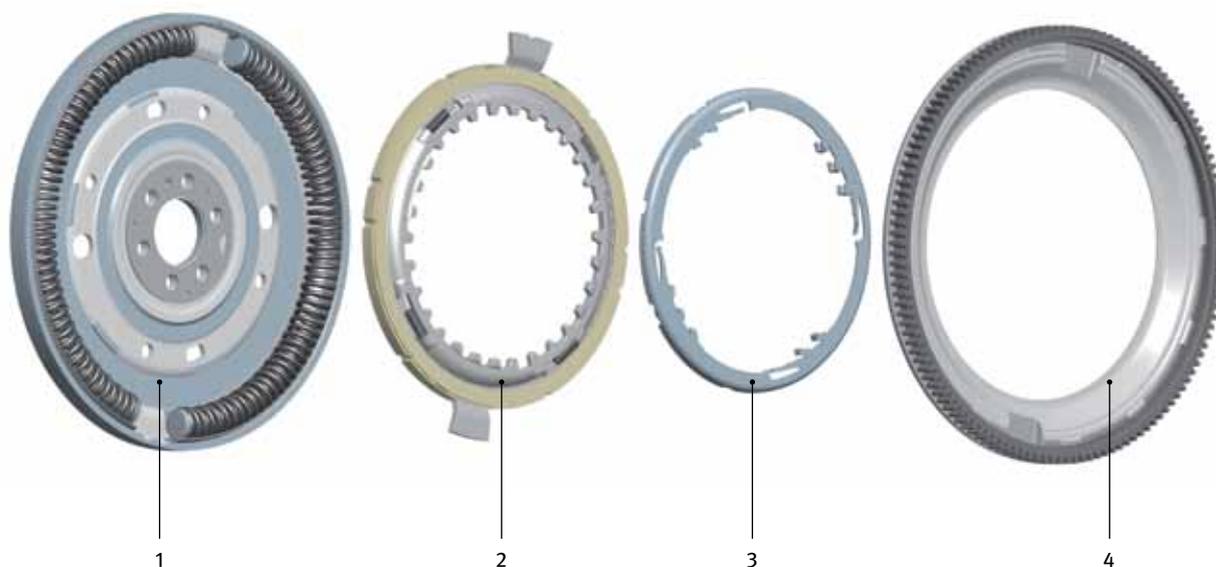


2.2 Двухмассовый маховик



- 1 Основной диск с полукруглыми пружинами
- 2 Фланец с внутренними зубьями для соединения с ведущим зубчатым кольцом двойного сцепления
- 3 Прижимное кольцо
- 4 Замыкающая пластина основной массы с зубчатым венцом для стартера

Маховик, используемый в системе двойного сцепления, представляет собой специальное исполнение двухмассового маховика LuK. Как и у двухмассового маховика типа DMF, используемого в обычных механических коробках передач, масса маховика в специальном исполнении разделена на основную и вспомогательную. В отличие от обычного двухмассового маховика вспомогательная масса специального исполнения разработана не как встроенная часть маховика, а как фланец. Он предназначен только для соединения основной массы с двухдисковым сцеплением. Данная задача обычно решается с помощью вспомогательной массы, соединенной с двойным сцеплением, установленным на полом вала. Это позволяет исключить необходимость в непосредственной опоре обеих масс, которая в обычных конструкциях двухмассовых маховиков выполняется на шариковых подшипниках или плоских подшипниках скольжения.

В отличие от обычного двухмассового маховика вспомогательная масса не имеет фрикционной поверхности, которая также интегрируется в двойное сцепление. На центральной пластине предусмотрены фрикционные поверхности для обоих сцеплений. Фрикционная поверхность двухмассового маховика была заменена фланцем с внутренним зацеплением, который соединяется с ведущим зубчатым кольцом двойного сцепления. Для предотвращения шума, возникающего вследствие зазора между зубчатыми кольцами, в конструкции использовано прижимное кольцо, создающее достаточный преднатяг для устранения бокового зазора в зацеплении зубчатых колец.

Принцип действия двухмассового маховика

Крутящий момент двигателя подводится к основной массе двухмассового маховика. Внутренняя система демпфирования гасит колебания крутящего момента, и затем он подводится к сцеплению через вспомогательную массу.

Примечание:

Дополнительная информация по двухмассовому маховику и описание принципа его действия содержатся в брошюре LuK «Двухмассовый маховик».