

всички основни класификации (NACE, ISCO, ISCED и т.н.). Друго възможно решение е използването на въпросници, в които стойностите на променливите са предварително кодирани и могат да бъдат сканирани (като се използва OCR технология) от оптични четци.

- **Вписване на данни:** Необходимо е да бъде подобрена средата на вписване на данни в рамките на Интегрирана информационна система в НСИ. Сред възможните решения са: разработване и използване на IT базирани инструменти за вписване на данни, разпределение на вписването на данни сред различни упълномощени органи и използване на електронни въпросници, което ще премахне нуждата от ръчно вписване на данни.

- **Редактиране на данни:** От полза ще е разработването на система за автоматична проверка на променливи, които вече са събрани по други изследвания за същата статистическа единица (случаи на припокриване). Освен това в случаите, когато статистическите единици не са едни и същи, трябва да бъде разработен автоматичен контрол на стойностите на променливите от едни и същи сектори или области. С използването на такива методи ще е възможно и засичането на аномални стойности. В заключение, тези методи осигуряват съпоставимост и кохерентност на крайните резултати.

- **Импутация:** При импутацията на анкетни въпроси могат да бъдат приложени няколко модела.

3.2.2.4. Грешки поради липса на отговор

а) Дефиниция

Липсата на отговор е неуспехът на изследването да бъдат събрани данни относно всички променливи на изследването от всички единици на съвкупността, определени за събиране на данни тип извадка или пълно изброяване. Разликата между статистическата информация, изчислена на базата на събраните данни, и тази, която би била изчислена, ако не липсваха някои стойности, се нарича грешка поради липса на отговор. Съществуват два вида липса на отговор:

- липса на отговор за единицата - когато не са събрани данни относно определена единица от съвкупността;

- липса на отговор за анкетен въпрос - когато са събрани данни за някои, но не за всички променливи на изследването за определена единица от съвкупността.

б) Какво трябва да бъде отчетено съгласно ръководството (наръчника) на Евростат относно грешките поради липса на отговор?

- Липсата на отговор (след повторни обаждания или събиране на данни от други източници, но преди импутация); коефициенти на липсата на