Рассмотренные ранее когерентные состояния являются очень важным, но, тем не менее, частным случаем из класса состояний, которые минимизируют соотношение неопределенностей. Действительно, в когерентном состоянии флуктуации координаты и импульса равны:

Перейдем теперь к общему случаю и, прежде всего, уточним постановку вопроса. А именно, нас будут интересовать состояния, минимизирующие соотношение неопределенностей для двух сопряженных наблюдаемых, операторы которых подчиняются каноническому коммутационному соотношению. Это обобщение включает два существенных момента. Во-первых, в качестве этих наблюдаемых могут выступать

В предыдущем параграфе было показано, что в общем виде волновая функция, которая минимизирует соотношение неопределенностей для наблюдаемых Q и P (т.е. для «старых» координаты и импульса), представляет собой гауссовский волновой пакет с произвольной дисперсией