

## Бендикс стартера. Поломки и признаки неисправности.

**Передача крутящего момента** от стартера к двигателю осуществляется через шестерню привода стартера - бендикс. На ведомой обойме находятся зубья, которые при включении втягивающего реле входят в зацепление с венцом маховика

Бендикс представляет собой две обоймы: ведомую и ведущую, а отказы в работе чаще всего связаны с естественным износом деталей. Статистика отказов говорит о том, что наиболее частый случай бендикса сопровождается звуком срабатывания втягивающего реле, но маховик не приводится в движение. Ниже изложены наиболее частые причины выхода из строя:

**Износ или стачивание роликов ведущей обоймы.** Ролики предназначены для того, чтобы захватывать ведомую обойму бендикса и передавать крутящий момент. Как легко понять, что бендикс сломан? Верно, ведомая обойма свободно (или с преодолимым усилием) вращается в обе стороны, когда должна только в одну. Так случается из-за износа роликов, уменьшения их диаметра и невозможности захвата ведомой обоймы. Тогда складывается ситуация, когда электродвигатель работает, ведущая часть бендикса вращается, но ничего более не происходит;

**Растягивание или повреждение пружин.** Пружины в ведущей обойме подпирают ролики. Если пружина потеряла свои свойства или треснула, то ролик не будет захватывать ведомую обойму и произойдет то же самое, что и в предыдущем пункте – крутящий момент на маховик передан не будет;



**Артикул изделия:**

438285AVT, 438286AVT,  
438328AVT, 438327AVT,  
438324AVT, 595842AVT,  
595739AVT, 595776AVT  
595575AVT, 595843AVT  
595844AVT, 595863AVT  
595845AVT

## Бендикс стартера. Поломки и признаки неисправности.

**Разрушение зубьев ведомой обоймы бендикса.** Зубья бендикса входят в очень плотное зацепление с венцом маховика и передают большое усилие. Со временем зубья изнашиваются и деформируются. Изношенный зуб истончается и при запуске стартера происходит удар. Этот удар приводит к деформации зуба или даже его обламыванию. А бендикс без зубьев маховик вращать не может.

**Засорение бендикса.** Пружинки с роликами подвижные и эта подвижность обеспечивает стабильную работу бендикса. Если пружины из-за грязи не могут преодолеть усилие и сдвинуть ролик, то снова будет иметь место холостая работа стартера. Похожая проблема может быть не только из-за мусора, а еще и в случае некачественного ремонта. Дело в том, что бендикс работает не “на сухую”, а смазка должна использоваться соответствующая. Если вдруг в бендикс поместить смазку с низкой температурой замерзания, то при низких температурах стартер не будет вращать маховик двигателя.



**Артикул изделия:**

438285AVT, 438286AVT,  
438328AVT, 438327AVT,  
438324AVT, 595842AVT,  
595739AVT, 595776AVT  
595575AVT, 595843AVT  
595844AVT, 595863AVT  
595845AVT