ELSYS

СКУД и охранная сигнализация



ELSYS

ТВИНПРО
группа компаний

ГРАН ПРИ
ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Гран При - авторизованный партнер ТвинПро



ELSYS

Elsys – сетевая система контроля и управления доступом и охранной сигнализации для объектов различного масштаба – от небольшого офиса до территориально распределенного предприятия.

- **высокое быстродействие контроллеров независимо от количества идентификаторов в памяти**
- **сохранение функциональности в автономном режиме**
- **работа со сложными схемами идентификации (двухфакторная и многофакторная аутентификация)**
- **возможность реализации гибридной системы (RS-485, Ethernet)**

О СКУД Elsys

СКУД Elsys – это комплекс аппаратных и программных средств автоматизации доступа и контроля перемещений персонала и транспорта по территории объекта. **СКУД Elsys** может работать в составе интегрированной системы безопасности, построенной на основе **АПК «Бастион-2»** или иной интегрирующей платформы.

СКУД Elsys позволяет управлять различными видами автоматизированных преграждающих устройств: замками и приводами дверей, турникетами, шлагбаумами, воротами, шлюзами, боллардами. В состав **СКУД Elsys** входят контроллеры доступа, охранные контроллеры, считыватели, интерфейсные устройства, программное обеспечение.

СКУД Elsys – универсальная масштабируемая система, эффективно применяемая на объектах различного назначения и масштаба. Наиболее полно её возможности используются при оснащении крупных производственных и административных объектов, вертикально интегрированных организаций, для которых характерны территориально распределенная структура, сложные алгоритмы прохода, большое число пользователей, высокие пиковые нагрузки, многообразие режимов доступа, рабочих графиков и пр.

Встроенная в контроллеры Elsys-MB подсистема охранной сигнализации (до 8 шлейфов на контроллер) позволяет подключать к ней извещатели различных типов и осуществлять комплексную защиту помещения на базе единого устройства. Логика работы подсистемы охранной сигнализации интегрирована со СКУД и обеспечивает управление охраной с помощью карт доступа.

Особенности СКУД Elsys

• высокая производительность и большой объем памяти контроллеров (до 400 тысяч персональных идентификаторов на каждую точку прохода);

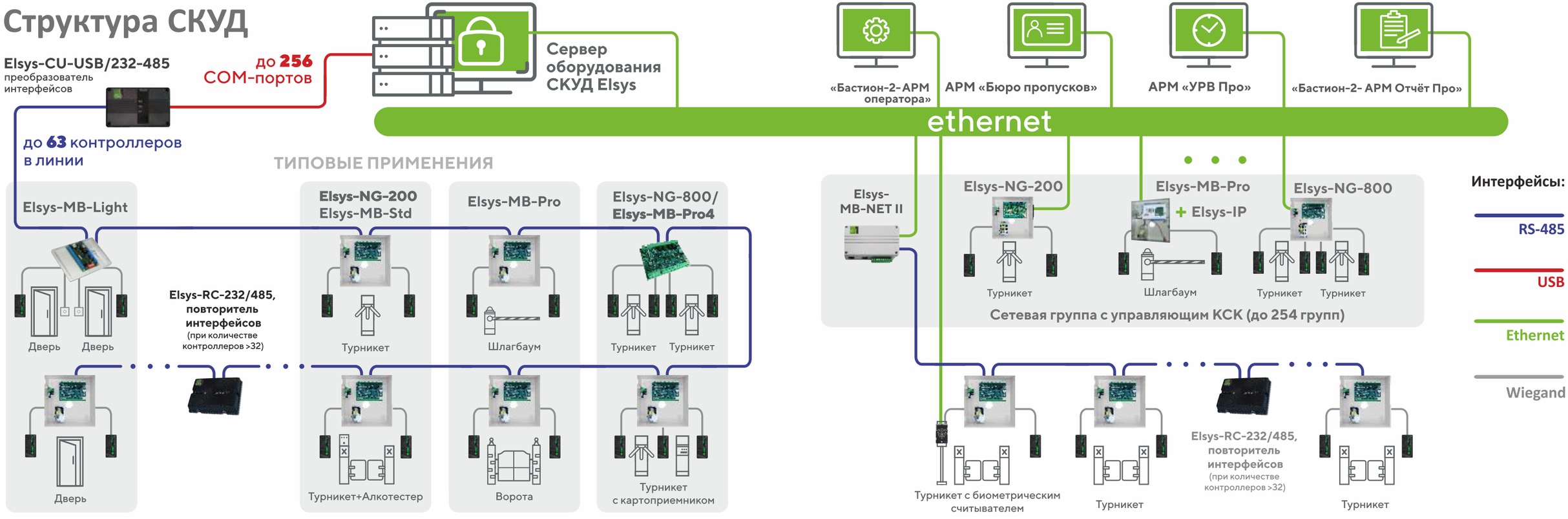
• свободное программирование внутренней логики контроллеров, позволяющее реализовать алгоритмы доступа высокой сложности;

• возможность работы с различными расписаниями и уровнями доступа (недельные и периодические графики работы, праздники, ночные смены, и т.п.);

• встроенный резервируемый источник питания с возможностью питания электромагнитных замков;

• встроенная система охранной сигнализации.

Структура СКУД



Сетевые управляющие контроллеры

Elsys NG-800 DIN/BOX



Elsys-NG-800 - контроллер сетевой СКУД нового поколения (NG) для управления двумя двухсторонними дверями или четырьмя односторонними дверями, или двумя турникетами, турникетом с картоприемником или двумя шлагбаумами. Возможность подключения до четырех считывателей. Количество пользователей (max) - **150 000 (400 000)**. Количество событий, в энергонезависимой памяти (max) **500 000 (30 000).**Интерфейсы - Ethernet 10/100 Mbps (1 шт.), RS-485 (2 шт.). Исполнение - пластиковый корпус для крепления на DIN-рейку TH-35 или металлический корпус с замком, встроенным резервируемым источником питания и местом для размещения аккумулятора 12В, 7А·ч.

- **для объектов любого масштаба**
- **поддержка режима доступа по распознанному номеру ТС**

Elsys NG-200 DIN/BOX



Elsys NG-200 - контроллер сетевой СКУД нового поколения (NG) для управления одной двухсторонней дверью или двумя односторонними дверями, или одним турникетом, или одним шлагбаумом. Возможность подключения двух считывателей. Количество пользователей (max) – 75 000. Количество событий, в энергонезависимой памяти (max) 250 000. Интерфейсы - Ethernet 10/100 Mbps (1 шт.), RS-485 (1 шт.).

Исполнение - пластиковый корпус для крепления на DIN-рейку TH-35, или металлический корпус с замком, встроенным резервируемым источником питания и местом для размещения аккумулятора 12В, А·ч.

Встроенные разъемы для подключения к сетям передачи данных СКУД по интерфейсам RS-485 или Ethernet обеспечивают возможность выбора предпочтительного способа подключения к сети СКУД в зависимости от имеющейся сетевой инфраструктуры объектов.

Контроллеры серии Elsys-MB



Контроллеры доступа серии Elsys-MB предназначены для управления точками доступа различных типов в зависимости от варианта исполнения. Изготавливаются в металлических корпусах со встроенным резервированным источником питания. Обеспечивают возможность установки модулей расширения памяти базы данных пользователей и событий (Elsys-XB) и модуля Ethernet-интерфейса Elsys-IP. Выпускаются в вариантах исполнения **Light, Standard, Pro и Pro4:**

- **Elsys-MB-Light-2A-00-ТП**
- **Elsys-MB-Std-2A-00-ТП**
- **Elsys-MB-Pro-2A-00-ТП**
- **Elsys-MB-Pro4-2A-00-ТП**

Особенности контроллеров Elsys:

• независимая работа и ведение раздельных журналов учета для трех типов пропусков – постоянных, временных и разовых;
• механизм межконтроллерных взаимодействий обеспечивает возможность управления состоянием одних контроллеров единой сети СКУД системы по событиям в других на аппаратном уровне как при подключении у сети RS-485, так и в сети Ethernet. Например, для блокировки группы точек доступа при попытке несанкционированного прохода;
• функция обеспечения контроля последовательности прохода в рамках всей системы (глобальный антипассбэк) на аппаратном уровне как при подключении контроллеров к сети RS-485, так и в сети Ethernet. Дополнительный режим усиленного глобального антипассбэка обеспечивает запрет повторного прохода через соседние точки доступа даже до фактического прохода персоны;
• встроенная система программирования логики работы.

Параметр	Light	Std	Pro	Pro4	NG-200	NG-800
Считывателей	2	2	2	4	2	4
Охранных шлейфов (Rок)	2	4	8	8	4	8
Цифровых входов	13	13	13	12	13	12
Релейных выходов	2	3	4	4	3	4
Выходов типа «открытый коллектор»	7	7	14	14	7	16

Коммуникационные устройства



Elsys-MB-NET / Elsys-MB-NET-2A-ТП

Коммуникационный сетевой контроллер (КСК) Elsys-MB-Net предназначен для построения гибридных (RS-485 и Ethernet) распределенных СКУД на базе контроллеров доступа Elsys. КСК обеспечивает аппаратную реализацию функций «глобального контроля последовательности прохода» и межконтроллерных взаимодействий. Обеспечивает возможность подключения к серверу СКУД до 63 контроллеров доступа Elsys по интерфейсу RS-485 и до 63 контроллеров одной сетевой группы по сети Ethernet одновременно. Исполнение - пластиковый корпус / металлический бокс со встроенным резервированным источником питания.



Elsys-MB-NET II

Коммуникационный сетевой контроллер (КСК) Elsys-MB-Net II в полном объеме реализует функционал КСК Elsys-MB-Net по управлению контроллерами. Дополнительно обеспечивает контроль и управление всеми функциями подсистемы охранной сигнализации на базе охранных контроллеров Elsys-AC2 и клавиатур Elsys-CP2 и выполняет функцию центрального контроллера подсистемы охранной сигнализации. Более мощная аппаратная платформа КСК Elsys-MB-Net II, по сравнению с КСК Elsys-MB-Net, повышает скорость обработки и передачи информации в системах большого масштаба. Исполнение – пластиковый корпус без источника питания.

Двухфакторная идентификация



Elsys-TFI

Модуль двухфакторной идентификации Elsys-TFI предназначен для реализации функций санкционирования доступа в помещения, здания и на контролируемые территории по совпадению кодов идентификационных признаков, полученных от двух независимых устройств идентификации пользователя.

Мобильный терминал доступа

Elsys PAD-01

Решение предназначено для создания одной мобильной точки прохода в рамках общей СКУД на базе смартфона или планшета с поддержкой Em-Marine, HID ProxCard II, Mifare, мобильных идентификаторов (через NFC и BLE), идентификаторов в виде QR-кода. (ОС Android).

Два режима работы - онлайн и оффлайн.

Em-Marine

NFC



Модуль обеспечивает регистрацию входов и выходов, поддержку разовых пропусков (QR-код), управление преграждающими устройствами СКУД Elsys, мониторинг событий **АПК «Бастион-2».**

Области применения:

1. Строительные площадки, не оборудованные стационарной СКУД.
2. Удаленные объекты, где отсутствует постоянная связь.
3. Регистрация событий на входе/выходе из транспорта.
4. Дополнительная проверка прав сотрудников и посетителей, находящихся на территории.
5. Учет рабочего времени сотрудников, работающих удаленно или на выезде.
6. Контроль местоположения сотрудников и посетителей, в том числе контроль соблюдения режима карантина или самоизоляции.
7. Организация точки сбора при эвакуации.
8. Организация дополнительных временных точек прохода в моменты пиковых нагрузок на стационарные точки прохода

Считыватели СКУД Elsys



Elsys-SW18-MF

Хладостойкий мультиформатный считыватель бесконтактных карт. Читаемые форматы: Em-Marine, HID, Mifare, мобильные идентификаторы (через NFC и BLE). Предназначен для эксплуатации при температурах от - 60 до + 55 °C. Степень защиты - IP65.
Выходной интерфейс: Wiegand , Touch Memory, Elsys Secured Wiegand (ES-Wiegand).

Elsys-SW18-EH

Хладостойкий считыватель бесконтактных карт стандартов Em-Marine и HID ProxCard II обеспечивает считывание кода с идентификаторов Proximity (бесконтактных карт и брелоков) и передачу кода в контроллеры доступа по интерфейсу Wiegand или Touch Memory. Предназначен для эксплуатации при температурах от -60 до +55°C. Степень защиты - IP65.

от -60° до +55°C



Elsys-SW78-Multi

Мультиформатный считыватель бесконтактных карт. Читаемые форматы: Em-Marine, HID, Mifare, мобильные идентификаторы (через NFC и BLE). Предназначен для эксплуатации при температурах от - 25 до + 55 °C. Степень защиты - IP65.
Выходной интерфейс: Wiegand , Touch Memory, Elsys Secured Wiegand (ES-Wiegand).
Пластиковый корпус, исполнение в двух цветах - серый и черный.

Поддерживает приложение Elsys-SW ID, для создания, настройки мобильного идентификатора и его передача от смартфона в считыватель посредством беспроводной технологии. Приложение Elsys-SW ID доступно для установки на мобильные устройства с поддержкой BLE с операционной системой Android версии не ниже 5.0. Приложение Elsys-SW ID доступно для бесплатного скачивания на Google Play.



Elsys-SW10-EH Black/Grey

Считыватель Proximity карт стандартов Em-Marine и HID ProxCard II. Расстояние считывания 6-14 см. Выходные интерфейсы: Wiegand-26, Wiegand 42, Touch Memory. Режим защиты от дубликатов (клонов) карт.

Elsys-SW20-MF Black/Grey

Считыватель Proximity карт стандарта Mifare. Расстояние считывания 3-6 см. Выходные интерфейсы Wiegand-26, Wiegand 42, Touch Memory.
Возможность работы в режимах чтения UID и защищенном режиме.



Elsys-SW30-EH

Считыватель Proximity карт стандартов Em-Marine и HID ProxCard II в вандалозащищенном исполнении. Расстояние считывания 2-5 см. Выходные интерфейсы: Wiegand-26, Wiegand-42, Touch Memory. Предназначен для эксплуатации при температурах от -60 до + 50 °C.

Корпус - нержавеющая сталь.

Настольные считыватели

Предназначены для автоматизации работы бюро пропусков – занесения кодов идентификаторов в базу данных СКУД.



Elsys-SW-USB. Настольный считыватель бесконтактных карт стандартов EM-Marine, HID.

Elsys-SW-USB-MF. Настольный считыватель, обеспечивающий считывание номеров, чтение и запись защищенных секторов памяти идентификаторов форматов Mifare 1K, 4K и Ultralight.

Elsys-SW-USB-Multi. Читаемые форматы: Em-Marine, HID, Mifare, мобильные идентификаторы (через NFC и BLE).
Поддерживает взаимодействие с мобильными приложениями для настройки считывателей Elsys-SW ID и Elsys-SW Config, доступными для бесплатного скачивания на Google Play.

Программные средства СКУД Elsys

Программные средства СКУД являются составной частью системы сбора и обработки информации на базе АПК «Бастион-2».

АПК «Бастион-2» так же содержит целый ряд дополнительных средств, включающих модули интеграции терминалов биометрической идентификации, подсистем ОПС, систем охраны периметра, видеонаблюдения, видеоаналитики, охранного освещения и кадровых систем предприятия, и т.п., что обеспечивает возможность реализации интегрированных систем безопасности объектов различного масштаба.

BASTION 2 ELSYS

«Бастион-2 - Elsys» - модуль интеграции, предназначенный для конфигурации, мониторинга и управления **СКУД Elsys.** В комплекте с этим модулем поставляется более двадцати типовых конфигураций - наборов схем подключения и соответствующих им файлов конфигурации для быстрой настройки самых распространённых точек прохода (одно- и двусторонняя точки доступа на основе дверей, оборудованных электромагнитными или электромеханическими замками, турникетов, шлагбаумов, шлюзов и пр.).

BASTION 2 Сервер

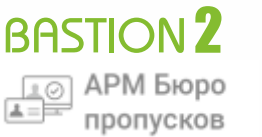
«Бастион-2 – Сервер» – серверная лицензия аппаратно-программного комплекса **«Бастион-2».** Сервер системы обеспечивает выполнение базовых функций – проверку лицензий, реализацию сценариев и реакций на события, взаимодействие модулей и подсистем, обслуживание базы данных. Такой сервер в составе системы всегда только один. Без наличия этого сервера система работать не может. на Исполнение: без поддержки СКУД (Сервер 0); не более 500/2000/5000 карт доступа в системе либо без ограничений на количество карт доступа в системе (Unlim).

BASTION 2 Репликация

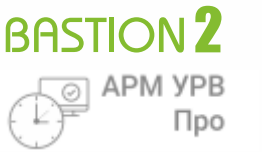
Модуль **«Бастион-2 – Репликация»** предназначен для репликации пропусков и связанных с ними данных. Для решения задачи репликации данных используются понятия «Центральная база данных» (Центр) и «Филиальная база данных» (Филиал). Система может иметь множество Филиалов, но только один Центр. Данный модуль позволяет организовать обмен данными по одному из трех вариантов: a) пропуска создаются в едином Центре и реплицируются по Филиалам в соответствии с определенными правилами; b) пропуска создаются в Филиалах и реплицируются в Центр по определенным правилам; c) пропуска создаются в каком-либо Филиале и реплицируются в другой Филиал через Центр.

BASTION 2 АРМ Отчёт Про

Программный модуль **«Бастион-2 – АРМ Отчет Про»** является составной частью программного обеспечения **АПК «Бастион-2»** и предназначен для создания отчетов по событиям, происходившим в системе безопасности комплекса. Модуль «Бастион-2 – АРМ Отчет Про» функционирует в локальной компьютерной сети АПК «Бастион-2» и является клиентским приложением сервера базы данных.



«Бастион-2 - АРМ Бюро пропусков» - автоматизированное рабочее место «Бюро пропусков», содержащее инструменты для работы с пропусками (создание, редактирование удаление постоянных, временных и разовых пропусков), а также систему для создания форм и печати пропусков. Модификация модуля - **«Бастион-2 – АРМ Бюро пропусков с МТП»** дополнена функциональностью работы с материальными и транспортными пропусками (МТП).



«Бастион-2 - АРМ УРВ Про» - автоматизированное рабочее место системы учета рабочего времени, обеспечивающее формирование отчетов об отработанном времени в соответствии с требованиями Трудового кодекса Российской Федерации на основании данных, получаемых от СКУД.



«Бастион-2 - Web-заявка» - автономный WEB-сервис электронного оформления и согласования заявок на оформление пропусков; не требует установки программного обеспечения **АПК «Бастион-2»** на рабочих местах сотрудников, формирующих и согласующих заявки на пропуска.



«Бастион-2 – Аудит» - отдельный модуль в составе **АПК «Бастион-2»**, предназначенный для протоколирования информационных объектов базы данных комплекса и получения отчетов по историчным данным. Отслеживает изменения следующих объектов базы данных: персональные данные сотрудников, пропуска, карты доступа, некоторые справочники.



«Бастион-2 - Elsys Mobile» - модуль обеспечивает возможность создания мобильной точки доступа с поддержкой пропусков на базе QR-кодов и возможностью управления преграждающими устройствами СКУД Elsys, создания мобильного терминала для мониторинга событий **АПК «Бастион-2»** при помощи мобильных устройств под управлением ОС Android.



«Бастион-2 - ЭСМО» - модуль интеграции **АПК «Бастион-2»** с автоматизированной системой медицинских осмотров «ЭСМО». Обеспечивает контроль и управление доступом сотрудников в зависимости от состояния здоровья за счет предоставления пользователю СКУД **АПК «Бастион-2»** доступа только при наличии действующего медицинского осмотра в системе «ЭСМО»

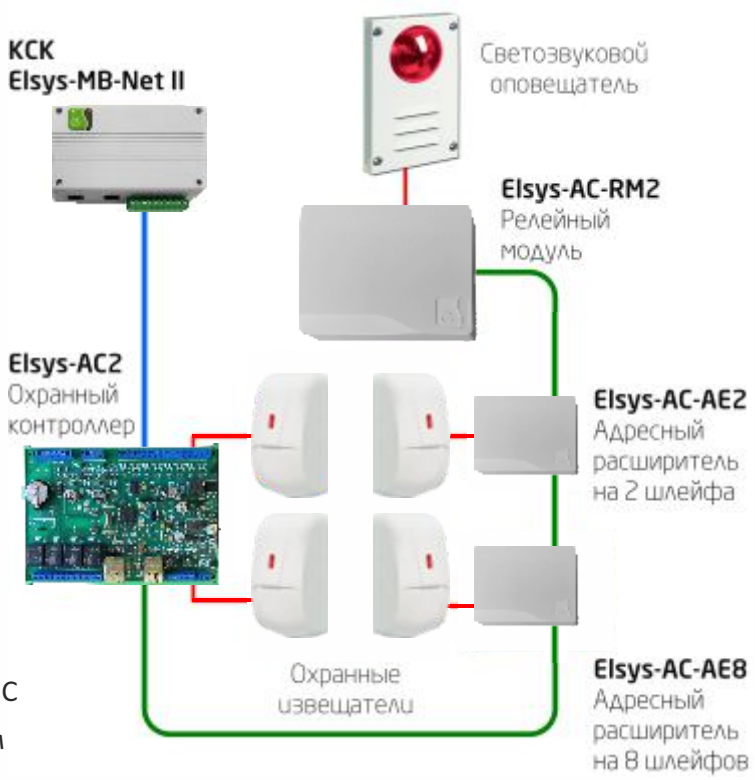
Охранная сигнализация Elsys

Охранная подсистема, являющаяся составной частью **СКУД Elsys**, защиты от несанкционированного проникновения путем регистрации, обработки, передачи и отображения информации о состоянии шлейфов охранной сигнализации. В охранной подсистеме могут использоваться два режима управления – локальный и централизованный.

В локальном режиме охранные контроллеры или контроллеры доступа полностью обеспечивают логику работы сегментов охранной сигнализации, состоящих из устройств, подключенных к ним.

При использовании централизованного управления охранной сигнализацией функции центрального контроллера выполняет **КСК Elsys-MB-Net II,** обеспечивая управление сегментом охранной сигнализации, состоящего из устройств, подключенных к линиям связи КСК (до 63 устройств в линии связи RS-485 и до 63 устройств в сетевой группе).

Типовое применение





Elsys-AC2

Охранный контроллер Elsys-AC2.
Работает под управлением КСК Elsys-MB-Net II в централизованном режиме управления. Обеспечивает возможность построения подсистемы охранной сигнализации в рамках единой информационной сети СКУД Elsys.

- 8 встроенных шлейфов охранной сигнализации;
- 4 выхода реле;
- расширение суммарного количества адресуемых контролируемых элементов до 255, включая не более 255 шлейфов и не более 64 реле, например: до 191 ШС и 64 реле, или до 223 ШС и 32 реле.
- подключение к сети СКУД по RS-485 и Ethernet, встроенный Ethernet switch на 2-порта, вход считывателя для идентификации хозоргана и управления режимами охраны.

Elsys-AC2-2A-ТП

Охранный контроллер Elsys-AC2 в металлическом корпусе со встроенным резервируемым источником питания, без аккумулятора.



Elsys-CP2

Клавиатура подсистемы охранной сигнализации СКУД Elsys.

Управление состоянием разделов охранной сигнализации, интерфейсы RS-485 и Ethernet.

Исполнение корпуса в двух цветах - черный и серый.



Elsys-AC-RM2

Адресный расширитель на 2 реле для охранного контроллера Elsys-AC2.

Elsys-AC-AE8

Адресный расширитель на 8 шлейфов сигнализации для охранного контроллера Elsys-AC2.



Elsys-AC-AE2

Адресный расширитель на 2 шлейфа.

Elsys-AC-LI

Изолятор короткого замыкания адресной двухпроводной линии связи.