

«СИРИУС 2000» - ЭТО КОНТРОЛЬ ДОСТУПА, ОХРАНА, ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ВАШЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Назначение

Комплексные системы серии «СИРИУС 2000» с использованием пластиковых карточек вместо ключей и пропусков предназначены для решения задач обеспечения безопасности и дисциплины на вашем предприятии. Системы этой серии являются оптимальным выбором, если ваши задачи выходят за рамки простого ограничения доступа и вам необходимо:

- определять для сотрудников помещения, в которые разрешен доступ, и время, в которое этот доступ можно осуществить;
- иметь информацию о том, что происходило в помещениях или на территории;
- обеспечивать выполнение некоторых охранных функций.

Системами рекомендуется оборудовать входы в различные учреждения от наружной двери небольшого офиса и до проходной предприятия. Они устанавливаются также на двери кабинетов и других внутренних помещений офисов, банков, учреждений, предприятий.

- При оборудовании входных дверей и проходных особого внимания заслуживает то, что, помимо защиты от посторонних, вы имеете возможность контролировать соблюдение трудовой дисциплины.
- При установке на дверях кабинетов и других внутренних помещений, кроме удобства пользования и престижного внешнего вида, большое значение приобретают следующие возможности: постановка помещения на охрану с помощью карточки и получение информации о последних событиях (например, кто последним входил в данное помещение, ставил/снимал его с охраны и т.д.).

При оборудовании системами серии «СИРИУС 2000» нескольких объектов одна и та же карта может служить пропуском в различные помещения.

1. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ «СИРИУС 2000»

1.1 Возможности «СИРИУС 2000»

Все системы серии могут работать как в автономном режиме, так и под управлением установленного на компьютере программного обеспечения. Следует отметить, что все возможности систем по разграничению доступа и выполнению охранных функций могут быть реализованы и без ПК. Это чрезвычайно удобно в случаях, когда компьютер расположен далеко или не будет использоваться в целях контроля доступа. Любое из устройств серии можно ввести в эксплуатацию сразу же после завершения монтажа на контролируемом объекте, до завершения прокладки линии связи и без предварительного программирования на компьютере. С целью обеспечения дополнительного удобства эксплуатации Вы можете объединить системы в сеть, подключив их к одному компьютеру.

Объединение систем серии «СИРИУС 2000» в сеть

Объединив системы серии «СИРИУС 2000» под управлением одного компьютера, вы сможете дополнительно:

- Централизованно формировать и редактировать списки сотрудников для каждого объекта.
 - Копировать списки, время начала и конца смен, установки устройств из одной системы контроля доступа в другую.
 - Централизованно изменять установки систем, например, время открытия замка, время звучания сирены.
 - Централизованно изменять режимы работы объектов, например, ставить (снимать) помещения на охрану.
- Все это приобретает особое значение в случае, если в вашей организации большое число объектов оборудовано системами серии 2000. На рис. 1 представлена структурная схема объединения систем серии «СИРИУС 2000» в сеть. Для объединения систем контроля доступа серии «СИРИУС 2000» в сеть используется линия связи (трехпроводной моноканал) в стандарте RS-485. Для подключения к персональному компьютеру, с установленным на нем программным обеспечением, необходим адаптер последовательного канала.

Преимущества объединения систем серии СИРИУС 2000» в сеть очевидны, это:

- возможность установки/изменения списков доступа/охраны, статуса пользователей, режимов работы исполнительных устройств на разных объектах централизованно, с одного ПК;
- запуск и смена недельных графиков
- единый принцип работы с системами различных моделей;
- легкость добавления к сети новых систем и, как следствие, увеличения числа контролируемых объектов.

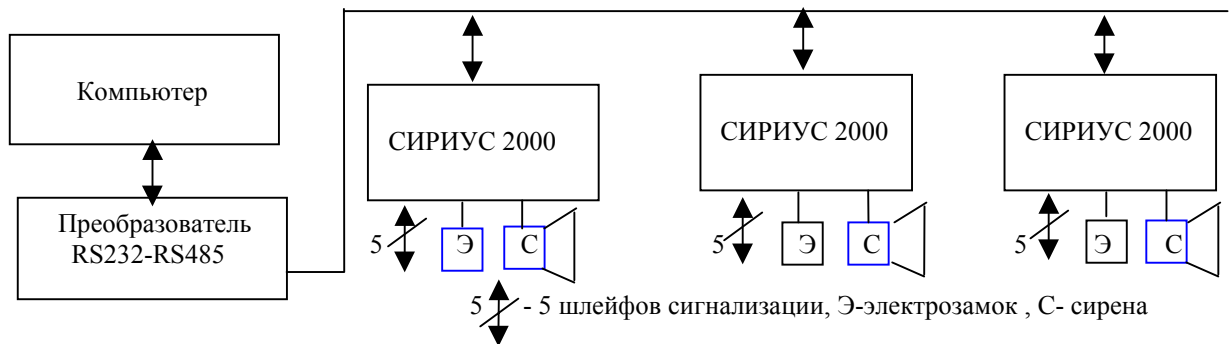


Рис. 1. Структурная схема объединения систем серии «СИРИУС 2000» в сеть.

Максимальное число систем контроля доступа, объединенных в сеть	254
Интерфейс линии связи	RS-485
Число проводов в линии связи	3
Максимальное удаление системы контроля доступа от ПК (длина линии связи)	1500 м

Помимо этого достоинствами систем серии «СИРИУС 2000» являются:

- широкий выбор моделей, различных по цене, что позволяет оптимизировать затраты на оборудование объекта;
- легкость и низкая стоимость монтажа систем;
- простота демонтажа и переустановки систем при переезде или изменении назначения помещения. В системах могут быть использованы исполнительные устройства с различной логикой управления и широким диапазоном рабочих токов и напряжений (замки и защелки различных типов, турникеты, ворота, шлагбаумы и пр.). При организации линий контроля в роли исполнительных устройств могут выступать различные датчики и индикаторные устройства.

Функции контроля доступа:

- создание списка сотрудников (владельцев карточек доступа) отдельно для каждого из объектов;
- разграничение прав доступа на объект по статусу владельца карточки.

Каждому пользователю могут быть присвоены следующие статусы:

- доступ по времени
- полный доступ (действуют ограничения по направлениям),
- особый доступ (не действуют никакие ограничения)
- свободный доступ + право постановки/снятия с охраны,
- доступ запрещен;
- разграничение прав доступа на объект по времени;
- регистрация событий с указанием даты, времени и фамилии владельца карточки.

События:

- входы и выходы сотрудников,
- нарушения сотрудником режима работы,
- постановка на охрану и снятие объекта с охраны,
- тревожные ситуации;
- оперативное удаление либо временное запрещение утерянных карточек доступа;
- оперативное изменение разрешенного временного интервала и статуса владельца карточки;
- локальный antipassback (контроль местоположения владельца карточки).

Функции охраны:

- изменение режима доступа на объект ("нормальный", "охрана"). Дистанционно с ПК либо автономно, средствами управления самой системы контроля доступа;
- постановка на охрану/снятие с охраны. Дистанционно с ПК, либо автономно, средствами управления самой системы контроля доступа;
- выдача сигнала тревоги встроенной сиреной и/или дополнительным (более мощным) устройством сигнализации;
- возможность подключения дополнительных датчиков охранной и пожарной сигнализации (с выдачей сигнала тревоги и регистрацией тревожных ситуаций);
- наличие встроенной системы резервного электропитания.

1.2. Режимы работы «СИРИУС 2000»

Система имеет три основных режима работы:

- Режим "программирование"
 - Очистка таблицы карточек
 - Дописывание карточек в таблицу
Установка статусов карточек (доступ, доступ и охрана)
 - Программирование конфигурации шлейфов
для полной и частичной охраны
- Режим "доступ".
- Режим "охрана".
 - полная охрана
 - частичная охрана

1.2.1. Режим "программирование".

Реализация режима "программирование" возможна как при автономной работе, так и при управлении с компьютера. Здесь же мы покажем в качестве примера работу при программировании "вручную" (автономная работа) для «СИРИУС 2000». Подробно эта процедура описывается в каждом конкретном паспорте системы.

Общие сведения

Занесение карточек в список доступа и доступа-охраны (т.е. список сотрудников, которым разрешен не только доступ, но и постановка объекта на охрану) осуществляется с помощью специальных карточек программирования (Мастер карта).

Начальная установка списка

1. Предъявите считывателю **Мастер карту**. При этом загорится светодиод «программирование»
2. Нажмите одновременно и удерживайте в течении 15 секунд кнопки «КН1» и «КН2», при этом мигает светодиод «программирование» и раздаются короткие звуковые сигналы. Через 15 секунд раздастся короткий сигнал сирены, светодиод «программирование» загорится постоянно, что означает, можно заносить карты в список.
3. **Внимание! Список обнуляется после занесения первой карты. Если ни одна карта не будет занесена в течении 30 секунд старый список сохраняется.**

Занесение карт в список.

1. Поднесите карточку которую вы хотите занести в список и нажмите кнопку «КН1» для занесения в список «охрана + проход» или кнопку «КН2» для занесения в список «проход» при этом раздастся звуковой сигнал подтверждающий запись карточки.
2. Повторите процедуру записи для всех имеющихся карт.
3. После окончания записи карт система через 30 секунд переходит в режим «Проход».

Дописывание карт в список

1. Предъявите считывателю **Мастер карту**. При этом загорится светодиод «программирование».
4. Поднесите карточку которую вы хотите занести в список и нажмите кнопку «КН1» для занесения в список «охрана + проход» или кнопку «КН2» для занесения в список «проход» при этом раздастся звуковой сигнал подтверждающий запись карточки.
5. Повторите процедуру записи для всех имеющихся карт.
6. После окончания записи карт система через 30 секунд переходит в режим проход.
7. Помните что если интервал между записью карточек превысит 30 секунд система автоматически перейдет в режим «проход»

1.2.2. Режим "доступ"

Нормальное состояние двери — закрытое. Проход в помещение (отпирание замка) возможен после предъявления карты доступа. При этом контроллер определяет номер, статус, разрешенную временную зону пользователя и сравнивает их с текущими условиями доступа. Если пользователь не имеет права доступа в данное помещение, или пытается пройти туда до или после разрешенного времени, или не имеющий соответствующих прав пользователь пытается войти в помещение, поставленное на охрану, замок останется закрытым. Все события, связанные с доступом заносятся в энергонезависимую память.

1.2.3. Режим "охрана"

Ставить помещение на охрану или снимать его с охраны могут только специально назначенные сотрудники. Это позволяет разделить персонал на две иерархические группы в зависимости от уровня предоставляемого доступа. В режиме "охрана" система выдает сигнал тревоги в случае нештатных ситуаций. Реализация режима "охрана" возможна и с ПК. Здесь же мы покажем в качестве примера работу в этом режиме при программировании "вручную" для системы «СИРИУС 2000».

Постановка на охрану

Для установки режима "охрана" необходимо:

1. Для полной постановки под охрану предъявите к считывателю находящемуся внутри помещения карту с правом постановки на охрану, нажмите «КН1», выйдите из помещения и предъявите карту считывателю находящемуся снаружи помещения. При удачной постановке раздастся короткий сигнал сирены и начнет мигать светодиод «охрана». Если в течении 5 минут карточка не будет предъявлена наружному считывателю постановка не производится и система переходит в режим «доступ».
2. Для частичной постановки под охрану предъявите к считывателю находящемуся внутри помещения карту с правом постановки на охрану, нажмите «КН2», предъявите карту считывателю находящемуся внутри помещения. При удачной постановке начнет мигать светодиод «охрана» шлейфы предназначенные для частичной постановки засветятся. Если в течении 5 минут карточка не будет предъявлена внутреннему считывателю постановка не производится и система переходит в режим «доступ».

Внимание: конфигурация шлейфов для постановки под охрану производится в режиме программирования.

Работа системы в режиме "охрана"

После постановки системы в режим "охрана" замок можно открыть только карточкой доступа-охраны, при этом одновременно происходит снятие системы с охраны.

При несанкционированном вскрытии двери будет включен сигнал тревоги. При этом начинает мигать светодиод соответствующий нарушенному шлейфу. В случае восстановления шлейфа сигнал тревоги звучит в течении 1 минуты после чего система переходит в режим «Охрана». Светодиод соответствующий нарушенному шлейфу, продолжает мигать для контроля до нажатия на «КН3».

Снятие с охраны

Предъявите считывателю карточку с правом снятия с охраны. Нажмите «КН3». Предъявите считывателю карточку с правом снятия с охраны. При этом погаснут светодиод «охрана», светодиоды шлейфов которые находились под охраной. Светодиоды шлейфов которые были нарушены а затем были восстановлены в режиме «охрана» будут мигать до нажатия «КН3».

1.3 Компоненты системы «СИРИУС 2000»

Каждая система серии «СИРИУС 2000» включает в себя:

- 1) карточки доступа и программирования;
- 2) 2 считывателя;
- 3) пульт индикации управления
- 4) контроллер с блоком бесперебойного питания;
- 5) исполнительное устройство;

На рис. 2 приведена блок-схема системы «СИРИУС 2000»

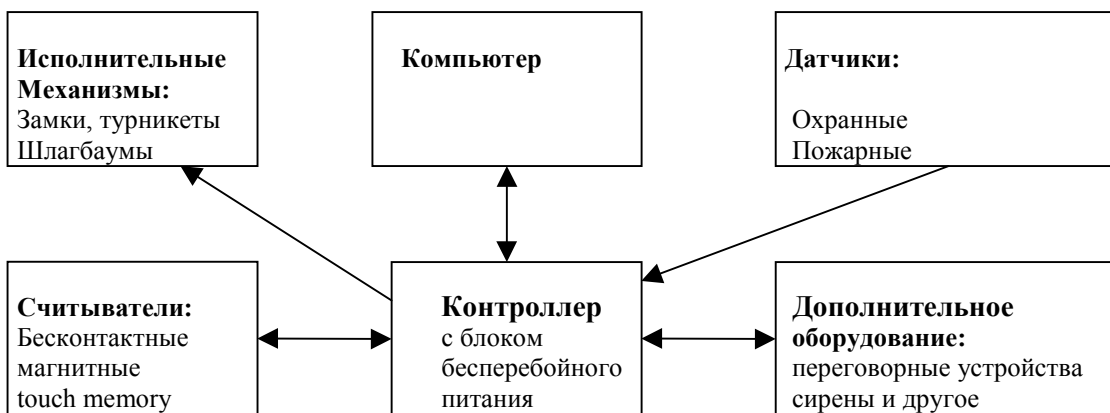


Рис. 2 Блок схема системы «СИРИУС 2000»

Карточки доступа и считыватели

Предназначены для введения идентификационного кода в систему и идентификации пользователей. (Под пользователем, понимается идентификационный код (ID) карточки доступа или PIN-код, которому

ставится в соответствие определенный человек или группа людей, с определенными правами доступа.)

Фирма ЗЮБС» предлагает для использования в составе систем контроля доступа:

1. Пассивные бесконтактные карты доступа Proximity работающие в стандарте 125 КГц производства фирм : TEMIC, CARDINTEL, ANGSTREM расстояние считывания до 10 см. (возможна адаптация любых карт работающих в этом стандарте)
2. Пассивные бесконтактные идентификаторы доступа фирмы Texas Instruments выполненные по технологии TIRIS расстояние считывания для различных типов от до 60 см до 1.5 м.
3. Активные бесконтактные идентификаторы расстояние считывания до 2 м.
4. Магнитные карты
5. Идентификаторы «Touch memoгу» фирмы «Dallas».

Контроллеры

Контроллер является ядром любой современной интегрированной системы. Как правило, это микропроцессорное устройство, которое выполняет все основные управляющие функции:

- 1) занесение информации о пользователях в память (программирование);
- 2) хранение информации о каждом зарегистрированном пользователе (права доступа и статус);
- 3) контроль за текущим состоянием контролируемого помещения (открыто/закрыто, проход/охрана, текущая дата и время и т.д.);
- 4) принятие решения о разрешении/запрещении прохода на основании сравнения текущего состояния контролируемого помещения с правами доступа данного пользователя;
- 5) управление исполнительным устройством (замком, турникетом, шлюзом и т.д.);
- 6) контроль за выполнением прохода;
- 7) регистрация и хранение информации о событиях;
- 8) управление тревожной сигнализацией.
- 9) контроль за пятью шлейфами охранно-пожарной сигнализации

Поддержка временных зон.

Контроллеры серии «СИРИУС 2000» снабжены энергонезависимым таймером и автономно поддерживают временные зоны.

Время контролируется с точностью до минуты. Начало суток — 00:00, конец суток — 23:59.

В состав серии «СИРИУС 2000» входят: Рис. 2

Исполнительные устройства

Исполнительное устройство — это электромеханическое устройство, осуществляющее физическое ограничение доступа на территорию и в помещения.

В качестве исполнительных устройств могут использоваться .

· Электромеханические замки и защелки, электромагнитные замки различных типов

Система может работать с различными электромеханическими и электромагнитными замками и защелками,

которые должны соответствовать следующим техническим параметрам: напряжение постоянного тока — не более 12 В; сопротивление обмотки — не менее 30 Ом для подключения одного замка, — при питании замка от штатного блока питания системы.

При питании замка от внешнего (дополнительного, внештатного) источника питания можно использовать замки с напряжением до 30 В и током до 5 А.

· Турникеты и калитки

В системах с турникетами используются электромеханические турникеты различных фирм.

· Шлагбаумы, ворота, шлюзы

В составе систем могут поставляться шлагбаумы фирм Came, Novotecnica (Италия) и ФААК (Германия), различные приводы ворот фирмы Came (Италия) и шлюзы различных производителей.

Это оборудование подключается к системам контроля доступа через встроенные устройства сопряжения.

· Различные датчики

Используются в качестве исполнительных устройств при организации линий контроля.

Блок питания

В состав контроллера входит блок питания, Параметры блока питания:

напряжение питающей сети220 В / 50 Гц
номинальное напряжение постоянного тока на выходе 12 В
номинальный ток нагрузки 1 А
диапазон рабочих температур от -10°C до +45°C

Дополнительное оборудование

Для удобства пользователей в системах может использоваться различное дополнительное оборудование:

· Аудио и видеопереговорные устройства как правило, имеют кнопку дистанционного управления замком, которая подключается к входу дистанционного управления системы.

- Инфракрасные датчики (пассивные или активные) расширяют возможности системы контроля доступа по контролю объекта, кроме того они могут быть использованы для автоматического отпирания дверей при выходе с объекта.
- Дополнительные устройства звуковой или световой сигнализации (сирены, светофоры и т. д.).
- Кнопка дистанционного управления.

1.4 Комплект поставки систем серии «СИРИУС 2000».

В стандартный комплект поставки системы входят:

контроллер с блоком бесперебойного питания.....	1 шт.
считыватель бесконтактный или магнитный	2 шт.
карточка программирования	2 шт.
датчик двери	1 шт.
паспорт	1 шт.

Карточки доступа в нужном потребителю количестве приобретаются отдельно и могут докупаться по мере необходимости.

Исполнительные устройства нужного потребителю типа, а также дополнительное оборудование приобретаются отдельно.

Технические характеристики систем серии «СИРИУС 2000»

Характеристика	«СИРИУС 2000-1»	«СИРИУС 2000-2»	«СИРИУС 2000-3»
Количество пользователей	500	500	5000
Тип исполнительных устройств			
Замок	+	+	+
Турникет	+	+	+
Ворота, шлагбаум	-	-	+
Тип считывателя			
Бесконтактный 125 кГц до 10см	+	+	+
Бесконтактный TIRIS до 2 м	+	+	+
Магнитный	+	+	+
Touch Memoгу	+	+	+
Количество считывателей	2	2	2
Объем журнала регистрации событий	512	512	2048
Режим охрана	Есть	Есть	Есть
Возможность подключения к компьютеру	Есть	Есть	Есть
Подключение пульта с ЖКИ	Есть	Есть	Есть
Максимальное количество устройств в сети	1	1	254
Максимальное удаление от компьютера	15м	15 м	1500м
Потребляемая мощность	Не более 7 Вт.	Не более 7 Вт.	Не более 7Вт.
Масса контроллера	Не более 2кг.	Не более 2кг	Не более 2кг
Габаритные размеры контроллера	200x230x60	200x230x60	200x230x60

1.5. Подключение систем серии «СИРИУС 2000» к компьютеру.

Системы могут быть подключены к ПЭВМ, совместимой с IBM-PC, работающей с операционной системой Windows95. Подключение систем серии «СИРИУС 2000» к компьютеру осуществляется с помощью адаптера интерфейса RS-485. Адаптер интерфейса подключается к одному из последовательных (COM) портов компьютера. В качестве линии связи используется витая пара. Максимальная длина линии связи 1500 м, причем к одному компьютеру могут быть подключены несколько систем. Все системы подключаются к линии связи параллельно и образуют сеть. Каждое устройство имеет свой сетевой адрес. Для упрощения добавления в сеть новых систем (устройств), все контроллеры поставляются с установленным адресом «FF»

1.5.1. Добавление нового устройства к существующей сети

1. Откройте ключом крышку контроллера, который хотите подключить к компьютеру.
2. Выключите тумблером питание контроллера.

3. Отключите от сети блок питания адаптера интерфейса RS-485.
4. Выключите питание компьютера.
5. Подключите контроллер к линии связи с компьютером. Линия связи выполняется витой парой. Кабель прокладывается последовательно от контроллера к контроллеру. Не допускается ветвление кабеля связи. Максимальная длина линии связи — 1500 м. Контроллеры присоединяются к линии связи параллельно одноименными контактами к одной и той же линии для всех контроллеров.
6. Включите тумблером питание контроллера.
7. Включите питание компьютера.
8. Включите в сеть блок питания адаптера интерфейса RS-485.
9. Войдите в программу «СИРИУС 2000».
10. Нажмите кнопку «база объектов» на панели программы.
11. Оказавшись в окне «база данных» нажмите кнопку «Сканировать». На экране появится окно с адресами существующих в системе устройств
12. При отсутствии устройства с адресом «FF», проверьте правильность подключения устройства к линии связи.
14. Теперь необходимо изменить номер устройства. Для изменения номера устройства установите вместо адреса «FF» адрес, который бы не совпадал ни с одним из адресов существующих в системе устройств.

1.6. Программное обеспечение систем серии «СИРИУС 2000»

Подключение систем «СИРИУС 2000» к компьютеру предоставляет вам дополнительные возможности :

- постановка и снятие с охраны
- установка и контроль параметров контроллера
- контроль событий в системе
- контроль за охранными датчиками
- контроль за проходами
- доступ к системе по паролю
- при работе в режиме ON LINE общий ANTI PASS BACK
- режим проходной с выводом фотографии сотрудника на экран
- подсчет рабочего времени сотрудников
- контроль за сотрудниками на объекте
- поиск сотрудников

Программное обеспечение предназначено для использования в среде Windows95. Установка программного обеспечения очень проста и не требует от вас никаких специальных знаний.

Для ознакомления с работой программы можно воспользоваться встроенной системой контекстнозависимой помощи. Для вызова справки, в каком бы месте программы вы ни находились, щелкните клавишей мыши по соответствующей кнопке.

ПО «СИРИУС 2000» позволяет объединить под управлением одного компьютера до 254 систем серии «СИРИУС 2000».

1.6.1. Работа программного обеспечения

Программное обеспечение позволяет:

- создавать и редактировать списки сотрудников;
- назначать пользователям их права по доступу;
- вести журнал проходов пользователей,
- вести журнал нарушения шлейфов (попыток несанкционированного проникновения в помещение) постановки и снятия с охраны, тревог (журнал событий);
- производить автоматизированный отбор событий, создавать архивные копии журнала событий и выводить его на печать;
- изменять режимы работы объектов и устанавливать параметры системы.

Управление программой осуществляется либо с помощью выпадающего меню либо с помощью кнопок расположенных в верхней части всех форм. Кнопки видимые во всех формах делают очень удобным управление программой и позволяют свободно переходить от одной формы к другой. Формы «база данных сотрудников» и «база данных объектов» защищены паролем что предохраняет систему от несанкционированных действий. С помощью формы «охрана» можно вести учет приема и сдачи дежурства охранниками.

Сразу после старта программы на дисплее вашего компьютера появится активное окно «**протокола проходов и событий**». Общий вид окна изображен на рис. 3.

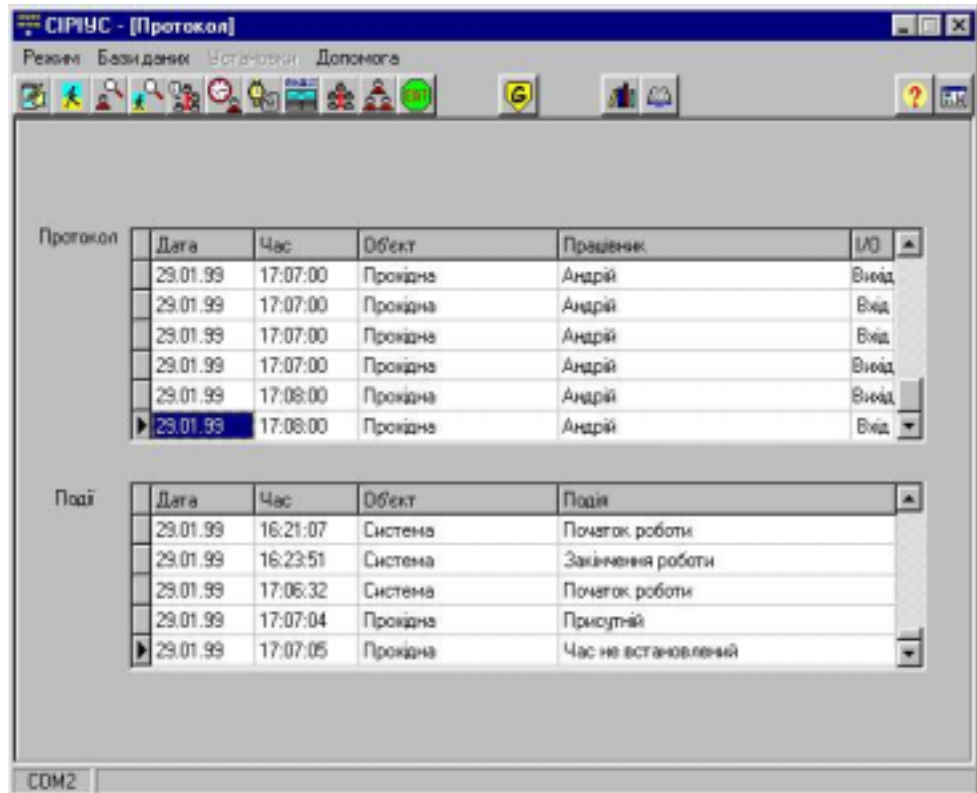







Рис. 3. Общий вид активного окна протоколов проходов и событий

На форме протоколов проходов и событий расположены два окна. В верхнем окне динамически отображаются все проходы в системе. В нижнем окне динамически отображаются все события происходящие в системе.

В системе «СИРИУС 2000» используются следующие кнопки управления:

-  Переход на форму протоколов проходов событий
-  Переход на форму проходная
-  Переход на форму поиск сотрудника
-  Переход на форму все проходы сотрудника
-  Переход на форму информация по объекту
-  Переход на форму подсчет рабочего времени сотрудников
-  Переход на форму ведомость рабочего времени сотрудников
-  Переход на форму просмотр событий системы
-  Переход на форму база объектов
-  Переход на форму база сотрудников
-  Выход из программы
-  Переход на форму охрана объектов
-  Резервное сохранение баз данных

-  Восстановление баз данных из архива
-  Помощь
-  О системе

Форма «проходная»

Общий вид формы «проходная» изображен на рис. 4. Экран формы разделен на две равные части. В левой части отображаются данные сотрудника входящего в помещение, в правой части данные сотрудника выходящего из помещения. В специальных окнах отображается :
 должность, Ф.И.О, подразделение, в случае отказа в проходе - причина отказа, название проходной, общие разрешения на вход и выход сотрудников. Кроме этого, на экране отображается фотография проходящего сотрудника

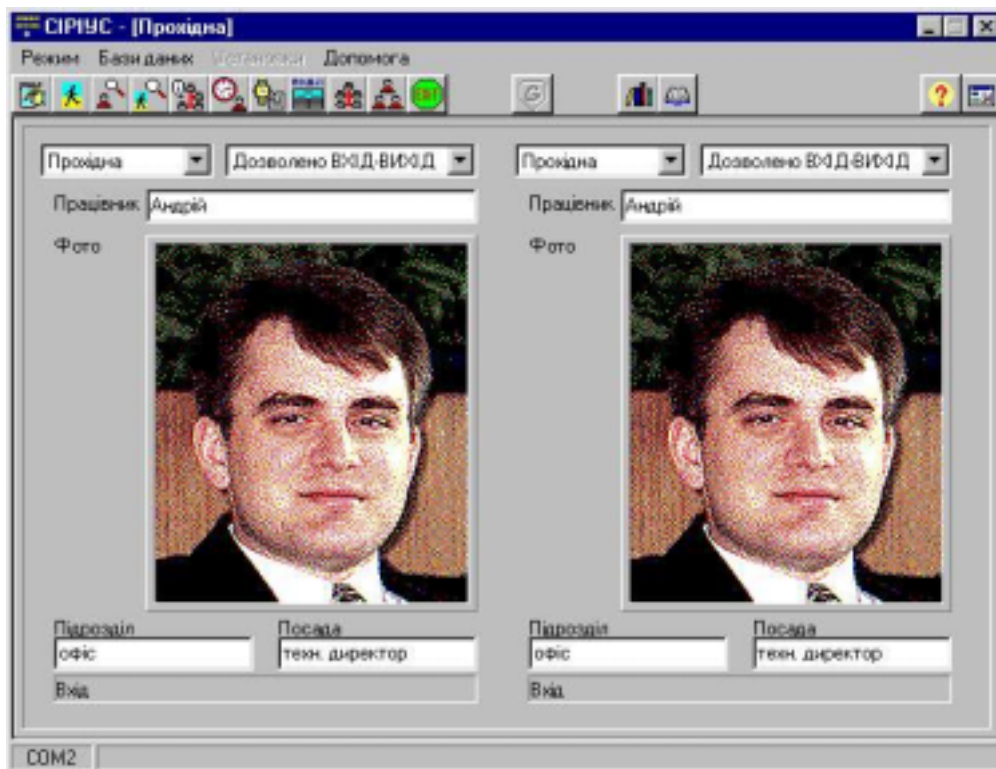


Рис. 4 Общий вид активной формы «проходная»

Форма « поиск сотрудника»

Общий вид формы изображен на рис.5.Форма предназначена для определения помещения в котором в данный момент находится сотрудник. На форме расположены окна для выбора фамилии сотрудника из списков по подразделению, по смене. При выборе сотрудника на форме отображается его фотография.

Форма «все проходы сотрудника»

Форма предназначена за контролем перемещений сотрудника в течении выбранного дня. Общий вид формы изображен на рис.6 На этой форме отображаются все проходы сотрудника в выбранный день. Есть возможность сделать просмотр по всем подразделениям либо только по выбранному.

Форма « Информация по объекту»

Общий вид формы изображен на рис.7. Форма предназначена для контроля за присутствием сотрудников в выбранном помещении. Можно посмотреть список сотрудников присутствующих в данный момент в помещении а так все проходы за выбранный промежуток времени.

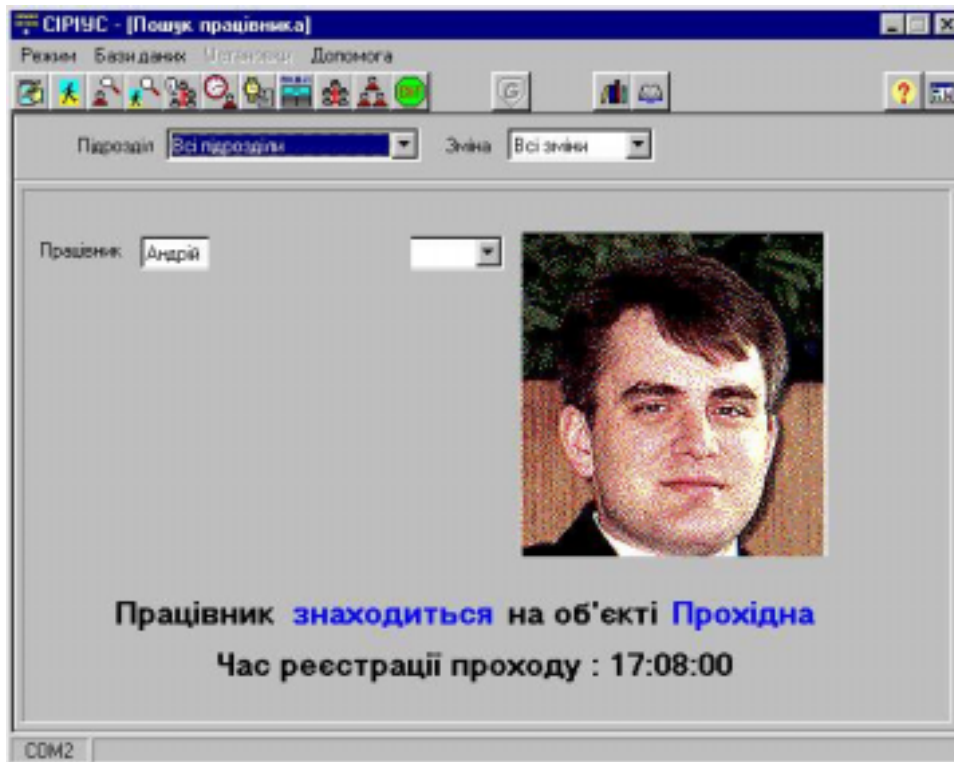


Рис 5. Общий вид активной формы «Поиск сотрудника».

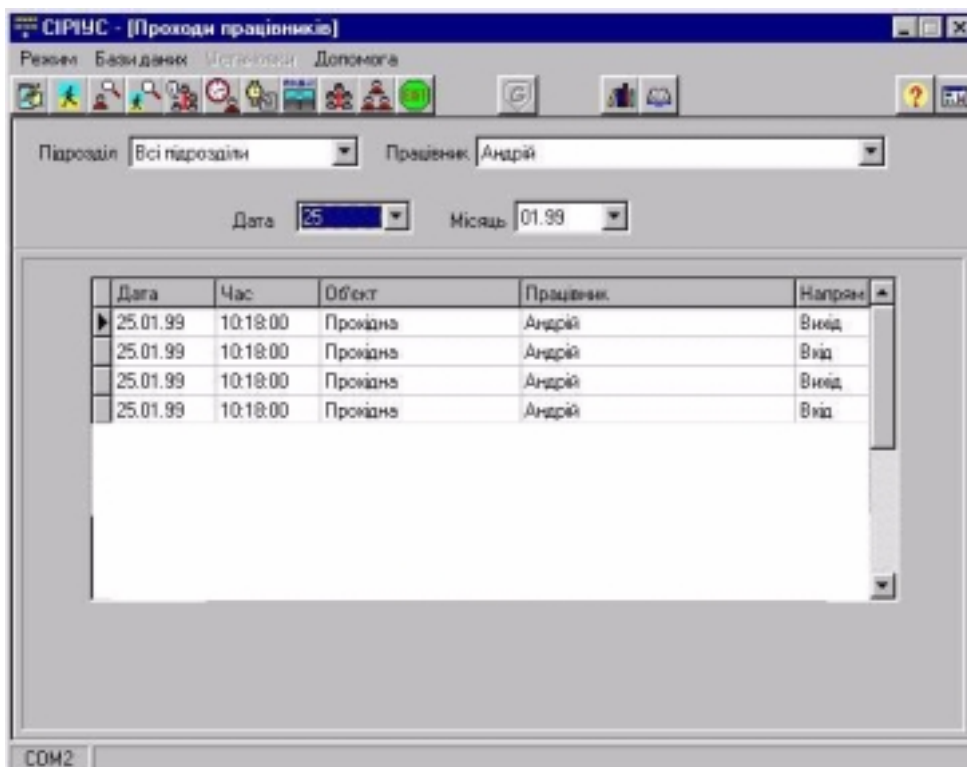


Рис 6. Общий вид активной формы «Все проходы сотрудника».

Форма «Отчет по рабочему времени сотрудника»

Общий вид формы изображен на рис.7. Форма предназначена для получения отчетов по отработанному сотрудником времени за выбранный промежуток времени. Есть средства для удобного

выбора сотрудника из списка подразделения и из списка смены. В отчете отображается количество дней выхода на работу и общее время работы.

Форма «сведенная ведомость по рабочему времени»

Общий вид формы изображен на рис. 8. Форма предназначена для получения сводной ведомости отработанного рабочего времени. Можно получить сводную форму по всей фирме или по выбранному подразделению. Сводную ведомость можно послать на печать с помощью кнопки «печать».

The screenshot shows the 'СІРІУС - [Звіт]' application window. The title bar includes 'Режим', 'Бази даних', 'Меню', and 'Допомога'. The main interface has several controls:

- 'Підрозділ': Всі підрозділи
- 'Працівник': Андрій
- 'Зміна': Всі зміни
- 'Друк' button
- Date range: День з 18 по 29, Місяць 01.99
- Table with columns: Дата, Перший вихід, Останній вихід, Відраховано за день
- Summary: Кількість робочих днів: 5, Відрахованих годин: 62.49
- Employee photo: Андрій

Дата	Перший вихід	Останній вихід	Відраховано за день
18.01.99	12:22	12:22	00:00
19.01.99	16:04	24:00	07:56
20.01.99	00:00	24:00	24:00
25.01.99	00:00	24:00	24:00
29.01.99	17:07	24:00	06:53

Рис 7. Общий вид активной формы «Отчет по рабочему времени сотрудника».

The screenshot shows the 'СІРІУС - [Зведена звітність]' application window. The title bar includes 'Режим', 'Бази даних', 'Меню', and 'Допомога'. The main interface has several controls:

- 'Підрозділ': Всі підрозділи
- 'Друк' button
- Date range: День з 18 по 29, Місяць 01.99
- Table with columns: Працівник, Відраховано годин

Працівник	Відраховано годин
Андрій	62.49
Люда	00.00
Саша	00.00
Юра	00.00

Рис 7. Общий вид активной формы «Сводная ведомость по рабочему времени».

Форма « отчет по событиям»

Общий вид формы изображен на рис. 9. На форме отображаются все события происшедшие в системе, есть возможность выделить необходимую группу событий, просматривать события по всем объектам или выбрать любой интересующий вас объект, просмотреть события за любой интересующий вас период. С помощью кнопки «Печать» можно распечатать список интересующих вас событий.

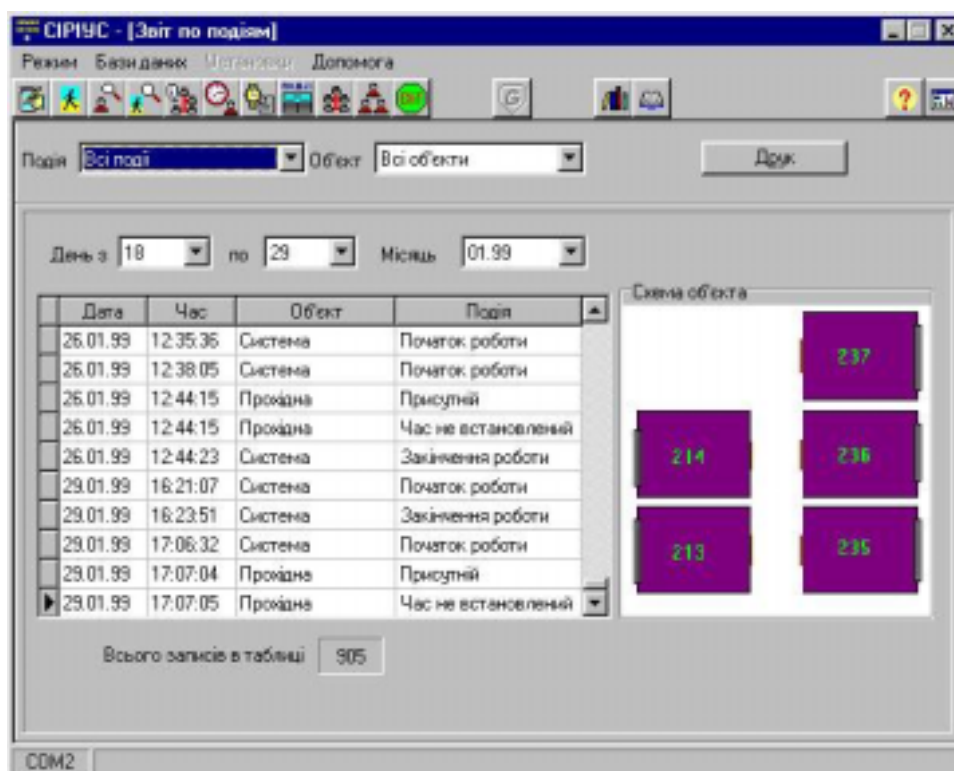


Рис 9. Общий вид активной формы «Отчет по событиям».

Форма «база данных сотрудников»

Общий вид формы изображен рис.10. Форма служит для создания списков сотрудников, присвоения карточек-пропусков, установки прав доступа, подключения фотографий, ведения базы учета, исключения пропусков в случае их утери.

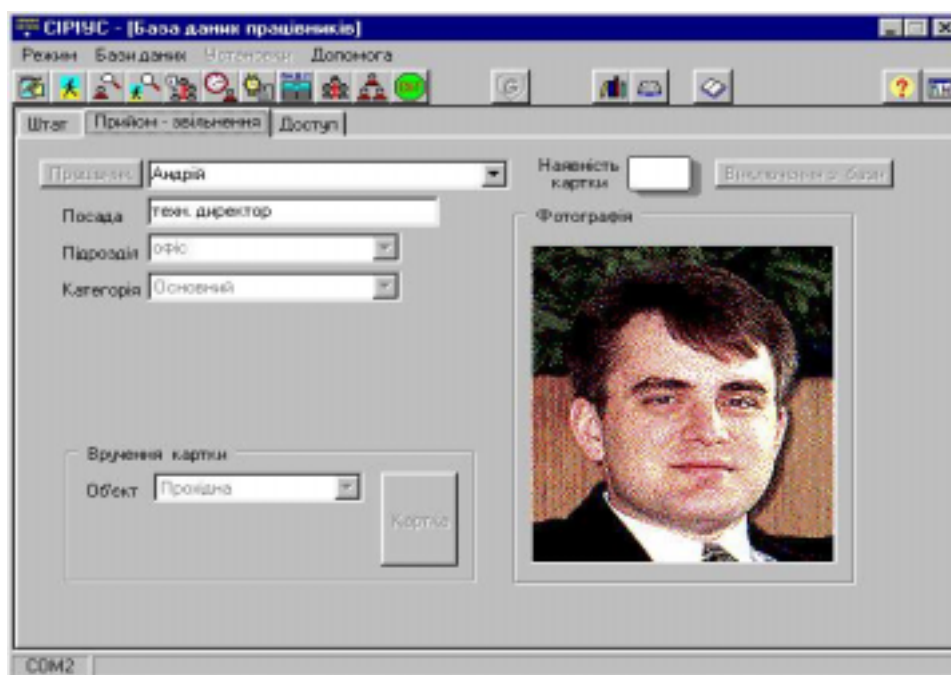


Рис 11 Общий вид активной формы «база данных сотрудников».

Форма «база данных объектов»

Общий вид формы «база данных объектов» изображена на рис.12. Форма предназначена для установки параметров контроллеров. Вход в форму возможен с помощью пароля. Окно для ввода пароля показано на рисунке 11.

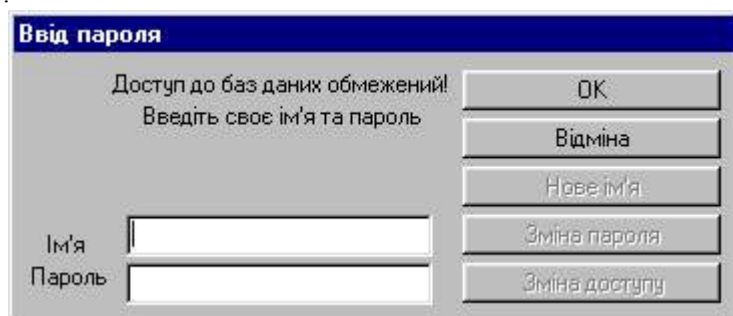


Рис 11.Окно для ввода пароля

С помощью этой формы можно установить:

- время удержания замка
- частоту опроса карточки идентификатора
- связать объекты для функции контроля повторных проходов (antipassback)
- подключить схему объекта
- выбрать объект для использования в качестве проходной
- установить групповые запреты на проход

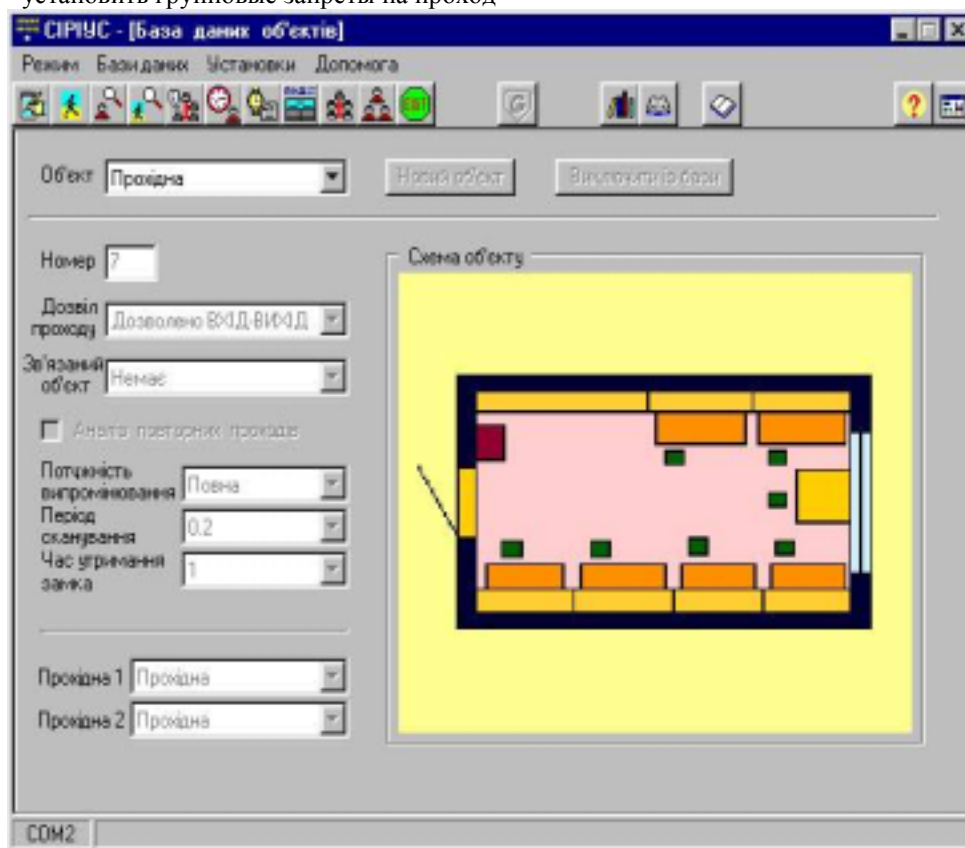


Рис.12 . Общий вид активной формы «база данных объектов»

Форма «Охрана»

Общий вид формы изображен на рис.14. Форма служит для контроля за состоянием объектов с точки зрения охраны и контроля проходов. Форма позволяет организовать передачу дежурства работниками охраны и вести соответствующий журнал. Окно используемое для передачи дежурства изображено на рис.13.

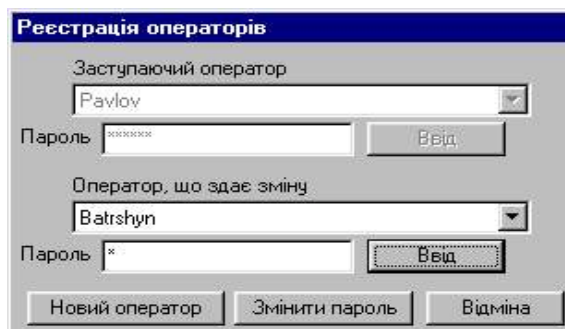


Рис.13 Окно передачи дежурств работниками службы охраны
На форме отображены цветными квадратами все подключенные объекты.

Цвет указывает в каком состоянии находится объект:

- серый-контроллер отключен
- фиолетовый-контроллер включен

С помощью кнопок мыши можно открыть форму «Параметры объекта». На этой форме отображается план объекта и есть кнопки для постановки снятия помещения с охраны. На форме динамически индицируется работа интерфейса RS485. На квадрате объекта, динамически индицируются все входы и выходы сотрудников. Эта форма удобна для работы службы охраны, так как позволяет контролировать все, что связано с охранной и пожарной сигнализацией, а так же соблюдение режима сотрудниками.

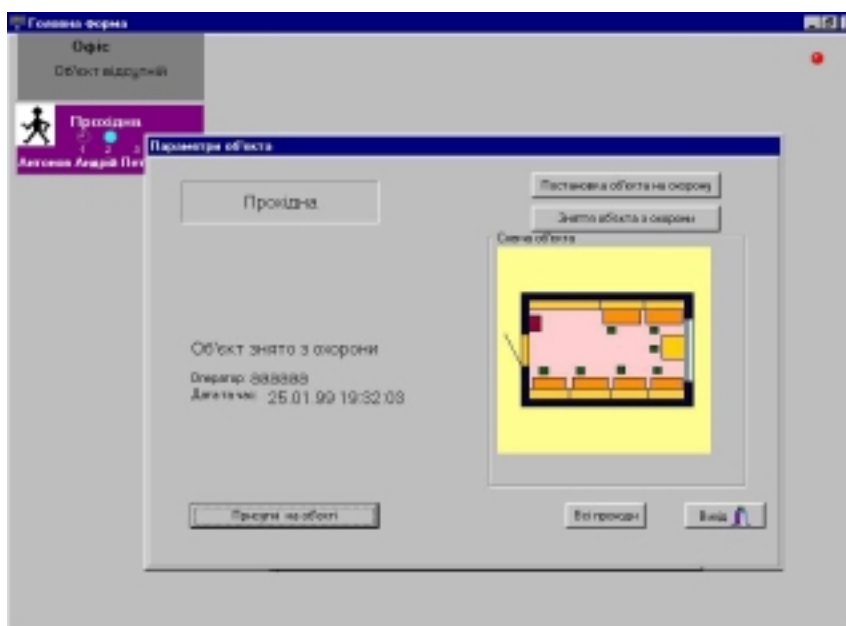


Рис.14. Общий вид активной формы «Охрана» с открытой формой «Параметры объекта»

2. МОНТАЖ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Монтаж каждой конкретной системы имеет свою последовательность и приводится в ее паспорте.

2.1. Особенности монтажа

Монтаж систем производится в соответствии с рекомендациями, приведенными в паспорте на конкретную систему. Для выполнения монтажных работ необходим набор отверток и, при использовании пластмассовых дюбелей,— дрель.

При монтаже любой из систем «СИРИУС 2000» следует соблюдать следующие требования:

- Максимальное расстояние от блока управления до исполнительных устройств не должно превышать 50 метров.
- При необходимости установки нескольких считывателей в одном помещении расстояние между ними должно быть не менее 1 м.

- Не допускается установка считывателей за металлическими экранами, а также на расстоянии менее 1 м от силовочного оборудования и дисплеев компьютеров.
- Подключение систем к компьютеру необходимо производить с помощью кабеля витая пара в экране.

2.2. Условия эксплуатации

Все системы серии «СИРИУС 2000» предназначены для работы в следующих условиях:

- диапазон рабочих температур от 0 до +45°C;
- относительная влажность воздуха при t=25°C не более 95 %.

2.3. Требования техники безопасности при монтаже и эксплуатации

Блоки управления СКД, считыватели карт доступа, пульта управления и большая часть исполнительных устройств выполнены по схеме с изолированным корпусом, при этом на турникеты, замки, считыватели карт доступа и пульта управления подается напряжение не выше 12 В.

В процессе эксплуатации систем соблюдайте общие правила техники электробезопасности при пользовании электрическими приборами.

Запрещается установка блоков управления системами контроля доступа на токопроводящие поверхности в сырых помещениях.

При установке оборудования СКД на металлические конструкции, на которые возможно попадание сетевого напряжения (например, металлические двери) эти конструкции следует заземлить.

Запрещается вскрывать блоки управления без предварительного отключения от сети.

Изготовитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неправильной установки, и отклоняет любые претензии, если установка выполнена без учета указаний, приведенных в Руководстве по эксплуатации.

3. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Фирма «ЗЮВС», изготовитель оборудования, предоставляет гарантию на систему на срок 12 месяцев со дня продажи при соблюдении покупателем правил монтажа и эксплуатации. В течение указанного периода обеспечивается бесплатный гарантийный ремонт системы изготовителем. Расходы по транспортировке к месту ремонта и обратно несет покупатель. Гарантия не распространяется на узлы и блоки, имеющие повреждения корпуса или подвергшиеся разборке покупателем.

Покупая систему, требуйте отметки в паспорте даты ее продажи организацией-продавцом, а также проверяйте ее комплектность. Претензии по комплектности системы изготовитель не принимает. В случае отсутствия даты продажи в паспорте гарантийный срок исчисляется со дня изготовления.

При возникновении у вас каких-либо вопросов по монтажу и эксплуатации комплексных систем серии «СИРИУС 2000» фирма «ЗЮВС» всегда окажет вам необходимую техническую консультацию.

4. ПРИГЛАШЕНИЕ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

Приглашаем к сотрудничеству организации занимающиеся установкой систем охраны и ограничения доступа. Мы с благодарностью примем любые Ваши рекомендации и замечания.

Дополнительную информацию вы сможете найти на нашем сервере

[http:\ www.zyvs.lviv.net](http://www.zyvs.lviv.net).

Или обратившись к нам :

Тел.\факс : (+0322) 970158, 970700

Email : zyvs@zyvs.lviv.net