

3. Потрібно КК обладнати ПЗВ та розетками з допоміжним контактом заземлення згідно з відповідним наказом Міненерго України. Прилади класу І слід вмикати в електромережу через ПЗВ.

4. Слід розташувати робочі місця в КК згідно існуючим санітарно-гігієнічним нормам і правилам.

5. Треба обладнати КК штучною вентиляцією з розрахунку теплонадлишку від ПЕОМ, людей, сонячної радіації і від джерел штучного висвітлення.

ЛІТЕРАТУРА

1. Газнюк Ю.Ю. Комп'ютер і сучасна проекційна техніка // Комп'ютер у школі та сім'ї. -1998. -№ 1. - С.27-29.

2. Гордон Г.Ю., Вайнштейн Л.И. Электротравматизм и его предупреждение. -М.: Энергоатомиздат, 1986.

3. Правила технической эксплуатации электроустановок и Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей. -М.: Энергоатомиздат, 1986.

4. Правила устройства электроустановок. -М.: Энергоатомиздат, 1986.

5. Розподільчі електромережі: Інформаційний збірник /Укрсільенергопроект. -1998. -№ 1. -54 с.

6. Санітарно-гігієнічні норми і правила пристрою, устаткування, змісту і режиму роботи на персональних ЕОМ у кабінетах обчислювальної техніки.

7. Наказ МВС України № 350 від 12 травня 1998 р. "Про затвердження правил пожежної безпеки для об'єктів МВС України".

Надійшла до редколегії 02.07.2002

ГРИЦА Т.Г., СЕРГЕЕВ А.В., ШЕВЧЕНКО Д.М. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА В УЧЕБНОМ КОМПЬЮТЕРНОМ КЛАССЕ

Рассмотрены особенности обеспечения безопасности и соблюдения нормативов по охране труда в учебных компьютерных классах университета.

GRITSA T.G., SERGEEV A.V., SHEVCHENKO D.M. SAFETY CONTROL AND LABOUR SAFETY IN THE EDUCATIONAL COMPUTER CLASS

The features of safety control and holding of the standards on a labor safety in educational computer classes of university are reviewed.

УДК 004.65:351.743

В.С. ГУСЛАВСКИЙ*, канд. юрид. наук,
В.М. ЕРМОЛЕНКО**

УМВДУ в Луганской области,
Управление оперативной информации МВД Украины***

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕГРИРОВАННОГО БАНКА ДАННЫХ В ОПЕРАТИВНО-СЛУЖЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОВД

Рассмотрен разработанный с применением системы управления базой данных ORACLE Интегрированный банк данных учета криминальной информации.

Информационные технологии, применяемые в УМВДУ в Луганской области, в полном объеме соответствуют требованиям Министерства внутренних дел Украины, и используются, например, для сопровождения различных автоматизированных учетов в различных направлениях служебной деятельности (только в УОИ УМВДУ в Луганской области их насчитывается свыше 18-ти). До 2002 года такие системы использовались разрозненно, и это определяло их статичность и неудобство применения. В значительной степени сопоставлять информацию, содержащуюся в этих учетах, при работе по раскры-

тию преступлений приходилось старыми методами, например, дополнять сведения с помощью личного сыска. При этом, как правило, сотрудник, раскрывающий или расследующий преступление, так и не обладал ими в полном объеме. Причина такого состояния дел заключается в том, что в действующих системах отсутствует информация о связях объектов учета, и поэтому, в ряде случаев, сотрудники не считали целесообразной постановку всей выявленной информации на учет, поскольку в обособленном виде, как считается, она не будет представлять интерес.

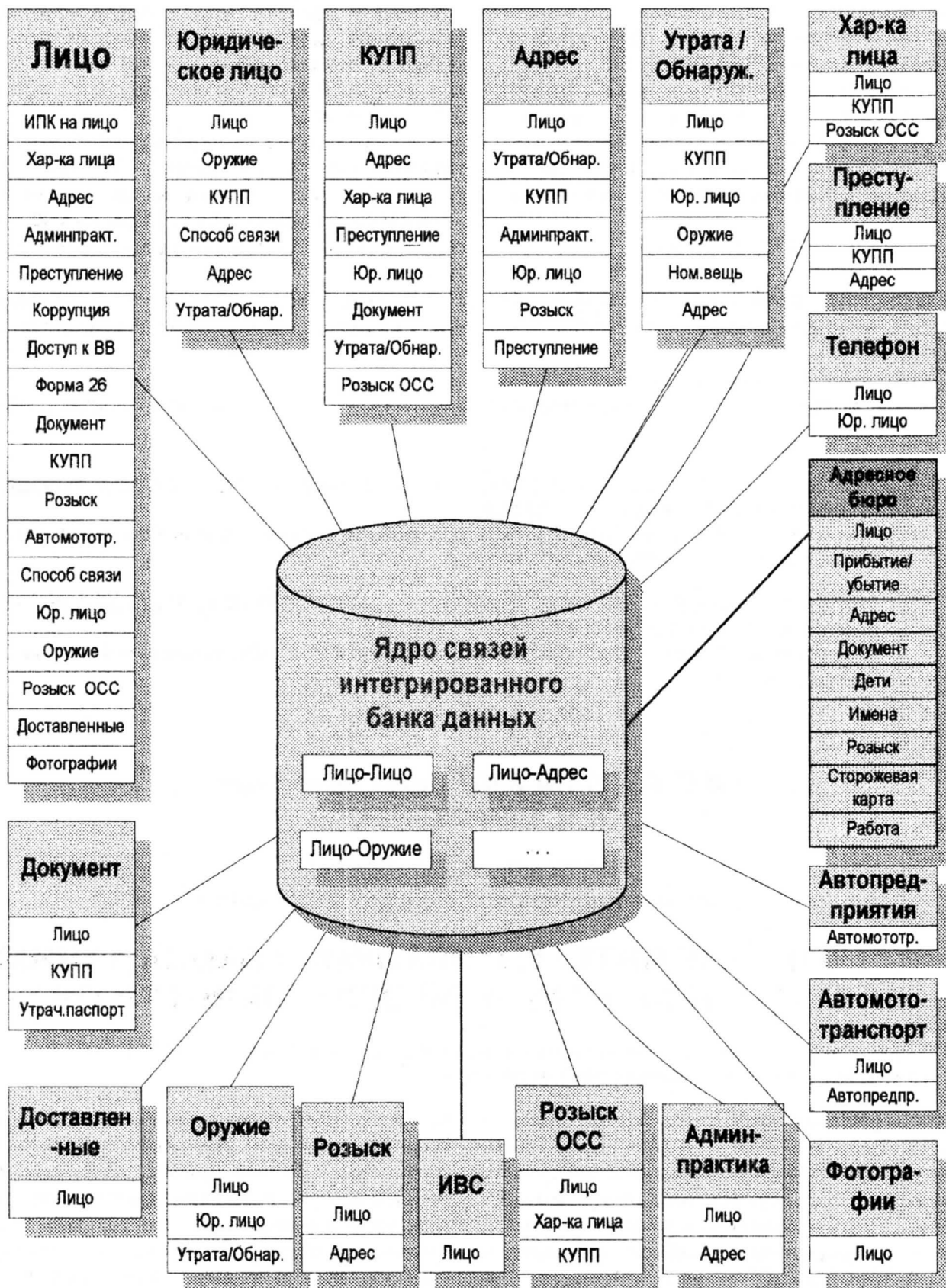


Рисунок 1 – Структурная схема взаимосвязей объектов учета в Интегрированном банке данных (Объяснения к рис.1 см. на стр.142 статьи)

Управлінням оперативної інформації в 1998-1999 роках була проаналізована можливість інтеграції кримінальної інформації і содержащих в ній свідень о лицах на областному рівні. В результаті такої роботи був зроблений висновок, що це не цілесообразно, оскільки співробітник, отримуючий свідень з ОВД (рівень області) не володіє в повному обсязі інформацією, з якою їх можна зв'язати, що можна якісно виконати тільки там, де ці свідень отримані, т.е. на рівні ОВД. Крім того, вважається, що реєстри не доступні для оперативного їх використання, тому, зазвичай, співробітник ОВД не відслідковує якість направляємої інформації і, тим більше, те, з чим вона може бути зв'язана.

Слідовательно, формування реєстрів необхідно винести на рівень ОВД, що дозволить створити якісну інтегровану систему інформації оперативно-розшукового призначення.

Перша версія програмного забезпечення такої системи колективом УОІ уже розроблена; підготовлені конверти для збереження інформації існуючих АІС і створена структура інтегрованого банку даних. Це потребувало комплексного рішення завдань програмного забезпечення, створення локальних комп'ютерних мереж в ОВД і надійних мережних комунікацій областному рівні.

В наші часи в УМВД України в Луганській області проведена робота по:

- побудові локальних комп'ютерних мереж в ОВД області;
- введенню в дію високоскоростних виділених прямих каналів зв'язу ОВД і УОІ;
- створенню корпоративної мережі області;
- введенню в банк даних нових об'єктів реєстра паралельно з діючими диференційованими реєстрами, не змінюючи технології збору інформації;
- навченню особового складу роботи в інтегрованому банку даних;
- побудові системи доступу в інтегрований банк даних по радіоканалам, що дозволить мобільно отримувати необхідну інформацію в різних ситуаціях.

Диференційовані реєстри складаються з окремих завдань, таких як «Адміністративна практика», «Уголовна статистика», «Розшук злочинців» і т.д., тому їх важко розглядати як єдине ціле. Крім того, використовувані для їх інтеграції такі програмні методи, як сопоставлення реєстрів, комплексна перевірка і др. не дозволяли в повній мірі прослідкувати зв'язки між об'єктами реєстра.

В наші часи всі вищеперелічені реєстри об'єднані в єдиний інформаційний масив – Інтегрований банк даних (ІБД).

Перехід к ІБД заключається в виділенні дублю-

юющеї інформації розрознених реєстрів в центральну частину ядра, при якому виключається повторення даних і одночасно автоматично встановлюються зв'язки між об'єктами.

Інтегрований банк даних створений для забезпечення структурних підрозділів і служб УМВД України в Луганській області оперативно-розшукової і справочної інформацією об'єктами реєстра в найбільш повному обсязі з урахуванням зв'язок між різними елементами згідно вимогам указів МВД України № 170 від 1993 р., № 99 від 1995 р., № 290 від 1996 р., указу УМВД № 117 від 1995 р.

ІБД дозволяє працювати з центральним банком даних кожному співробітнику органів внутрішніх справ, якому авторизований доступ к інформації в межах Луганської області. При цьому забезпечується цілісність і однозначність вводимой інформації, тобто, припинена практика введення даних в проміжні (локальні) бази, а потім їх передача в областний банк даних.

Використання ІБД дозволяє представити схему взаємодії одиниць інформації як єдину картину, будь то зв'язки підсудного елемента або описання злочину. Така форма ведення реєстрів представляє широкі можливості для аналізу інформації з метою пошуку різних шляхів, здатних привести к розкриттю того або іншого злочину або його профілактики.

В наші часи, інтегрований банк даних складає інформацію:

- о лицах попавших в поле зору міліції (ООР; знаходящихся під головним адміністративним наглядом; формально підпадаючих під дію об адміністративному надзорі; раніше судимих; наркоманів; лицах, займаючихся проституцією; умовно засуджених; засуджених к виправительним роботам; неосвічених; гастролярах; підслідних; з відстрочкою вироку; бродягах, БОМЖах; психически хворих; о зв'язках осіб, знаходящихся в розшуку; затриманих за адміністративні правопорушення, яким в особистому користуванні зброя; звільнених з місць позбавлення свободи і зареєстрованих на території обслуговування; власниках АМТ; осіб, у яких вилучені, похищені номерні предмети, зброя, АМТ; втрачених, добровільно здавших номерні предмети, зброя, АМТ; втрачених документи; допущених к роботі з вибуховими матеріалами);
- о нераскрытых злочинах;
- о совершених злочинах (уголовна статистика);
- об адміністративних правопорушеннях і корупції;
- о зареєстрованном вогнепальному і газовому зброю;
- об изъятом, похищенном, утраченном, добровільно сданном вогнепальному і газовому зброю;

- о зарегистрированных АМТ;
- о похищенных, изъятых, бесхозных АМТ;
- об изъятых, похищенных, добровольно сданных номерных вещах;
- об утраченных, похищенных документах.

В отношении перечисленных категорий лиц в ИБД имеется подробная характеристика лица, особые приметы и их связи.

Ввод и корректировкой информации в подразделениях ОВД занимаются специально выделенные сотрудники соответствующей службы. Ввод информации производится с первичных документов:

- по линии участковых инспекторов милиции с информационно-поисковой карты на лицо (ИПК-Л);
- по линии разрешительной системы (с информационно-поисковой карты на владельца оружия - ИПК-Р; по похищенному, изъятому, добровольно сданному и утерянному оружию с информационно-поисковой карты - ИПК-В);
- по линии уголовного розыска (по нераскрытым преступлениям с информационно-поисковой карты на нераскрытое преступление - ИПК-ПР; по похищенным, изъятым, утерянным, добровольно сданным номерным предметам и АМТ с информационно-поисковой карты - ИПК-В; по розыску преступников и без вести пропавших со статистических карточек, а по объявлению в государственный розыск и прекращение розыска с форм № 39);
- по линии паспортной службы (на лиц, освободившихся из мест лишения свободы и прописавшихся на территории области с карточек Ф-26; на лиц, у которых похищены либо утеряны паспорта из заявлений граждан);
- по линии уголовной статистики с карточек Ф.1, Ф.2, Ф.3, талона Ф.4 или справки Ф.6;
- по линии административной практики с протоколов об административном нарушении;
- по лицам, привлекаемым к уголовной ответственности с информационно-поисковой карты на лицо (ИПК-Лицо).

Информация, содержащаяся в первичных документах должна быть полной и соответствовать требованиям ИБД; корректировка данных производится по мере необходимости при изменении первичной информации.

Все реквизиты банка данных являются поисковыми и при наличии достаточной информации для поиска можно добиться требуемых результатов запросов в ИБД, которые будут содержать максимальное количество связей между объектами банка данных.

Интегрированный банк данных реализован на платформе СУБД ORACLE и обеспечивает:

- авторизованный вход пользователей в систему, защиту от несанкционированного доступа к объектам и разграничение доступа пользователей к информации в соответствии с предоставленными им правами;
- протоколирование процессов, событий, работы пользователей (ввод, корректировка, удаление данных);
- резервное копирование и восстановление объектов базы данных;
- сбор статистической информации о системе.

Структурная схема взаимосвязей объектов учета в ИБД приведена на рис.1 (см. рисунок на стр.140).

Из нее видно, что большинство объектов банка данных связаны между собой по принципу «многие-ко-многим», например, одно лицо может иметь несколько адресов и по каждому из них может проживать несколько лиц. В свою очередь, каждое лицо может характеризоваться набором других учетов, каждый из которых может иметь связь с другими лицами и объектами. Это позволяет при наличии достаточной информации на любой объект банка данных осуществлять по связям переходы от одного объекта к другому.

Здесь каждый объект учета в ИБД имеет собственный набор таких связей, например объект «Лицо» (рис.2) или объект «Адрес» (рис.3) и т.д.

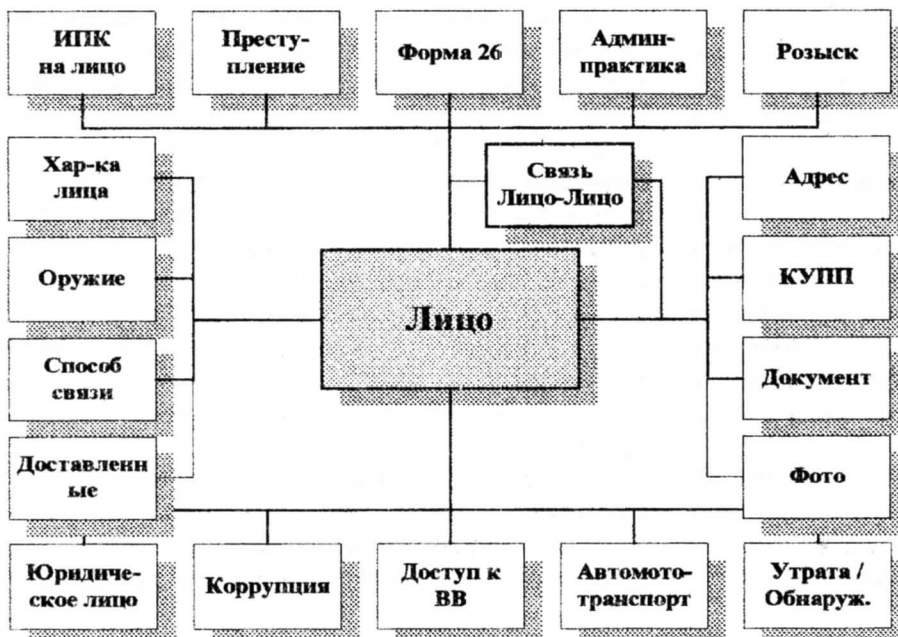


Рисунок 2 – Структура объекта «Лицо»



Рисунок 3 – Структура объекта «Адрес»

На рисунке 4 изображен экран пользователя, откуда видно, что лицо имеет:

- 10 связей «Лицо-лицо»;
- 2 адреса;
- 4 преступления;
- 1 документ;
- 1 форму-26;
- 3 ИПК на лицо.

Таким образом, ИБД является комплексом аппаратно-программных средств, реализованных на базе мощной реляционной системы управления базами данных (СУБД) и автоматизированных рабочих мест (АРМ), связанных между собой и позволяющих существенно повысить уровень служебно-оперативной деятельности ОВД.

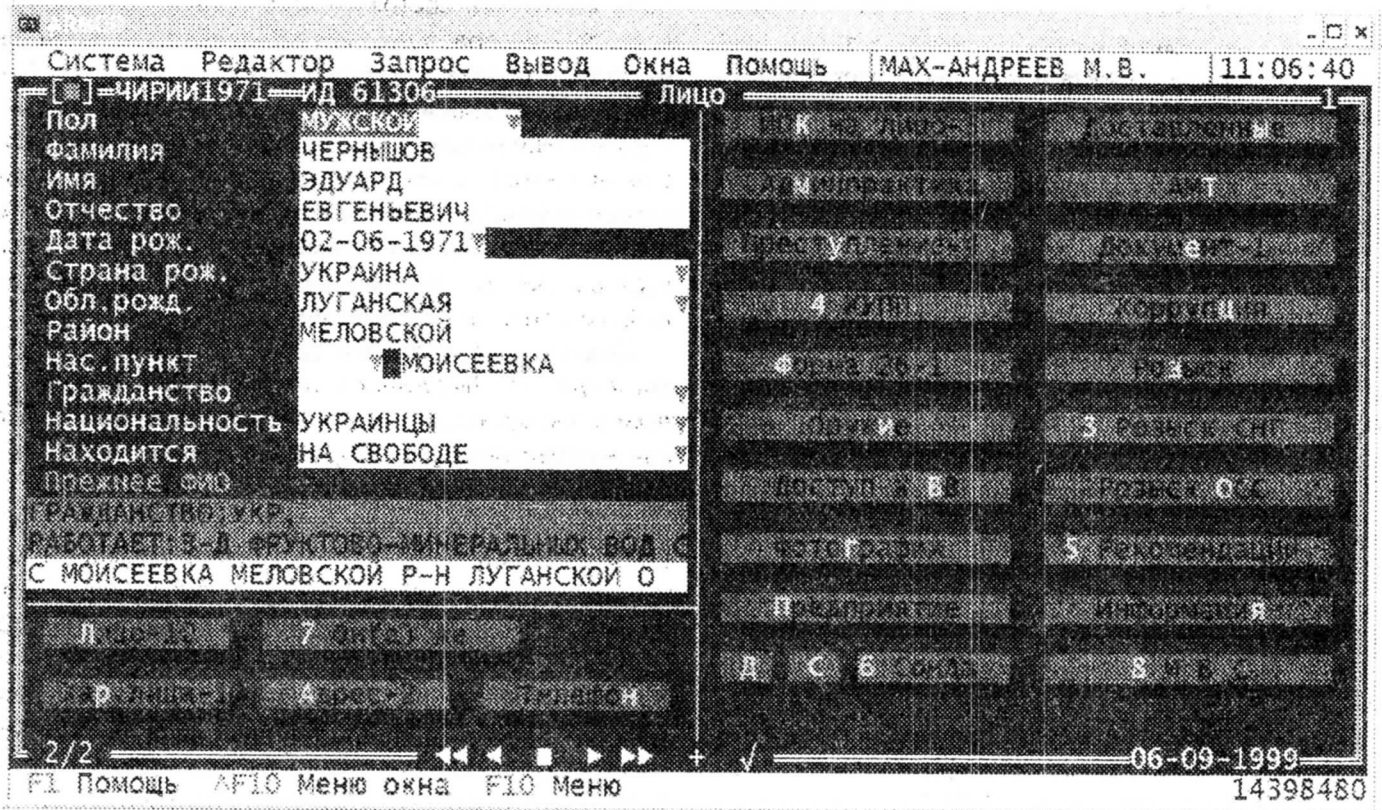


Рисунок 4 – Вид экрана пользователя

Поступила в редколлегию 11.06.2002

ГУСЛАВСЬКИЙ В.С., ЕРМОЛЕНКО В.М. ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕГРОВАНОГО БАНКУ ДАНИХ В ОПЕРАТИВНО-СЛУЖБОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ОВС

Розглянуто розроблений із застосуванням системи керування базою даних ORACLE Інтегрований банк даних обліку кримінальної інформації.

GUSLAVSKY V.S., ERMOLENKO V.M. USAGE OF THE INTEGRATED DATA BANK IN OPERATIVE-SERVICE ACTIVITY LAW-ENFORCEMENT ORGANS

Is reviewed designed with applying of a DBMS ORACLE the Integrated data bank of the registration of the criminal information.