



# АСКД-1

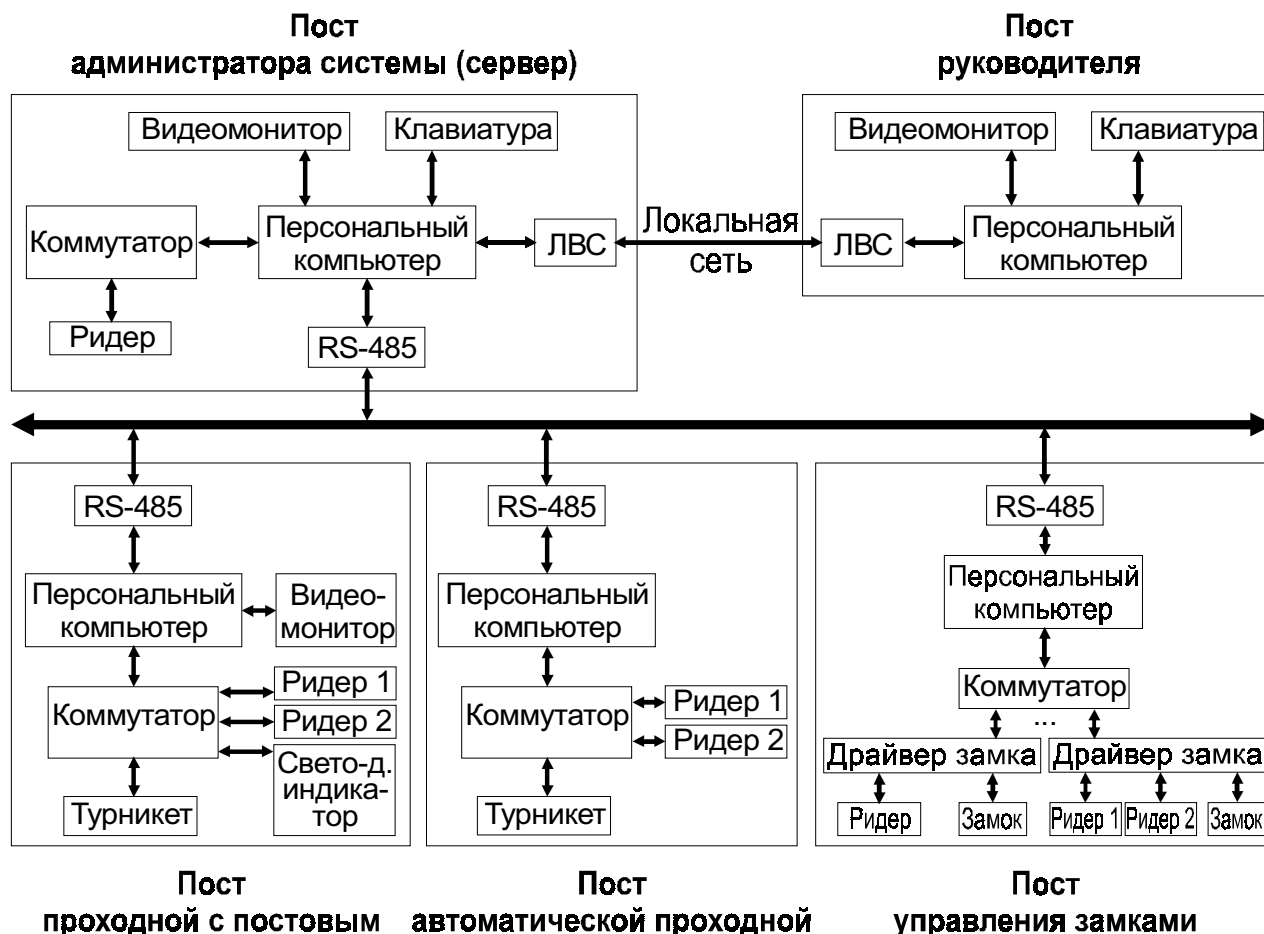
## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Автоматизированная система контроля доступа **АСКД-1** предназначена для контроля и управления доступом на территорию, в различные помещения и к оборудованию предприятия (до 40 000 предъявителей) с развитой системой приоритетов и индивидуальным статусом каждого предъявителя. **АСКД** фиксирует и накапливает информацию о всех фактах пересечения контрольных точек (проходная, запираемые двери помещений, замки оборудования...) с идентификацией предъявителя. Накопленная информация может быть обработана по заданному алгоритму, результат обработки выдан в другую систему предприятия, на экран или печать. В системе используются бесконтактные идентификаторы в виде пластиковой карточки **КИБИ-001**.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Идентификатор –	<b>КИБИ-001</b>	Число пропусков –	до 40 000
Частота радиоканала –	F=125 кГц	Дальность считывания –	до 120 мм
Считыватель –	APR-03AA	Питание –	220 В
Дальность связи постов –	0 ÷ 1200 м	Температурный диапазон (КИБИ-001, ридер) –	-30 ÷ +55°C
Число постов –	до 64		

### СТРУКТУРНАЯ СХЕМА





## СОСТАВ

**АСКД-1** является распределенной системой, в состав которой входят:

- пост администратора системы (отдел кадров или служба безопасности);
- пост руководителя (по заказу);
- до 64 периферийных постов трех типов (пост проходной с постовым, пост автоматической проходной и пост управления замками);
- комплекс программных средств;
- техническое описание и инструкция по эксплуатации.

## ПОСТЫ СИСТЕМЫ

Каждый пост **АСКД-1** представляет собой автономную подсистему, построенную на основе IBM-совместимого пресонального компьютера (PC) специализированной конфигурации. Между собой посты объединены последовательным каналом с интерфейсом RS-485 или по сети потребителя (как ее дополнительное использование). Каждый пост имеет в своем составе интерфейсное устройство и источник питания напряжением 12 В. В зависимости от назначения пост может иметь видеомонитор, светодиодный индикатор, клавиатуру, коммутатор, турникет, соответствующее число считывателей (ридеров), замков и драйверов замков. При необходимости в состав отдельных постов могут быть введены стандартные устройства PC, например принтеры, модемы и т.п.

### *Пост администратора системы*

Пост администратора (является сервером системы) выполнен на основе PC стандартной конфигурации под управлением WINDOWS с использованием системы управления базами данных ACCESS-97. Все работы по формированию и обслуживанию базы данных системы, управлению другими постами ведутся с этого поста. Пост комплектуется коммутатором и ридером для ввода индивидуальных кодов карт в базу данных.

### *Пост руководителя*

Пост руководителя является необязательным элементом системы и позволяет руководителю предприятия получить любую информацию, имеющуюся в базе данных системы. Пост построен на основе PC стандартной конфигурации под управлением WINDOWS с использованием системы управления базами данных ACCESS.

### *Пост проходной с постовым*

Пост предназначен для проходных повышенного режима допуска, в которых постовой визуально идентифицирует личность предъявителя с фотографией, размещенной на пропуске-идентификаторе или выводимой на экран видеомонитора поста. Пост построен на основе PC специальной конфигурации (системный блок и видеомонитор) под управлением MS DOS или WINDOWS и содержит также коммутатор, один или два ридера, турникет, светодиодный индикатор и блок управления турникетом.

### *Пост автоматической проходной*

Пост предназначен для проходных с режимом допуска, не требующим визуальной идентификации личности предъявителя. Пост построен на основе PC специальной конфигурации (системный блок) под управлением MS DOS или WINDOWS и содержит также коммутатор, один или два ридера и турникет.





### **Пост управления замками**

Пост предназначен для обеспечения допуска в запираемые помещения без визуальной идентификации личности проходящего. Пост построен на основе PC специальной конфигурации (системный блок) под управлением MS DOS и содержит также специальный коммутатор и драйверы замка, к каждому из которых подключены один или два ридера и замок. Пост может содержать от 1 до 8 ридеров, обслуживающих от 4 (2 ридера на замок) до 8 (1 ридер на замок) замков.

В составе системы используются следующие устройства (количество устройств определяется требованиями к системе):

- идентификатор **КИБИ-001**;
- считыватель APR-03AA или аналогичный;
- коммутатор ИТТ-2 или ИТТ-6;
- конвертор PCL-745B или аналогичный;
- системный блок персонального компьютера PC;
- блок светодиодной индикации;
- турникет ПЭРКО-ЭМТУР-4С или аналогичный.

### **ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ**

Система **АСКД-1** имеет следующие режимы работы:

- режим контроля и управления доступом на территорию и в помещения предприятия;
- режим ввода данных;
- режим передачи данных;
- информационный режим.

Различные посты системы могут работать одновременно в соответствующих режимах: периферийные посты – в режимах контроля и управления доступом и передачи данных, пост администратора – в режиме ввода данных или в информационном режиме, пост руководителя – в информационном режиме.

#### **Режим контроля и управления доступом**

В этом режиме осуществляется контроль и управление доступом предъявителей на территорию, в помещение и к оборудованию предприятия.

Каждому предъявителю присваивается индивидуальный код, который записан в его индивидуальную карточку – идентификатор **КИБИ-001**. На лицевой поверхности карточки могут быть размещены в графической и текстовой форме данные о сотруднике (фотография, Ф.И.О. и др.).

В момент приближения карточки к ридеру система считывает индивидуальный код идентификатора, по часам компьютера определяет дату и точное время, а по номеру ридера (если их 2 на посту) – направление прохода. По индивидуальному коду система извлекает из своей базы данных необходимую информацию о предъявителе, анализирует ее и выдает результат на экран видеомонитора и (или) на светодиодный индикатор поста проходной. Если проходящий в соответствии со своим статусом имеет право на проход через данный пост в данное время и в данном направлении, система дает соответствующий сигнал постовому и (или) на автоматическое открытие турникета. При необходимости визуальной идентифи-



кации предъявителя в системе может быть предусмотрен постовой, который получает всю необходимую информацию на лицевой стороне карточки, экране видеомонитора или светодиодном индикаторе. Постовой может вручную управлять турникетом. Одновременно система вносит в свою базу данных информацию о предъявителе, дате, времени и направлении его прохода.

### **Режим ввода данных**

В этом режиме осуществляется ввод в базу данных системы и редактирование информации о каждом предъявителе: индивидуальный код, ФИО, статус на предприятии, допустимое время прохода в обоих направлениях и другие данные, необходимые системе. Ввод и редактирование информации осуществляется только с поста администратора системы. Посты администратора системы и руководителя имеют средства защиты от несанкционированного доступа.

### **Режим передачи данных**

В этом режиме осуществляется передача накопленной информации с постов управления на пост администратора. Режим инициируется по команде поста администратора системы.

### **Информационный режим**

Система постоянно накапливает и обрабатывает информацию о времени и направлении прохода через турникет каждого предъявителя. Эта информация защищена от несанкционированного доступа и всегда доступна только с поста руководителя и поста администратора системы. В результате система может по запросу в любой момент предоставить разнообразную информацию о любом предъявителе или о группе предъявителей, например:

- время прихода и ухода каждого предъявителя за любое число дней;
- длительность нахождения каждого предъявителя на территории предприятия за любой срок;
- наличие или отсутствие предъявителя на территории предприятия в заданное время ...

Кроме управления доступом система (по заказу) может поддерживать функции охранной сигнализации и специфических задач пользователя. Например:

- в гостиницах можно организовать вызов обслуживающего персонала в номер,
- накопленная информация из сервера в установленном порядке может быть использована соответствующими службами предприятия, например, бухгалтерией для расчета оплаты труда...



## ПО ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА

**СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА АСКД-1****Основные функции**

**1. Ввод и редактирование справочников** для ввода в базу данных информации о сотрудниках предприятия:

- перечень наименований должностей сотрудников на предприятии
- перечень наименований подразделений предприятия
- перечень наименований статусов пропусков (режимов работы) на предприятии
- перечень наименований турникетов (проходных) на данном предприятии и каталогов для хранения информации для выполнения программного учета рабочего времени

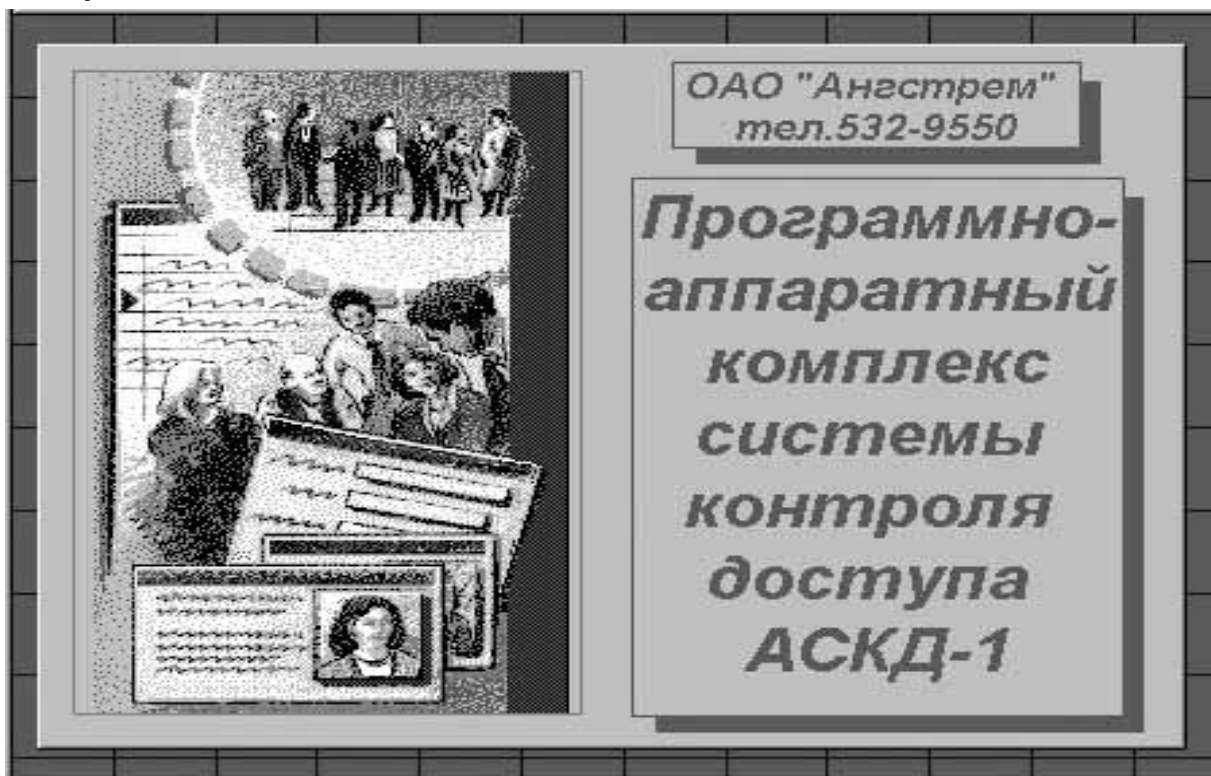
**2. Ввод и редактирование информации** о сотрудниках предприятия.

**3. Обеспечение сетевого интерфейса** ПО программно-аппаратного комплекса системы контроля доступа и управляющими ЭВМ на проходных предприятия:

- передача по сети информации о сотрудниках, допущенных к проходу через проходную предприятия для осуществления оперативного контроля доступа
- прием по сети файла, содержащего информацию о движении сотрудников через проходную.

**4. Автоматическая обработка файла**, содержащего информации о движении сотрудников через проходную, для программного учета рабочего времени.

**5. Подготовка отчетов о сотрудниках предприятия и программного учета рабочего времени.**



Главная панель программно-аппаратного комплекса системы контроля доступа АСКД-1



Программно-аппаратный комплекс системы контроля доступа функционирует на IBM PC в среде Windows-98 и использует высокопроизводительную систему управления реляционными базами данных Access 97.

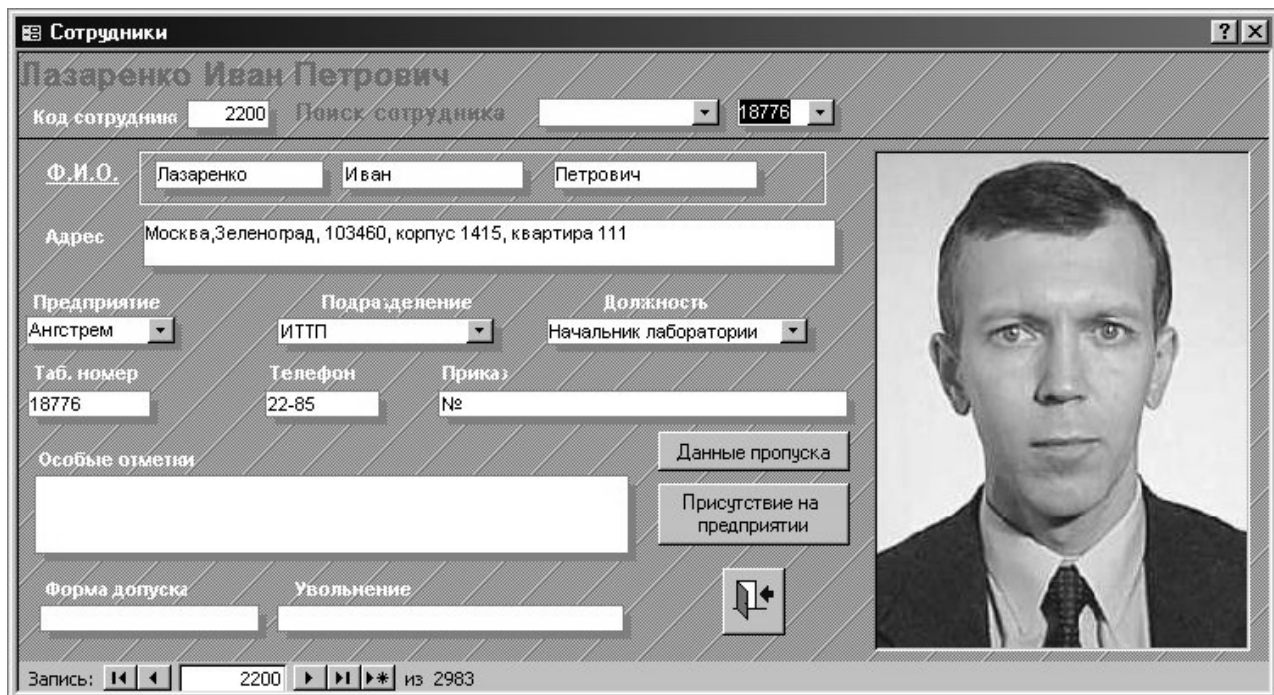


Основное меню программно-аппаратного комплекса системы контроля доступа АСКД - 1

**Информация о предприятии :**

**Предприятия** – справочная информация (СИ) о наименовании предприятий, сотрудники которых имеют доступ на предприятие.

**Должности** – СИ о наименовании должностей, которая используются при вводе в базу данных (БД) сотрудников предприятия.



Личная карточка сотрудника в базе данных ПО (личные данные)



**Сотрудники** ? X

Иван Петрович Лазаренко Поиск сотрудника

Код сотрудника:

Режим работы:

Портфель     Круглосуточный проход  
 Палка         Свободный проход  
 Отсутствует    Фиксированный проход

Действителен до:  Действителен до:

Доступные турникеты:

- 
- 
- 
- 

Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
1 9:00-18:00	2 6:30-23:00	3 12:00-20:00	4 Работа по л	5	6 12:00-20:00	7
8	9 9:00-18:00	10 9:00-18:00	11 6:30-23:00	12	13	14 6:30-23:00
15 12:00-20:00	16	17	18 12:00-20:00	19 12:00-20:00	20 12:00-20:00	21
22 6:30-23:00	23 6:30-23:00	24	25 12:00-20:00	26 6:30-23:00	27 6:30-23:00	28
29	30	31 9:00-18:00				

Пропуск действителен до:

Запись:  из 6

Личная карточка сотрудника в базе данных ПО (данные пропуска)

**Турникеты** – СИ о наличии турникетов или кодовых дверей на предприятии.

**Подразделения** – СИ о наименовании подразделений, которая используется при вводе в БД сотрудников предприятия.

**Статус пропуска** – СИ о статусе пропусков, определяющая режимы работы.

### Работа с персоналом:

**Ввод и редактирование списка сотрудников** – ввод информации о сотрудниках предприятия.

**Вывод на экран списка сотрудников** – формирование списков сотрудников по подразделениям.

**Формирование отчета по опозданиям на работу** – программный учет рабочего времени – справочный режим по опозданиям в конкретный день в конкретном подразделении.

**Прохождение через турникеты : запрос на выборку**

Фамилия	Имя	Отчество	Табель	Подразделение	Дата	Вход	Выход	Сумма	ВходН	ВыходН
Головешкин	Николай	Константинович	00935	о.601	31/12/99	8:20:08	13:58:11	5:38:03	0	0
Зайцев	Александр	Иванович	15306	о.601	31/12/99	15:53:05			0	0
Зайцев	Александр	Иванович	15306	о.601	31/12/99	7:54:26	15:53:05	7:58:39	0	0
Калинин	Александр	Викторович	31209	о.601	31/12/99	8:31:23			0	0
Локтев	Виктор	Анатольевич	22055	о.601	31/12/99		16:19:20		0	0
Локтев	Виктор	Анатольевич	22055	о.601	31/12/99	8:23:59	8:33:46	0:09:47	0	0
Машевич	Павел	Романович	30602	о.601	31/12/99	8:15:39	14:51:28	6:35:49	0	0
Минаев	Вячеслав	Вениаминович	30788	о.601	31/12/99	8:27:04	15:53:58	7:26:54	0	0
Минкин	Леонид	Кондратьевич	29858	о.601	31/12/99	8:13:11			0	0
Плис	Николай	Иванович	30795	о.601	31/12/99		14:35:57		0	0
Самоненко	Олег	Петрович	29118	о.601	31/12/99		14:08:13		0	0
Самоненко	Олег	Петрович	29118	о.601	31/12/99	7:56:25	8:07:17	0:10:52	0	0
Самоненко	Олег	Петрович	29118	о.601	31/12/99	8:19:31	8:31:55	0:12:24	0	0
Токарев	Владимир	Георгиевич	20474	о.601	31/12/99		15:54:55		0	0
Токарев	Владимир	Георгиевич	20474	о.601	31/12/99		15:54:55		0	0
Шиллер	Виктор	Александрович	30384	о.601	31/12/99		13:39:22		0	0
Шиллер	Виктор	Александрович	30384	о.601	31/12/99		15:42:30		0	0

Запись:  из 19745

Форма отчета о прохождении сотрудников предприятия через проходную



**Техническая поддержка :**

*Сопровождение турникетов – подготовка для заданного турникета информации о сотрудниках для управляющей ЭВМ проходной.*

*Формирование и выдача на экран массива движения сотрудников через турникеты – формирование и распечатка массива движения сотрудников через проходную предприятия.*

*Коррекция в списке сотрудников установленных форм по дате действия – **коррекция срока действия установленных шифров.***

Апрель 2001 г.