



Рис. 12. Виды суммарных отклонений формы и расположения поверхностей (плоскостей)

элементов (центров, плоскостей, плоскостей симметрии);

отклонение от пересечения осей — наименьшее расстояние Δ между номинально пересекающимися осями (рис. 11, и); обычно при нормировании допускаемого отклонения от пересечения осей наибольшее расстояние Δ удваивается.

Основными видами суммарных отклонений формы и расположения поверхностей (плоскостей) являются:

полное радиальное биение — разность Δ наибольшего и наименьшего расстояний от всех точек реальной поверхности в пределах нормируемого участка до базовой оси (рис. 12, а);

полное торцовое биение — разность Δ наибольшего и наименьшего расстояний от точек реального профиля торцевой поверхности до плоскости, перпендикулярной базовой оси (рис. 12, б);

отклонение формы заданной поверхности — наибольшее отклонение Δ точек реальной поверхности от номинальной поверхности, определяемое по нормали номинальной поверхности в пределах нормируемого участка (рис. 12, в);

суммарное отклонение параллельности и плоскостности — разность Δ наибольшего

и наименьшего расстояний от точек реальной поверхности до базовой плоскости в пределах нормируемого участка (рис. 12, г);

суммарное отклонение перпендикулярности и плоскостности — разность Δ наибольшего и наименьшего расстояний от точек реальной поверхности до плоскости, перпендикулярной базовой плоскости в пределах нормируемого участка (рис. 12, д);

суммарное отклонение от номинального наклона и плоскостности — разность Δ наибольшего и наименьшего расстояний от точек реальной поверхности до плоскости, расположенной под заданным номинальным углом относительно базовой плоскости или базовой оси в пределах номинального участка (рис. 12, е).

Основными видами суммарных отклонений формы и расположения профилей являются:

радиальное биение — разность Δ наибольшего и наименьшего расстояний от точек реального профиля поверхности вращения до базовой оси в сечении плоскостью, перпендикулярной базовой оси (рис. 13, а);

торцовое биение — разность Δ наибольшего и наименьшего расстояний от точек реального профиля торцевой поверхности до плоскости, перпендикулярной базовой оси (рис. 13, б).