



## Синергет КСБО™

### Комплексная система обеспечения безопасности объекта

«Синергет КСБО™» - это комплексная система обеспечения безопасности и управления объектом.

#### **«Синергет КСБО™» решает следующие задачи в области безопасности:**

- видеонаблюдение;
- охрана периметра - защита рубежей объекта от несанкционированного проникновения;
- охранная сигнализация;
- противопожарная сигнализация;
- система контроля и управления доступом на всех рубежах охраны;
- система оповещения и двусторонней аудиосвязи.

#### **«Синергет КСБО™» решает следующие задачи управления объектом:**

- предоставление руководству информации о состоянии защищенности объекта, о работоспособности технических средств систем безопасности;
- предоставление информации о текущем местонахождении сотрудника, количестве людей в определенных зонах объекта;
- возможность со своего рабочего места просмотреть видеоизображение значимых точек объекта, а также видеархив за любую дату и время с целью принятия управленческих решений;
- учет рабочего времени сотрудников;
- управление доступом посетителей на территорию объекта;
- система оповещения сотрудников для целей управления;
- регистрация обхода контрольных точек при патрулировании территории;
- контроль работы службы безопасности предприятия, аудит действий персонала при появлении тревожных сообщений системы.

#### **«Синергет КСБО™» обладает следующими достоинствами:**

- Эргономические качества. Работа с системой интуитивно понятна. Функционал системы легко доступен, даже начинающему пользователю.
- Гибкость и удобство настройки. «Синергет КСБО™» легко настраивается под задачи конкретного объекта, позволяя организовать систему обеспечения безопасности и управления максимально эффективно.
- Легкость и удобство масштабирования. Система безопасности объекта растет вместе с ним, поэтому требуется регулярное добавление новых устройств и расширение перечня решаемых задач. «Синергет КСБО™» позволяет проводить этот процесс без остановки системы, при этом отсутствует необходимость в модернизации существующих кабельных трасс. Такая возможность появляется благодаря применению в системе «Синергет КСБО™» IP контроллеров СКУД и ОПС, IP видеосерверов, IP контроллеров системы оповещения, производимых компанией «Стилсофт» и использующих сеть Ethernet для передачи информации.

- Надежность. «Синергет КСБО™» имеет несколько уровней резервирования, работающих в автоматическом режиме. «Синергет КСБО™» поддерживает реализацию императивов - правил автоматического поведения системы в случае возникновения определенных нештатных ситуаций или отказов.
- Распределенность. «Синергет КСБО™» позволяет объединять территориально удаленные подразделения организации в единую систему безопасности и управления. Все функции системы доступны через сеть Интернет. Управление и мониторинг системы возможен из любой точки сети при наличии соответствующих прав. Локальные серверы «Синергет КСБО™» могут функционировать автономно неограниченное время.
- Единое информационное пространство. События всех подсистем, входящих в «Синергет КСБО™», попадают в единое информационное пространство, используя при этом единую среду передачи данных - Ethernet. «Синергет КСБО™» обладает гибким скриптовым языком, позволяющим эффективно объединять события и действия различных подсистем, создавая уникальные алгоритмы автоматического или полуавтоматического поведения системы.
- Вся информация, передаваемая по единой шине данных Ethernet, шифруется и, в связи с этим, использовать ее несанкционированно практически невозможно.

Программное обеспечение сервера «Синергет КСБО™» позволяет объединить в единой комплексной системе безопасности систему видеонаблюдения «Видеолокатор» с видеосерверами «Видеолокатор DVR», систему контроля и управления доступом «СтилПост», охранно-пожарную сигнализацию, систему охраны периметра «Видеолокатор Рубеж», IP систему оповещения и двусторонней аудиосвязи.

### **Комплексная система безопасности «Синергет КСБО™» позволяет:**

- архивировать видео, отображать видеоинформацию на мониторах и транслировать ее по сети, обеспечивать интеллектуальное управление поворотными видеокамерами, используя анализ видеоизображения;
- принимать и обрабатывать извещения от датчиков охранно-пожарной сигнализации и датчиков охраны периметра;
- организовать работу системы контроля и управления доступом;
- обеспечивать отображение ситуационной обстановки на объекте, используя графические планы, анимированные пользовательские пиктограммы, динамически создаваемые оконные интерфейсы;
- управлять комплексной системой безопасности, используя встроенный скриптовый язык программирования.

## В «Синергет КСБО™» входит следующее оборудование:

### Сервер «Синергет КСБО™»



Видеосервер с функциями управления комплексной системой безопасности: видеонаблюдение, СКУД, ОПС, охрана периметра, громкоговорящая связь. Сервер «Синергет КСБО™» имеет следующие характеристики:

- подключение до 16 IP-видеокамер или IP-видеосерверов с разрешением 704\*576 пикс. и скоростью 25 кадров в секунду;
- управление поворотными видеокамерами, в том числе автоматическое;
- технология анализа поведения целей FineTrack™ с возможностью предсказания траектории движения объекта;
- технология FineDome™ для интеллектуального наведения поворотных видеокамер на движущиеся объекты в ручном и автоматическом режиме;
- графические планы рубежа и территории объекта;
- управление охранно-пожарной сигнализацией;
- интеллектуальное управление системой охраны периметра, поддержка нескольких рубежей охраны;
- управление системой громкоговорящей связи, видеодомофонной связью;
- полнофункциональное управление системой СКУД с возможностью формирования и просмотра отчетов;
- экспертная оценка происходящих событий с возможностью автоматического принятия решений при возникновении нештатной ситуации или при временном отсутствии оператора;
- интеллектуальный мониторинг исправности системы с выдачей рекомендаций по необходимому ремонту;
- расширенные сетевые функции, с возможностью трансляции событий на верхний уровень ответственности;
- исполнение для монтажа в 19" стойку;
- специальная проверка ФАПСИ.

### Видеосервер «Видеолокатор DVR»

Видеосервер «Видеолокатор DVR» позволяет сохранять, отображать и передавать по сети информацию, полученную с аналоговых видеокамер, IP-Видеосерверов, IP-Видеокамер.



- позволяет подключать 16 видеокамер со скоростью записи и отображения 25 кадров в секунду по каждому каналу и разрешением 704x576 пикс.;
- имеет 2 аудиовхода;
- формат записи MJPEG, H.264, MPEG4, JPEG2000 на выбор;
- мультифункциональный режим - одновременно: просмотр, запись, передача по сети, просмотр архива, активное архивирование;

- многозонный детектор активности, детектор оставленных предметов, детектор медленных движений, пред и пост-тревожная запись;
- оснащен запатентованной технологией анализа поведения целей FineTrack™ и интеллектуальной технологией управления поворотными видеочамерами FineDome™;
- осуществляет запись видеоинформации на встроенные жесткие диски объемом 2Тб (возможно увеличение емкости до 4 Тб);
- в одном сегменте локальной сети могут работать до 255 видеосерверов «Видеолокатор DVR», причем все видеоканалы доступны для просмотра с любого компьютера сети;
- позволяет задавать многоуровневые права доступа к видеоканалам;
- позволяет управлять поворотными устройствами, в том числе доступными по сети;
- пользователь не имеет доступа к операционной системе.

## **STS-504**

### **Универсальный контроллер комплексной системы безопасности**



Контроллер STS-504 предназначен для организации комплексной системы безопасности объекта, защиты периметра объекта, охраны удаленных территорий.

Контроллер STS-504 позволяет подключить к комплексной системе безопасности объекта стационарные и поворотные видеочамеры, периметральные датчики, датчики охранно-пожарной сигнализации, прожекторы, точки доступа СКУД, громкоговорители системы оповещения и музыкальной трансляции, вызывные аудиопанели, а также обеспечить питание перечисленных выше устройств. Для передачи данных между контроллерами, STS-504 используется протокол Ethernet. Для организации связи между контроллерами могут использоваться: витая пара UTP-5е, коаксиальный кабель, оптоволокно, радиоканал Wi-Fi.

## **STS-301K**

### **Одноканальный IP-видеосервер**



STS-301K позволяет оцифровывать видеоизображение с аналоговой видеочамеры и передавать видеопоток по локальной сети Ethernet. Благодаря использованию алгоритма сжатия MPEG4 и поддержке технологии QoS, STS-301K передает видеопоток с разрешением 704×576 пикс. и скоростью 25 кадров в секунду по каналам с пропускной способностью от 32 Кбит/с до 10 Мбит/с. Видеосервер оснащен дуплексным аудиоканалом. STS-301K имеет встроенный детектор движения и тревожные входы/выходы для подключения датчиков, а также порты RS-485 и RS-232 для управления

поворотными видеокамерами. Исполнение в металлическом корпусе. Диапазон рабочих температур: от +5° до +50°С. Питание 12В DC, мощность 5 Вт. Имеются модификации на 2,4,8 и 12 видеоканалов. IP видеосерверы STS-308 и STS-312 имеют исполнение для монтажа в 19" стойку.

### **Видеокамера SDP-800**

#### **Уличная скоростная поворотная видеокамера**



ПЗС матрица цветная 1/3" SONY, EX-VIEW, 540 ТВЛ, развертка чересстрочная, синхронизация внутренняя. Режим День/Ночь. Минимальная освещенность на объекте цв-0.1/F1.4, ч/б-0.01/F1.4 люкс, объектив с автодиафрагмой, оптический трансфокатор 26X, автоматическая регулировка усиления, VLC. Тип видеовыхода композитный. Угол обзора по гор. 360, по верт. 90 град., точность позиционирования 0,04 гр. Количество предустановок 128. Протокол передачи данных управления RS-485, поддержка протокола передачи данных телеметрии и управления Stil-VL для эксплуатации видеокамеры в составе интеллектуальной системы охраны периметра «Видеолокатор-Рубеж». Питание 24В DC. Потребляемая мощность не более 28Вт. Температурный режим -45С +50С.

### **Видеокамера SDP-810**

#### **Уличная стационарная видеокамера**



ПЗС матрица цветная 1/3" SONY, 480 ТВЛ, развертка чересстрочная, синхронизация внутренняя. Режим День/Ночь. Минимальная освещенность на объекте цв-0.1/F1.4, ч/б-0.01/F1.4 люкс, объектив с автодиафрагмой, оптический трансфокатор 3-12X, автоматическая регулировка усиления, VLC. Тип видеовыхода - композитный. Работа в составе интеллектуальной системы охраны периметра «Видеолокатор-Рубеж». Питание 12В DC. Потребляемая мощность не более 8 Вт. Температурный режим -45°С +50°С.

### **Видеокамера SDP-816**

#### **Внутренняя стационарная видеокамера**



ПЗС матрица цветная, 1/3" Sony HQ1, 550 ТВлин, 0.3 люкс F1.4, VLC. 100x102 мм. Объектив: 4.0-9 мм Direct Drive. Питание DC 9-15В, 250мА. Работа в составе комплексной системы обеспечения безопасности «Синергет».

## STS-408K

### Автономный контроллер СКУД и ОПС



2 входа для проксимити-считывателей стандарта Виганд, 4 TTL входа для герконов и кнопок открытия двери, 2 релейных выхода 12А, 4 выхода 1А типа открытый коллектор, 8 TTL входов с контролем шлейфа. Позволяет подключать 2 электрозамка или 1 турникет или 1 шлагбаум, позволяет управлять 6 внешними устройствами, подключить 8 шлейфов периметральных или охранно-пожарных датчиков. Позволяет задавать произвольную логику работы системы контроля и управления доступом. Имеет память на 30000 пользователей и 60000 событий. Питание нестаб. 8..15В 60мА.

## STS-705

### Проксимити-считыватель



Бесконтактный проксимити-считыватель предназначен для считывания кода проксимити-карт и дальнейшей передачи полученного кода карты контроллеру системы контроля и управления доступом.

Технические характеристики: интерфейс Wiegand 26, 40; идентификаторы EmMarin; исполнение IP 64; удаленность от контроллера СКУД – не более 100 м; расстояние считывания 80-140 мм (зависит от идентификатора).

## STS-707

### Проксимити-считыватель дальнего действия



Бесконтактный уличный проксимити-считыватель предназначен для считывания кода проксимити-карт и дальнейшей передачи полученного кода карты контроллеру системы контроля и управления доступом. Особенностью STS-707 является дальний радиус считывания - до 1000 мм. Благодаря высокой чувствительности и надежности работы, STS-707 может эффективно применяться в автомобильных парковочных системах, системах персональной идентификации т.д.

## STS-715

### Сканер отпечатков пальцев



STS-715 оптический сканер отпечатков пальцев с интерфейсом связи Ethernet, использующий высокоточную оптическую систему для получения качественного изображения отпечатка пальца. Технические характеристики: палец сканируется через стеклянное водонепроницаемое окно толщиной 14 мм; стекло имеет защитное напыление, предотвращающее износ; разрешающая способность изображения: 320 x480 пикселя, 500 dpi; размер: 105x80x40 мм; исполнение - настенное встраиваемое устройство.

## STS-740

### Видеодомофонная панель



Видеодомофонная панель с тревожной кнопкой и возможностью подключения к системам охраны периметра "Видеолокатор Рубеж".

## STS-301U

### Сетевой видеосервер



Сетевой видеосервер STS-301U с возможностью работы в качестве трансляционного аудиоусилителя применяется для оцифровки видеосигнала от аналоговой видеокамеры, передачи его по компьютерной сети, а также для организации системы оповещения, громкоговорящей связи, музыкальной трансляции.

- скорость передачи видео - 25 кадров в секунду с разрешением 704x576;
- стандарт сжатия: MPEG-4, MPEG-2, MJPEG;
- подключение громкоговорителей суммарной мощностью 160 Ватт;
- подключение к сети 10BaseT/100BaseTX Ethernet (RJ-45);
- диапазон рабочих температур: от +5° до +50°С;
- питание 220В, потребляемая мощность 250 Вт.

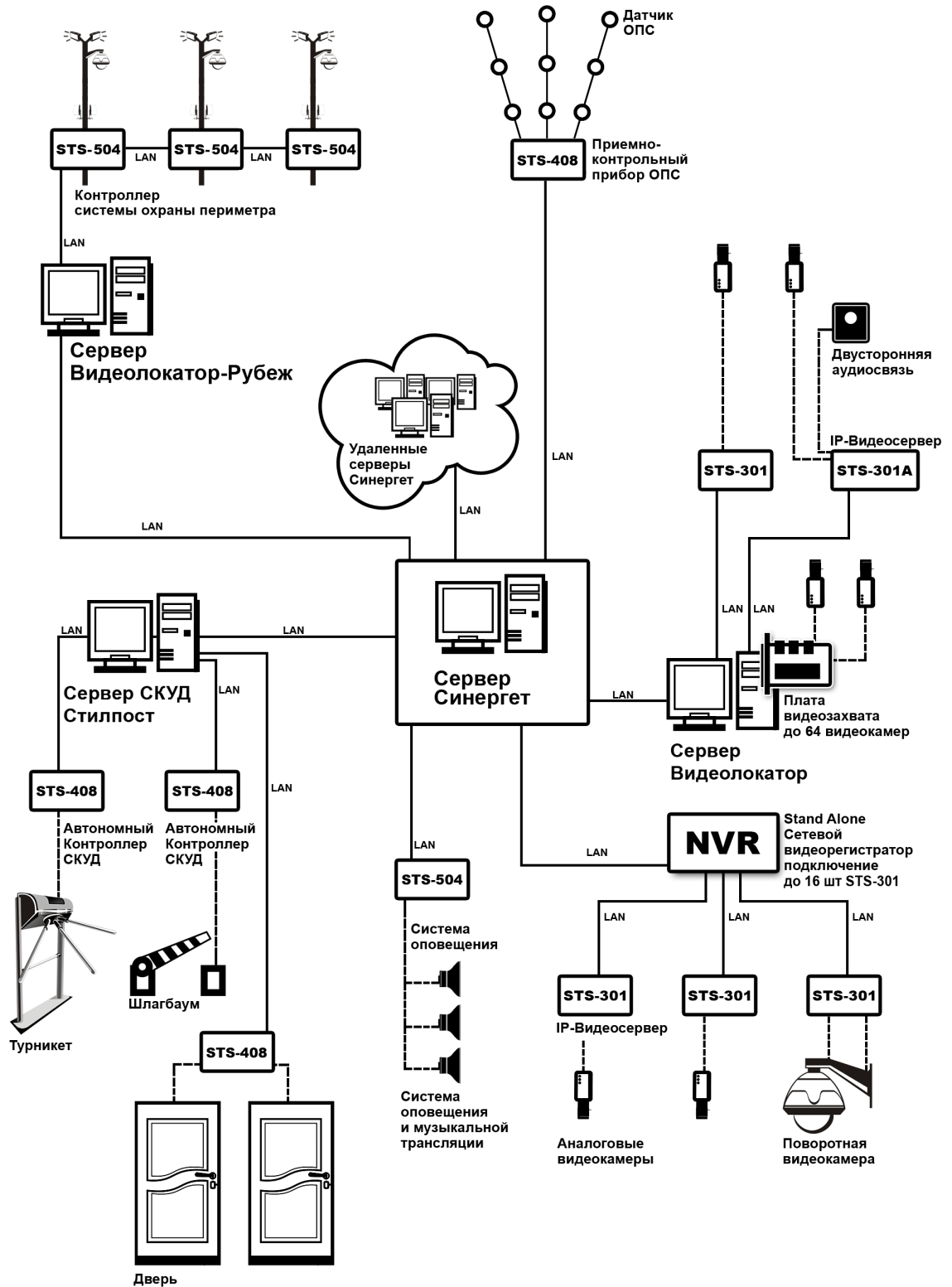
## STS-12001

### Специализированное рабочее место оператора



Состав: специализированный стол, эргономическое кресло, серверный шкаф емкостью 12U на колесах со штатным размещением под столом, удлинители кабелей для подключения мониторов, клавиатур, манипуляторов мышь. Стол позволяет разместить 3 монитора с диагональю 32" и 6 мониторов с диагональю 19". Встроенный блок - переключатель консоли позволяет управлять тремя АРМ при помощи одного комплекта: мышь - клавиатура. Размер 2300 x 1100 мм.

# Комплексная система безопасности Синергет



«Синергет КСБО™» позволяет просто и быстро построить по настоящему гибкую систему безопасности, адаптированную к запросам самого привередливого заказчика.