$$Sp = \sqrt{\frac{pq}{m\bar{n}}}\sqrt{1-\frac{n}{N}}\sqrt{1+\delta(\bar{n}-1)}\,,$$

където:

p е относителният дял на подсъвкупността, за която се изчислява Sp;

$p = \frac{a}{n}$, респ. $P = \frac{A}{N}$;

a - броят лица в съответната съвкупност в извадката, а A - в генералната съвкупност;

m - броят гнезда (жилища) в извадката $\left(m = \frac{n}{\bar{n}}\right)$.

Максималната абсолютна грешка на p е $\Delta p = Z\,Sp$.

Максималната относителна грешка на p е $\Delta p\,\% = \frac{\Delta p}{p}100$.

Стандартната грешка на A е $S_A = SpN$, а максималната е $\Delta_A = \Delta_p N$.

При приетите стойности на n, N, δ и $\bar{n}$ стандартните грешки Sp за различните стойности на относителните дялове p са изчислени по $Sp = \sqrt{pq.0.003041}$.

Въз основа на данните в табл. 1 се определя точността на оценките, установени от извадката за различни относителни дялове в генералната съвкупност. Тук се налага пояснение. Нека от извадката се установи, че броят на лицата в подсъвкупността „мъже с висше образование в градовете“ е 8000, т. е. $p = \frac{a}{n} = \frac{8000}{160000} = 0.05$. От табл. 1 се установява, че очакваният относителен дял на мъжете с висше образование в градовете в генералната съвкупност (в населението на страната) ще бъде в интервала от 0.05 - 0.00130 до 0.05 + 0.00130, т. е. от 0.0487 до 0.0513, а броят на мъжете с висше образование в градовете в страната е в интервала 400000 ± 10392, т. е. от 389608 до 410392. Тези твърдения са с вероятност 0.95.

Трябва да се има предвид обаче, че в съответствие с нормалното разпределение около 68% от фактическите отклонения на показателите от извадката спрямо тези в генералната съвкупност няма да бъдат по-големи от Sp като относителни дялове и от S_A - като абсолютен брой лица. Само в около 5% от случаите фактическите отклонения могат да бъдат по-големи от Δp като относителни дялове и от Δ_A като абсолютен брой.