

за демографски събития. Обработването на първичните микроданни за демографските събития се извършва централизирано, като по този начин се премахва необходимостта от трансфер на файловете между ЦУ на НСИ и ТСБ, а също и поддържане на локални бази данни в ТСБ. По своята същност ИС "Демография" е централизирана система с децентрализиран достъп. Системата е базирана на централна база данни в ЦУ на НСИ, като достъпът до информацията е през Интранет.

Нова практика за НСИ е прилагането на универсално средство за аналитична обработка на данни (OLAP) с цел извършване на многомерен анализ на данни и минимизиране на необходимостта от програмиране на конкретни аналитични справки и задачи. Графичните средства за анализи и справки на продукта OLAP дават възможност за бързо и лесно създаване на процедура и технология на зареждане на склада от данни, без да се налага написването на специални приложения, и затова крайните потребители могат да работят лесно и удобно, като използват понятия от конкретната предметна област - в случая от демографската статистика. Чрез тях се реализират възможностите за отдалечено генериране на изходи и извършване на анализи и справки от ТСБ. Тези продукти могат да се използват за всички регистри, бази данни и статистически изследвания, които се осъществяват в НСИ.

Характерно за системата е, че потребителският интерфейс е твърде опростен и предоставя разбираеми помощни екрани навсякъде, където са необходими. Той осигурява бърз и удобен начин за манипулиране с данните в базата данни. Потребителите могат да търсят и разглеждат данните от таблиците в базата данни, да добавят, променят и изтриват записи в базата данни директно през проектираните екранни форми. Могат да бъдат отваряни произволен брой екрани в работната област, да бъдат премествани, разпъвани и минимизирани по желание на потребителя. Интерфейсът е интуитивен и насочва потребителя съгласно избрания текст. Той осигурява автоматично въвеждане на еднозначни данни, които вече са заложили в базата данни и предпазва потребителя от грешки. Освен потребителски интерфейс в системата е осигурен и интерфейс за лицата, които управляват системата.

Целият потребителски интерфейс (с изключение на системните команди) и текстовете в помощните екрани е на български език, което е голямо удобство при работа. Системата предупреждава потребителя в случай на ненормална работа и при нарушаване на интегритета на данните. Всички полета, свързани с look-up таблици, се попълват от списъци, а не чрез въвеждане на код.

В системата е реализиран комплект от мерки за сигурност и защита на данните. Осъществен е контролиран достъп до данните при многопотребителски режим на работа в зависимост от конкретните правомощия