

тревожные сообщения. Руководящие сотрудники могут осуществлять контроль и управление объектом, находясь от него за десятки километров, а при желании – из любой точки мира.

Особенностью комплекса «КОДОС» является задание правил реагирования системы на те или иные события. К примеру, для модуля СКУД при «считывании запрещенной карты на входе» можно предусмотреть «привести в действие исполнительное устройство» звукового оповещения (сирены) модуля ОПС. А при наличии в системе модуля видеонаблюдения то же событие может быть связано с включением видеокамеры на запись.

### Литература

1. Интернет ресурс [www/ http://kodos.ru/](http://www.kodos.ru/). Каталог типовых решений ИСО «КОДОС».

2. Магауенов Р.Г. Системы охранной сигнализации; основы теории и принципы построения: учебное пособие.- 2-е изд., перераб. и доп.- М.: Горячая линия – Телеком, 2008. – 496 с.:ил.

УДК 535.317

## ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ ОТ СКУД В КАДРОВУЮ СЛУЖБУ ПРЕДПРИЯТИЯ

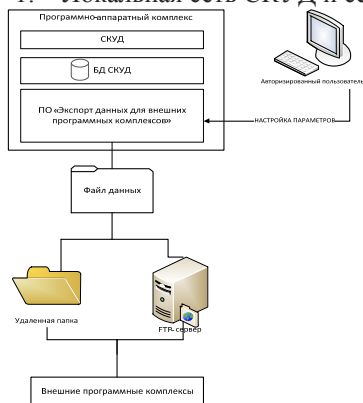
Студенты гр. 113011 Недбайло Е.В., Гордиенко И.В.

Ст. преп. Владимирова Т.Л.

Белорусский национальный технический университет

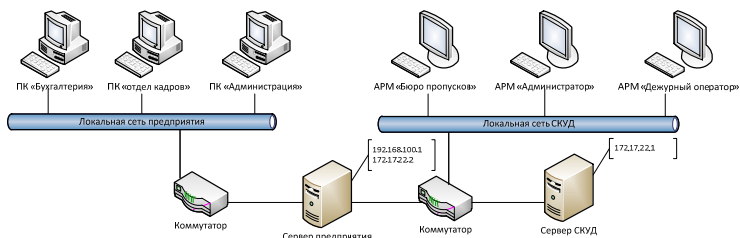
Возможны два способа передачи информации от СКУД в кадровую службу предприятия при различной организации СКУД на предприятии:

1. Локальная сеть СКУД и сеть предприятия – одна сеть.



Для осуществления данной структуры к программно-аппаратному комплексу добавляется программное обеспечение «Экспорт данных для внешних программных комплексов». Однако структура и состав данного модуля будет отличаться в зависимости от того, в какое структурное подразделение предприятия необходимо передавать информацию, например, в отдел кадров, бухгалтерию или же администрации, что увеличит стоимость системы.

2. Локальная сеть СКУД и сеть предприятия – разные сети.



Согласование сетей и передача информации между локальными сетями осуществляется с помощью использования FTP- протокола обмена. FTP - протокол, предназначенный для передачи файлов в компьютерных сетях. FTP позволяет подключаться к серверам FTP, просматривать содержимое каталогов и загружать файлы с сервера или на сервер; кроме того, возможен режим передачи файлов между серверами (FXP). Протокол FTP относится к протоколам прикладного уровня и для передачи данных использует транспортный протокол TCP.

УДК 621.396.6

## МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО НАГРЕВА ДИОДОВ В КОРПУСЕ MINIMELF

Студент Артюхевич Е.А.

Д-р техн. наук, профессор Ланин В.Л.

Белорусский государственный университет информатики  
и радиоэлектроники

Диоды SOD-80/DO-123 в микро корпусе MiniMELF применяются для ограничения импульсных перенапряжений мощностью до 150 Вт при нормированной длительности 10/1000 мкс в выпрямителях автомобильных генераторов и в сварочном оборудовании. При сборке диодов формируется паянное соединение кристалла с помощью биметаллических контактов и серебросодержащего припоя. Температурный профиль герметизации включает нагрев корпуса до 600°C в конвекционной печи. Для уменьшения трудоёмкости и повышения энергоэффективности предложен высокочастотный нагрев (ВЧ) при сборке диодов в корпус MiniMELF. Оптимизация параметров процесса ВЧ нагрева выполнена моделированием в пакете COMSOL Multiphysics 5.1. Выбран диапазон частот от 1-2 МГц при напряжении на индукторе 0.5-1кВ. Временной интервал и температурный профиль нагрева диодов в корпусе MiniMELF приведён на рисунке 1.