

на възрастова граница за мъжете и жените) спрямо предходната година. Изчислява се в проценти.

$$T_i\% = \frac{S_{i(55+; 60+)}}{S_{i-1(55+; 60+)}} \cdot 100.$$

Механичното нарастване (механичният прираст) в териториален аспект представлява разликата между броя на заселените и изселените лица в/от дадена административно-териториална единица.

3. Национална база данни „Демография“

Данните за настъпилите демографски събития за съответната година по месеци се акумулират в НСИ. След обработка (вкл. логически контрол) те се въвеждат в националната база данни „Демография“.

При проектирането на базата е използван ERM (Entity Relationship Model). Организацията на базата данни е осъществена на три отделни и взаимосвързани нива.

Микроданни (първо ниво). Това ниво съдържа отделни записи за всяко демографско събитие през календарната година, организирани в определен ред и последователност, а също и описание на всички нива на плоските и йерархичните номенклатури и класификатори.

Микроданните включват информация за лицата или събитията, които са обект на наблюдение в демографската статистика. Те се получават от преброяванията на населението, текущата демографска статистика и други изследвания и се съхраняват във вид на специални таблици, чиито редове представляват отделните случаи (единици на наблюдението), а колоните - променливите (признаците), които ги характеризират.

На този етап от развитието на базата данни микроданните включват годишни файлове за периода 1995-1999 г. за демографските събития раждане, смърт, сключване на брак, прекратяване на брак и промяна на адрес на лицата. Те съдържат индивидуални записи за всяко лице, претърпяло някое от тези събития, и индивидуалните записи за лицата от проведеното преброяване на населението към 4.12.1992 година.

При релационните бази данни от типа SQL в частта им за микроданните е наложително използването на единствен, неповторим атрибут (ключ), който да се отнася до всеки индивидуален запис. За такъв в базата се използва единният граждански номер (ЕГН), който се поддържа за всеки индивидуален запис в базата.

Достъпът до микроданните (индивидуалните записи) е строго ограничен на всички нива с цел осигуряване конфиденциалността на данните. Той е отворен само за процедури за допълване, корекции и проверка на данните или при специално дефинирани работни процедури за обвързване на данните.