где *μk*– коэффициент авторитета *k*-го експерта.

.

Среднее значение оценки *ri* выражает коллективное мнение группы экспертов. Степень согласованности мнений экспертов характеризуется величиной

,

называемой дисперсией экспертных оценок. Чем меньше σ, тем точнее *ri*. Поэтому в качестве мер надёжности проведенной экспертизы часто принимают  и называют *вариацией*.

По среднему значению оценки *ri*  определяются весовые коэффициенты

.

На достоверность экспертизы существенно влияют такие факторы, как численный состав экспертной группы, уровень компетентности экспертов, состав вопросов предъявляемых экспертами.