5С и трансляции их на персональный компьютер (ПК) для регистрации и обработки с помощью программного обеспечения "Феникс 2".

Также возможно подключение к ПК цифрового приемника для приема кодированных сообщений по телефонной линии.@

### "Орлан-GPRS" □ комплект расширения



Комплект расширения «Орлан-GPRS» состоит из двух модулей «Орлан-М», поддерживающих работу по GPRS каналу и обеспечивает прием событий по GPRS каналу от ППК серии "Лунь".

#### **Состав комплекса (базовый комплект):**

- микропроцессорный модуль обработки "Орлан-М" (2 штуки)
- зарядное устройство (2 штуки)
- модуль сопряжения с ПК (собирается в корпусе разъема RS232C)
- программное обеспечение "Феникс-2" на CD-диске

Модуль обработки "Орлан-М" соединяется с сотовым терминалом с помощью разъема. Зарядное устройство и модуль сопряжения подключаются к разъему Орлана-М согласно схеме подключения. Модуль сопряжения подключается к COM порту ПК.

Микропроцессорный модуль обработки "Орлан-М" питается от аккумулятора сотового терминала, имеет память на 32 события. При работе модуля в дежурном режиме светодиод индикации периодически загорается на короткое время. Если в памяти модуля есть события, не переданные на ПК, светодиод мигает часто. Если светодиод не загорается или горит непрерывно, модуль работает неправильно.

Два модуля обработки "Орлан-М", с GSM модемами вместо мобильных терминалов, блоком питания и аккумуляторной батареей в одном корпусе.

### Особенности эксплуатации модуля "Орлан-М":

- внимательно следите за правильностью подключения зарядного устройства. При неправильном подключении возможен выход модуля из строя.
  - разъем для подключения к сотовому терминалу не предназначен для частых рассоединений и может выйти из строя при неаккуратном обращении. Рассоединяйте Орлан-М и сотовый терминал только при необходимости замены терминала.
  - прежде чем проделывать какие-либо манипуляции с Орланом, отсоедините зарядное устройство Орлан-М потребляет энергию от аккумулятора независимо от того, включен сотовый терминал или нет. Если Орлан-М не используется, отсоединяйте аккумулятор от сотового телефона.
  - для надежной работы нужно найти такое местоположение сотового терминала, которое обеспечивает хорошую связь с базовой станцией GSM-900/1800 и зафиксировать положение сотового терминала. Антенна сотового терминала должна находиться в вертикальном положении.
  - не допускайте разряд аккумуляторной батареи более чем на 50%. При пониженном напряжении батареи надежный прием кодов не гарантирован.
- Краткие характеристики ПО "Феникс 2":

- Прием сообщений от внешних устройств со звуковым и визуальным (светофор) сопровождением, расшифровка и обработка.
- Ведение централизованной базы данных в формате Microsoft SQL Server 2000, что обеспечивает клиент-серверную архитектуру программного обеспечения, распределенный доступ к базе данных с различных компьютеров сети, что, в свою очередь предоставляет чрезвычайную гибкость в обслуживании пульта.
- Ведение архивов принятых сообщений.
- Слежение за состоянием объектов, мгновенное изменение их состояния при приходе очередного сообщения от объектов, что является наглядным средством наблюдения для операторов пульта.
- Хранение и отображение подъездных путей и планировок объектов, различных схем.
- Хранение информации в текстовом виде описаний объектов, номеров кодов доступа, событий и их расшифровки, описаний зон.
- Возможность разбиения объекта на группы и отслеживания информации отдельно по каждой группе объекта, возможность задания расписания работы для каждой из групп и контроля открытий групп в соответствии с этим расписанием.
- Печать базы данных объектов, архива событий.
- Отображение списка открытых, закрытых объектов, вовремя не закрытых по какой либо причине объектов, непрошедших тестирование объектов, список объектов, на которых необходимо пополнить счет радиоканала (для предоплаченного сервиса).
- Поиск в архиве по различным критериям: номеру объекта, коду события, протоколу, дате и времени.
- Возможность перевода объекта в режим постоянного или временного стенда (с указанием интервала времени), в котором все приходящие события идут с автосбросом, то есть принимаются без участия оператора.
- Протоколирование времени прибытия группы реагирования на объект по тревоге.
- Отслеживание режима тестирования охранных объектовых приборов. Интервал

тестирования можно указать индивидуально для каждого охранного прибора и программа будет отслеживать строго по указанному промежутку времени. Если теста за этот интервал не было, то соответствующая информация попадает в список "Вовремя непротестированные", а также генерируется событие о нарушении времени тестирования.

- Регистрация операторов.
- Автоматическое без участия пользователя резервное копирование базы данных.
- Экспорт архива в формат таблиц Excel.
- Анализ и построение графиков и отчетов о работе пульта за месяц.
- Поддержка дублирования всех событий с объекта на мобильный телефон хозяина в виде SMS.

Отдельно следует сказать о чрезвычайной гибкости в конфигурации системы. Например, есть возможность физического подключения приемных устройств к одному компьютеру, запуск программы для операторов на другом компьютере, при этом сама база данных может находиться вообще на третьем! Но и это еще не все, инженер пульта (редактор базы данных) может находиться уже на четвертом компьютере. Все это приводит кроме удобства в работе также и к высокой отказоустойчивости системы в целом.