

Сетевая система контроля и управления доступом с функциями охранной сигнализации



- Сетевая СКУД для объектов с высокими требованиями к безопасности.
- Гибкая архитектура для объектов разных масштабов – от небольшого офиса до крупного предприятия и вертикально интегрированных структур.
- Аппаратная реализация глобального и локального контроля последовательности прохода (аппаратный antipassback).
- Высокая скорость принятия решения (идентификация и предоставление доступа) - не более 90 мс.
- Уникальные сервисные возможности по работе с пропусками, учету рабочего времени, основанные на 20-летнем опыте внедрения систем.
- Интеграция на основе АПК «Бастион-2» с различными системами безопасности и управления предприятием.

О системе

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.

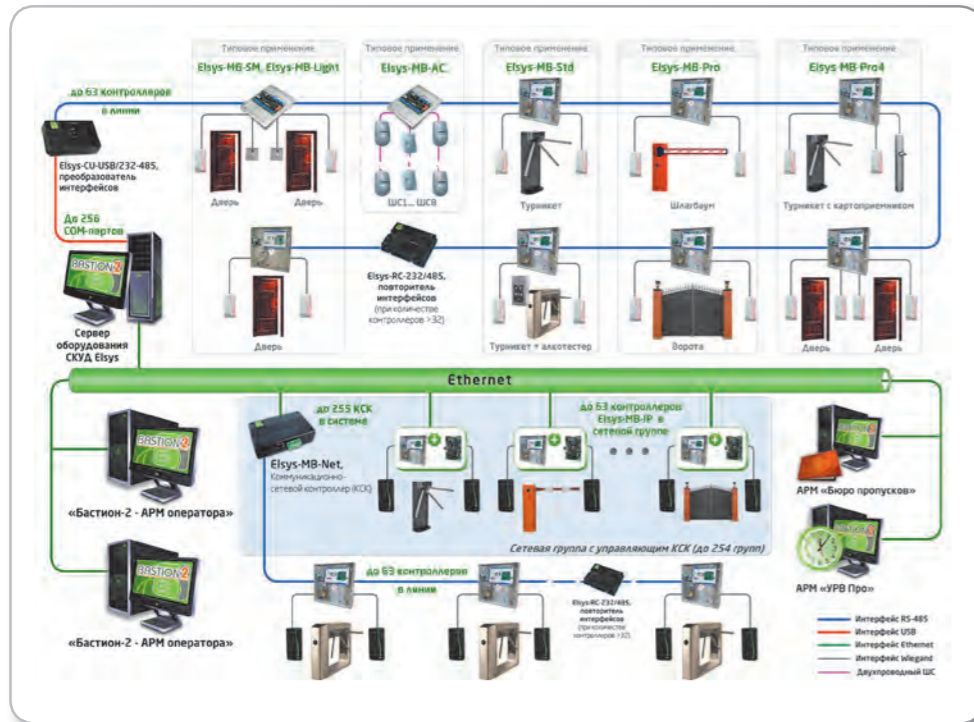
СКУД Elsys позволяет управлять различными видами автоматизированных преграждающих устройств – замками и приводами дверей, турникетами, шлагбаумами, воротами, шлюзами, боллардами. В состав СКУД входят контроллеры доступа, охранные контроллеры, считыватели, интерфейсные устройства, программное обеспечение.

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 и рабочих графиков и пр.

СКУД Elsys отличают:

- высокая производительность и большой объем памяти контроллеров (до 160 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 Elsys



Программные средства СКУД Elsys

- **«Бастион-2 - Elsys»** - модуль интеграции, предназначенный для конфигурации, мониторинга и управления СКУД Elsys. В комплекте с этим модулем поставляется более двадцати типовых конфигураций - готовых наборов настроек СКУД для решения часто встречающихся задач (одно- и двусторонняя точка доступа на основе дверей, оборудованных электромагнитными или электромеханическими замками, турникетов, шлагбаумов, шлюзов и пр.
- **«Бастион-2 - АРМ Бюро пропусков»** - автоматизированное рабочее место «Бюро пропусков», содержащее модуль 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»** - модуль протоколирования изменений в базе данных системы («персональные данные сотрудников», «пропуска», «карты доступа») и получения отчетов об истории изменения (историчности) данных.

«Бастион-2 - Велкам» - комплект программного обеспечения для создания системы контроля и управления доступом для малых объектов на базе оборудования СКУД Elsys. В состав комплекта входят все необходимые для создания СКУД программные модули АПК «Бастион-2»: серверный модуль, модуль интеграции СКУД Elsys, модули автоматизированных рабочих мест (АРМ) оператора, «Бюро пропусков», генератор отчетов о событиях в системе и АРМ системы учета рабочего времени.

Комплект ПО «Бастион-2 - Велкам» предназначен для систем, содержащих до 150 активных пропусков и до 16 контроллеров доступа.

Возможности расширения системы:

- Увеличение количества рабочих мест оператора приобретением лицензий «Бастион-2 - АРМ оператора» (всего - не более 5 АРМ);
- Интеграция с системой IP-видеонаблюдения VideoNova (ПО ЦСВ VideoNova или регистратор ЦСВ VideoNova приобретаются отдельно).



ВЕЛКАМ

Управляющие контроллеры

ELSYS-MB



Полнофункциональный контроллер доступа СКУД Elsys, предназначенный для управления точками доступа любых типов. Выпускается в вариантах Light, Standard, Pro и Pro4.

Особенности контроллеров Elsys-MB:

- независимая работа и ведение отдельных журналов учета для трех типов пропусков – постоянных, временных и разовых;
- механизм межконтроллерных взаимодействий, обеспечивающий, в частности, реализацию глобального аппаратного контроля последовательности прохода;
- встроенная система программирования логики работы;
- металлический корпус со встроенным резервированным источником питания (12В, 2А).

ELSYS-MB-SM



Бюджетный контроллер, совместимый с контроллерами Elsys-MB при подключении к одной линии связи RS-485. При использовании контроллера Elsys MB-SM необходимо учитывать следующие ограничения:

- работа только с постоянными пропусками;
- отсутствие системы программирования внутренней логики контроллера;
- подключение к серверу СКУД только через интерфейс RS-485;
- глобальный antipassback доступен, если количество карт доступа в памяти контроллера не превышает 150.

ELSYS-MB-AC



Охранный контроллер СКУД Elsys обеспечивает выполнение следующих функций:

- контроль сопротивления шлейфа сигнализации (ШС);
- антисаботажную защиту ШС;
- объединение ШС в разделы для группового управления охраной;
- выдачу тревожных извещений на ПК по интерфейсу RS-485;
- локальная постановка/снятие с охраны с использованием бесконтактных карт доступа или электронных ключей Touch Memory;
- два варианта исполнения - в пластиковом корпусе и в металлическом корпусе с встроенным резервированным источником питания (12В, 2А).

Наименование параметра	Контроллеры Elsys-MB, вариант исполнения:					
	Pro4	Pro	Standard	Light	SM	AC
Интерфейс линии связи в базовом исполнении	RS-485					
Интерфейс связи при установке модуля Elsys-IP	Ethernet				Не поддерживается	Не поддерживается
Скорость обмена по линии связи RS-485	от 4800 до 115200 бит/с					
Максимальное количество пользователей	162000				4096	1024
Максимальная ёмкость протокола событий	122000				4096	2048
Максимальное количество уровней доступа	16000				240	-
Количество релейных выходов	4	4	3	2	2	2
Количество выходов «Открытый коллектор»	14	14	7	7	3	8(1)
Количество шлейфов сигнализации	8	8	4	2	нет	8
Количество цифровых выходов	12	13	13	13	6	-
Встроенные алгоритмы прохода	Доступ по карте, по PIN-коду, карте и PIN-коду, с подтверждением, с сопровождением, по двум или трем картам, под принуждением				Доступ по карте, карте и PIN-коду	
Количество считывателей	4	2	2	2	2	1
Поддержка считывателей, совмещенный с клавиатурой	Да					
Интерфейс считывателей	Wiegand, Touch Memory					

Коммуникационный сетевой контроллер

Коммуникационный сетевой контроллер (КСК) Elsys-MB-Net предназначен для построения гибридных (RS-485 и Ethernet) распределенных СКУД с глобальным контролем последовательности прохода.

КСК делает возможными аппаратную реализацию функции «глобальный контроль последовательности прохода» и выполнение межконтроллерных взаимодействий, обеспечивая:

- обмен информацией между сервером системы и контроллерами Elsys-MB, подключенными к КСК;
- обмен информацией между контроллерами, подключенными к разным КСК;
- обмен информацией с контроллерами Elsys-MB, оснащёнными интерфейсными модулями Elsys-IP, входящими в одну сетевую группу с КСК.

Каждый КСК может обслуживать одну линию связи RS-485 (до 63 контроллеров Elsys-MB) и/или одну сетевую группу (до 63 контроллеров Elsys-MB-IP). Максимальное число КСК в системе – 255. Максимальное количество контроллеров в системе с глобальным контролем последовательности прохода - 32 067 (по 63 контроллера в каждой из 255 линий RS-485 и 254 сетевых групп).

КСК в базовом исполнении поставляется в пластиковом корпусе с питанием 12В от внешнего источника. Доступна модификация КСК в металлическом корпусе с замком и резервированным источником питания Elsys-SWPS-2I.



Считыватели СКУД Elsys

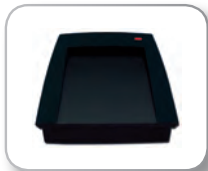
Настенные считыватели карт доступа



	Elsys-SW10-EH	Elsys-SW19-EH	Elsys-SW30-EH	Elsys-SW20-MF	Elsys-SW70-MF/EH
Формат идентификаторов	EM-Marin, HID ProxCard II	EM-Marin, HID ProxCard II	EM-Marin, HID ProxCard II	Mifare (Classic 1k / 4k, Ultralight)	EM-Marin, HID ProxCard II, Mifare
Дальность считывания, мм	EM-Marin - до 140, HID ProxCard II - до 60	5-20	20-50	30-60	20-100
Выходной интерфейс	Wiegand-26, Wiegand-42, Touch Memory	Wiegand-26, Touch Memory	Wiegand-26, Wiegand-42, Touch Memory	Wiegand-26, Wiegand-42, Wiegand-128 защищенный Touch Memory	Wiegand-26, Wiegand-42, Touch Memory
Диапазон температур, °C	-40...+40	-60...+50	-40...+40	-40...+40	-40...+40
Напряжение питания, в	8-18	11- 15	8-18	8-18	9-16
Габаритные размеры, мм	95x45x14	220x80x70	100x60x19	95x45x14	115x75x22

Настольные считыватели карт доступа

Применяются в СКУД (бюро пропусков) и ОПС при назначении полномочий пользователям и выдаче персональных идентификаторов. Подключаются непосредственно к АРМ и обеспечивают считывание кодов идентификаторов. Считыватель Elsys-SW-USB-MF обеспечивает чтение/запись информации в защищенных секторах памяти идентификаторов.



	Elsys-SW-USB	Elsys-SW-USB-MF
Формат идентификаторов	EM-Marin, HID ProxCard II	Mifare 1K, 4K и Ultralight
Выходной интерфейс	USB 1.1	USB 1.1
Габаритные размеры, мм	110x80x27	110x80x27

Считыватель рисунка вен ладони Elsys-PVR

Предназначен для идентификации пользователей по рисунку вен ладони, уникальному для каждого человека. В процессе регистрации пользователей ладонь пользователя фотографируют с инфракрасной подсветкой и формируют на основе этой фотографии характерный массив данных (дескриптор), который хранят в базе данных системы. Идентификация выполняется сравнением дескриптора ладони, предъявленной в точке прохода, и хранимого в базе данных.

Дескриптор не относится к биометрическим данным, поскольку обратное восстановление фотографии ладони по нему невозможно.



	ELSYS-PVR
Используемая технология идентификации	Идентификация на основе уникального биометрического признака – рисунка вен ладоней
Режимы идентификации	Карта+ладонь, ПИН-код+ладонь, только ладонь
Вероятность ложного допуска (FAR)	$10^{-3} \dots 10^{-6}$
Вероятность ложного отказа в доступе (FRR)	$10^{-2} \dots 10^{-3}$
Максимальное число хранимых дескрипторов (пользователей)	20 000
Выходной интерфейс	Wiegand-26, Wiegand-42

Устройства биометрической идентификации сторонних производителей, поддерживаемые СКУД Elsys



	ЛКД	Suprema	EnterFace 3D
Используемая технология идентификации	по отпечаткам пальцев	по отпечаткам пальцев	по трехмерной геометрии лица
Вероятность ложного допуска (FAR)	< 0,0001%	не указано	0,000001
Вероятность ложного отказа в доступе (FRR)	< 1%	не указано	0,001
Максимальное число хранимых дескрипторов (пользователей)	До 3000	до 500 000 (1:1) до 100 000 (1:N)	6 000 (1:N) >200 000 (1:1)

Группа компаний «ТвинПро»

+7 (495) 419-03-04 (многоканальный)

www.twinpro.ru

125040, г. Москва, 1-я ул. Ямского поля, 28

08/2019