

## Презентация «Синергет КСБО»

«Синергет КСБО» – это комплексная система безопасности, состоящая из оборудования и программного обеспечения необходимого для построения систем любого масштаба и сложности. «Синергет КСБО» – это оборудование и профессиональное программное обеспечение одного производителя для всех подсистем, поэтому не нужно беспокоиться по поводу совместимости и интеграции подсистем различных производителей.

«Синергет КСБО» – это система, использующая в качестве среды передачи данных между оборудованием и программным обеспечением – протокол обмена информации – Ethernet.

«Синергет КСБО» – это комплексная система обеспечения безопасности, решающая две глобальные задачи: управление объектом и обеспечение безопасности объекта.

Система состоит из системы ситуационного управления, системы охранного телевидения, системы контроля и управления доступом, системы охраны периметра, системы охранной сигнализации, системы громкоговорящей связи, системы оперативно-диспетчерской связи, системы сбора и обработки информации.

- Система ситуационного управления позволяет организовать управление инцидентами, происходящими на объекте или группе объектов, обеспечивая многоуровневое управление. Мощные интеграционные функции позволяют на этапе настройки подключать незнакомое ранее оборудование, а также выводить любую информацию во внешние системы.
- Система охранного телевидения обладает высокой производительностью, позволяя отображать на одном компьютере более 100 видеоканалов; может работать с различными IP и аналоговыми видеосистемами, тепловизорами, имеет огромное количество функций видеоаналитики.
- Система контроля и управления доступом обеспечивает разграничение прав доступа, учет посетителей, мониторинг перемещений персонала по территории предприятия, фотоидентификация посетителей.
- Система охраны периметра осуществляет защиту больших распределенных объектов, со сложной логикой работы и широким перечнем решаемых задач по безопасности.
- Система охранной сигнализации осуществляет обработку событий приемно-контрольных приборов собственного производства, при этом поддерживается интеграция с уже имеющимися устройствами.
- Система громкоговорящей связи осуществляет двустороннюю аудиосвязь и организацию оповещения.
- Система оперативно-диспетчерской связи обеспечивает объекты охраны прямой оперативной двусторонней телефонной связью с администрацией учреждения, должностными лицами дежурной службы и точками прохода.
- Система сбора и обработки информации осуществляет сбор информации о состоянии защищенности объекта, о работоспособности технических средств и осуществляет контроль работы службы безопасности.

*Для демонстрации возможностей «Синергет КСБО» запустите демоверсию специального программного обеспечения.*

Как правило, АРМ оператора состоит из 2-х мониторов, однако гибкость настройки специального программного обеспечения позволяет реализовывать как мульти-, так и моно- мониторное отображение информации.

В открывшемся окне программы (*по умолчанию открывается Профиль 1*), в левой области экрана отображается интерактивный графический план объекта охраны (заранее подготовленные растровые или векторные изображения, или загруженные изображения ГИС-карт), на котором схематично отображаются технические средства охраны, с привязкой их к месту установки, а правая часть экрана предназначена для отображения видеоканалов и видеоархивов.

Объектом мониторинга может являться любой объект: этаж, здание, территория, при этом количество и вложенность графических планов – неограниченно (*переключаемся по вложенным планам на интерактивном графическом плане объекта охраны, демонстрируем план здания, этажа, на плане объекта охраны - план линейного контроллера*).

Условно-графические обозначения технических средств размещаются на плане объекта в интерактивном виде, отражающем их состояние (норма, неисправность, тревога и т.п.), а также предоставляют возможность оператору управлять техническими средствами путем выбора соответствующих пунктов контекстного меню.

*Показываем на примере охранного извещателя: снять/поставить участок на охрану, диагностика работоспособности. На примере видеосистемы: показать видеоканал, показать видеоархив. Используя элементы управления заголовка окна видеоканала: показать видеоархив, режимы записи, информацию по видеоканалу.*

Условно-графическое обозначение всего объекта охраны, расположенное на панели задач специального программного обеспечения, позволяет осуществлять управление безопасностью объекта в целом (на условно-графическом обозначении комплекса на панели задач нажмите правую кнопку «мышь» и выберите «Поставить на охрану», «Снять с охраны»).

Все оборудование системы безопасности работает в едином информационном пространстве, благодаря чему события одних элементов системы могут вызывать действия других элементов системы.

Например, при тревоге охранного извещателя, установленного на периметре объекта охраны (нажимаем кнопку *F1*, *F2*, *F3* или *F4*), осуществляется звуковое оповещение оператора, визуальная индикация соответствующего участка периметра в том месте где установлен охранный извещатель на графическом плане, отображаются видеоканалы и видеоархивы, позволяющие визуально оценить как текущую ситуацию, так и обстановку перед возникновением тревоги, в ночное время суток включаются прожектора (в целях экономии энергии включаются на определенное время), при наличии, поворотные видеокамеры наводятся на место тревоги.

Если сработал охранный извещатель, установленный внутри помещений объекта (*F7* – «Движение в коридоре», *F10* – «Разбитие стекла», *F11* – «Проникновение через окно»), то в дополнение к уже описанным событиям, осуществляется визуальная индикация графического плана здания, этажа или даже кабинета, в котором установлен сработавший извещатель. Одновременно, для того чтобы нарушитель не смог скрыться через двери, все проходные блокируются и могут быть разблокированы только оператором из программы. При возникновении тревоги пожарных извещателей (*F9* – «Задымление») звуковое и визуальное оповещения сопровождаются разблокировкой проходных для обеспечения путей эвакуации сотрудников объекта охраны.

Для обеспечения защиты оборудования системы безопасности объекта от несанкционированных действий (*F8* – «Вскрытие корпуса линейного контроллера») при вскрытии оборудования аналогичным образом осуществляется звуковое и визуальное оповещение, отображение видеоканалов и видеоархивов, индикация на графическом плане объекта месторасположения вскрытого оборудования.

В случае отказа какого-либо модуля или конкретного устройства система также проинформирует об этом оператора (*F12* – «Отказ оборудования», повторное нажатие *F12* - восстановление связи), предоставив всю необходимую информацию, вплоть до того где расположен, как выглядит, какой IP-адрес. Остается только взять новое устройство из ЗИПа, задать ему необходимый IP-адрес и открутив два винта заменить в линейном контроллере.

Разграничение прав доступа сотрудников и посетителей в ответственные территории и помещения объекта охраны реализуется подсистемой контроля и управления доступом, которая обеспечивает создание как классических, так и биометрических СКУД. Подсистема СКУД поддерживает все применяемые на данный момент устройства идентификации и аутентификации и предоставляет оператору полную информацию о субъекте доступа в случае как его штатного прохода (*F5* – «Проход»), так и прохода под принуждением (*F6* – «Проход под принуждением»).

Помимо контроля и управления доступом подсистема СКУД может вести учет рабочего времени сотрудников, осуществлять сбор и обработку информации о перемещении лиц по объекту, управлять различными исполнительными устройствами, контролировать перемещение транспортных средств по территории предприятий, создавая логистические системы управления. Также система позволяет помимо физического ограничения прохода, контролировать доступ к ПК, компьютерным сетям и информации, хранящейся в них. Подсистема СКУД имеет открытую архитектуру, которую можно наращивать и модифицировать, подключая неограниченное число устройств СКУД без замены СПО.

Система имеет огромное количество функций видеоаналитики: анализ поведения объектов, определение типа объекта, сопровождение целей, детекция пересечения виртуальной линии, детекция оставленных предметов, детекция огня и дыма, и многое другое. Оператору остается принять данную информацию и отреагировать на нее.

*Переходим на Профиль 2 – «Детектор вертикального движения». На панели задач нажимаем левой кнопкой «мышь» на командной кнопке (индикация кнопки – зеленая). При возникновении тревожной ситуации осуществляется звуковое оповещение, отображается видеоархив, позволяющий визуально оценить обстановку перед возникновением тревоги. Для отключения детекции повторно нажимаем на командную кнопку на панели задач (индикация – серая).*

*Переходим на Профиль 3 – «Детекция входа в зону». После включения детекции не забыть ее выключить!*

*Переходим на Профиль 4 – «Детекция пересечения виртуальной линии». После включения детекции не забыть ее выключить!*

*Переходим на Профиль 5 – «Детекция огня». После включения детекции не забыть ее выключить!*

При запуске СПО открывается Профиль 1.

В левой области экрана отображается графический план «Территория объекта» с расположенными на нем условно-графическими обозначениями:

- охранные извещатели – линии периметра Участок 1 - Участок 6;
- мачты STS-10750, на которых размещены:
  - линейный контроллер;
  - 2 прожектора;
  - 2 стационарные видеокамеры;
  - 1 скоростная поворотная видеокамера.
- интерактивный объект «Здание 1» и «Здание 2», на которых размещены:
  - охранные извещатели;
  - пожарные извещатели;
  - стационарные видеокамеры.

На панели задач СПО отображается условно-графическое обозначение объекта охраны.

Профиль 2 – «Детектор вертикального движения».

На панели задач отображается командная кнопка вкл/выкл.

Профиль 3 – «Детекция входа в зону».

На панели задач отображается командная кнопка вкл/выкл.

Профиль 4 – «Детекция пересечения виртуальной линии».


На панели задач отображается командная кнопка вкл/выкл.

Профиль 5 – «Детекция огня».

На панели задач отображается командная кнопка вкл/выкл.

Профиль 6 – «Проходная»

Управление:

- открытие объекта – левая кнопка «мыши»;
- контекстное меню объекта – правая кнопка «мыши»;
- возврат в основной графический план -  - кнопка «Назад» в нижней части окна графического плана.

Эмуляторы:

- F1 – «Линия периметра Участок 1»;
- F2 – «Линия периметра Участок 2»;
- F3 – «Линия периметра Участок 3»;
- F4 – «Линия периметра Участок 4»;
- F5 – «Проход»;
- F6 – «Проход под принуждением»;
- F7 – «Движение в коридоре»;
- F8 – «Вскрытие корпуса линейного контроллера»;
- F9 – «Задымление»;
- F10 – «Разбитие стекла»;
- F11 – «Проникновение через окно»;
- F12 – «Отказ оборудования».