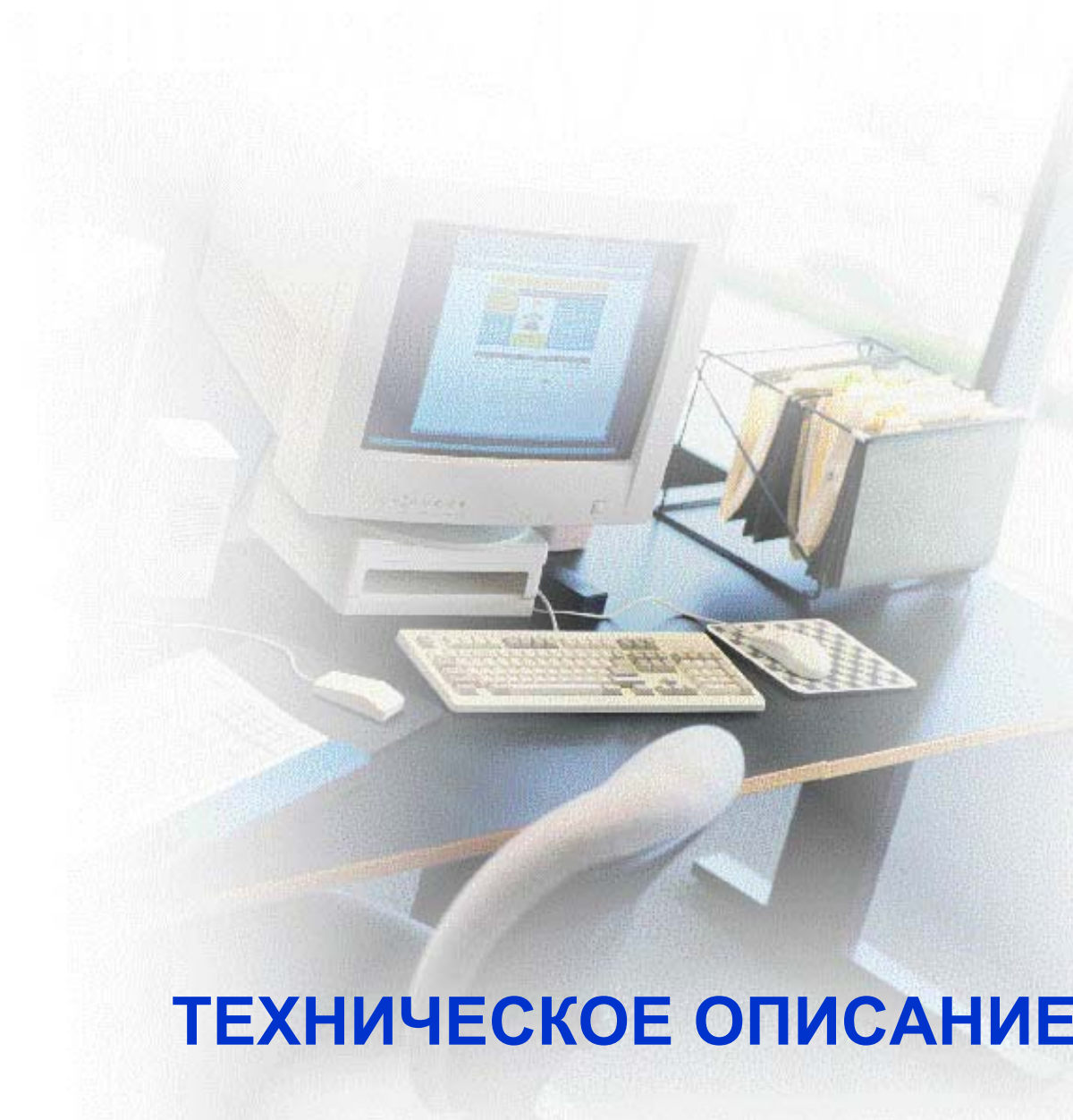




SCARpro Ltd.

Система охранной сигнализации

SCARalarm



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

2006 г.

Содержание

Введение	3
Назначение системы	3
Состав системы	3
Схема системы:	4
SCARalarm Processor.....	4
SCARalarm Zone Unit	5
SCARalarm Keyboard Unit	5
SCARalarm Exec Unit	5
SCARpower Unit.....	5
SCARalarm GSMgate.....	6
Модули сопряжения.....	6
Программное обеспечение	6
Обратная связь.....	7

Введение

Система охранной сигнализации SCARalarm предназначена для обеспечения охраны путем опроса шлейфов датчиков и вывода аварийных оповещений при срабатывании датчика либо повреждении шлейфа.

Система позволяет обслуживать до 1000 охранных зон (шлейфов).

В качестве используемых датчиков может применяться любой датчик с сопротивлением 2,5 кОм. Питание датчика должно осуществляться от постоянного тока 12 В.

Система может работать в двух режимах – режим обучения и режим охраны.

Система SCARalarm может быть интегрирована с системой контроля и управления доступом SCARaccess.

Назначение системы

Система предназначена для:

- опроса состояния шлейфов датчиков (до 1000 шлейфов);
- сохранения текущего состояния, индикации и выдачи его по запросу;
- обеспечения питания датчиков (один шлейф – потребление не более 100 мА);
- контроля вскрытия датчиков (опрос состояния тамперных шлейфов);
- приема и выполнения внешних команд по постановке и снятию с охраны;
- перехода в режим охраны или обучения по внешней команде;
- программирования параметров в режиме обучения;
- выдачи состояния шлейфов по внешнему запросу (для системы SCARaccess);
- обеспечение бесперебойной работы от блоков питания при пропадании внешнего питания в течение 24 часов;
- группирования шлейфов датчиков (охранных зон) в группы;

Состав системы

Состав системы:

- центральный процессор SCARalarm Processor;
- устройство расширения зон SCARalarm Zone Unit;
- устройство постановки/снятия с охраны SCARalarm Keyboard Unit;
- устройство управления исполнительными механизмами SCARalarm Exec Unit;
- блок питания SCARpower Unit;
- устройство оповещения SCARalarm GSMgate;
- модуль сопряжения центрального процессора с персональным компьютером для отображения текущего состояния системы охраны;

SCARalarm Zone Unit

Устройство расширения **SCARalarm Zone Unit** предназначено для опроса шлейфов датчиков (охранных зон) и передачи состояния шлейфов в центральный процессор SCARalarm Processor.

В SCARalarm Zone Unit предусмотрены разъемы подключения шлейфов датчиков, тамперных шлейфов, а также питания датчиков.

SCARalarm Zone Unit выполняется в двух вариантах – SCARalarm Zone Unit 8 – для обслуживания 8 охранных зон и SCARalarm Zone Unit 16 – для обслуживания 16 охранных зон.

Обмен данными с SCARalarm Processor осуществляется с использованием протокола RS-485.

SCARalarm Keyboard Unit

Устройство постановки/снятия с охраны **SCARalarm Keyboard Unit** предназначено для передачи запросов на постановку или снятие с охраны охранной зоны, сопоставленной со шлейфом датчиков, либо группы зон.

SCARalarm Keyboard Unit D выполняется в вариантах использования как одиночной охранной зоны (группы), так и выносного пульта охраны - SCARalarm Keyboard Unit PD. Во втором исполнении на ЖКИ выводится информация о состоянии цифровых интерфейсов SCARalarm Processor, состоянии устройств SCARalarm Zone Unit и на клавиатуре предусмотрены клавиши программирования любых охранных зон, групп.

Обмен данными с SCARalarm Processor осуществляется с использованием протокола RS-485.

SCARalarm Exec Unit

Устройство управления исполнительными механизмами **SCARalarm Exec Unit** предназначено для управления с использованием релейных выходов типа «сухой контакт» по командам SCARalarm Processor.

Реле рассчитаны на ток не менее 2 А постоянного тока и напряжение 12 В. Одно реле рассчитано на ток 10 А.

Обмен данными с SCARalarm Processor осуществляется с использованием протокола RS-485.

SCARpower Unit

Блок питания **SCARpower Unit** предназначен для преобразования переменного тока 220 В, 50 Гц в постоянный ток 12 В для питания устройств системы SCARalarm.

SCARpower Unit обеспечивает в течение не менее 24 часов питание от внутреннего резервного источника при пропадании внешнего питания. В качестве внутреннего резервного источника применяются свинцовые аккумуляторы 12 В емкостью от 48 Ампер-часов до 100 Ампер-часов. При включении внешнего питания SCARpower Unit обеспечивает зарядку внутренних батарей.

SCARalarm GSMgate

Устройство оповещения **SCARalarm GSMgate** предназначено для оповещения текстовыми сообщениями по заданным номерам при постановке/снятии с охраны, срабатывании датчиков охранных зон.

Параметры отправки, список номеров и текстовые сообщения записываются с помощью SIM-карты и мобильного телефона.

Обмен данными с SCARalarm Processor осуществляется с использованием протокола RS-485.

Модули сопряжения

Модуль сопряжения центрального процессора с персональным компьютером для отображения текущего состояния системы охраны предназначен для обработки запросов сервера опроса состояний и выдачи текущего состояния охранных зон.

Обмен данными с сервером опроса состояний осуществляется с использованием протокола TCP/IP.

Модуль сопряжения центрального процессора с персональным компьютером для программирования параметров предназначен для перевода SCARalarm Processor в режим обучения и обратно, программирования параметров. Для контроля доступа при подключении модуль производит запрос имени пользователя и их аутентификацию.

Модуль представляет собой web-сервер для обработки текстового протокола http (использование через любой браузер).

Модуль сопряжения с системой контроля доступа SCARaccess предназначен для обработки запросов и выдачи состояния охранных зон при запросе на доступ.

Обмен данными с сервером опроса состояний осуществляется с использованием протокола TCP/IP.

Программное обеспечение

Сервер опроса состояния системы предназначен для опроса состояния охранных зон SCARalarm Processor, записи в базу данных текущего состояния и изменений состояний (история изменений), а также оповещения автоматизированных рабочих мест мониторинга при любых изменениях состояния охранных зон.

В качестве системы управления базами данных используется СУБД Oracle 9i или выше.

Обмен данными с SCARalarm Processor (модуль сопряжения центрального процессора с персональным компьютером для отображения текущего состояния системы охраны) осуществляется с использованием протокола TCP/IP.

Обмен данными с автоматизированными рабочими местами осуществляется с использованием протокола TCP/IP.

Автоматизированное рабочее место (АРМ) мониторинга текущего состояния системы охраны предназначено для мониторинга текущего состояния охранных зон и устройств, составляющих систему (работоспособность, состояние каналов

связи). Текущее состояние определяется по информации из базы данных, записываемых сервером сбора данных.

Изменение состояния определяется командами сервера сбора данных.

Обмен данными с сервером сбора данных осуществляется с использованием протокола TCP/IP.

Обратная связь

Ваши отзывы, пожелания, рекомендации и претензии Вы можете отослать по адресу: Украина, 65015, г. Одесса, а/я 169 или оставить на сайте www.scarpro.com.ua.

В случае рекламации изделие **в упаковке предприятия-изготовителя**, вместе с описанием выявленной неисправности, должно быть отправлено по адресу: Украина, 65009, ул. Тенистая 9/12, ООО «СКАРПРО», офис 511.



ООО СКАРПРО
Украина, г. Одесса,
ул. Тенистая 9/12, офис 511
тел.: +380 48 729 42 10
+380 48 729 43 88