**3D-модель ускорителя центробежно-ударной дробилки Титан Д-063 в разобранном виде**

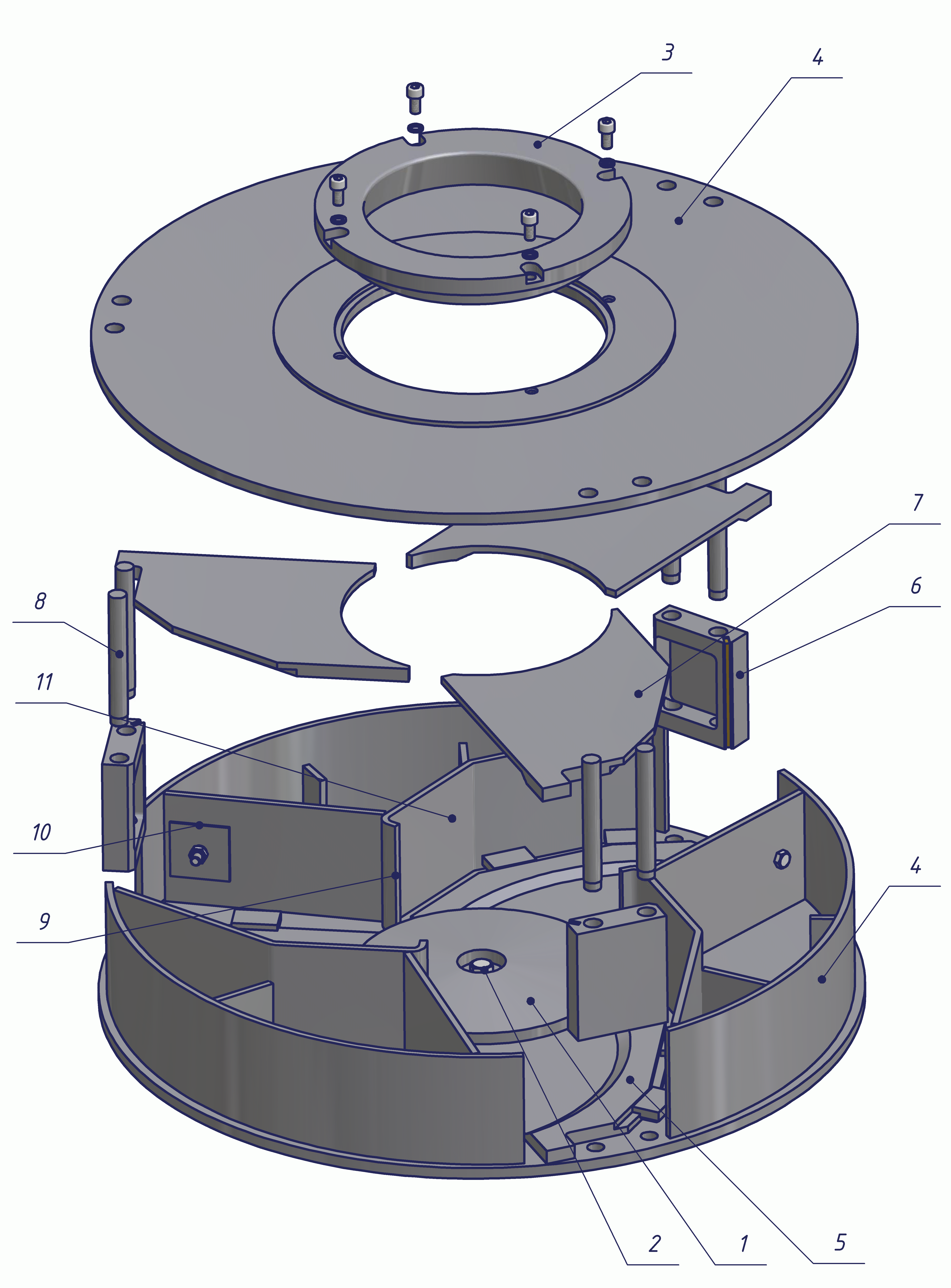


Рис. 10. Ускоритель центробежно-ударной дробилки Титан Д-063 в разобранном виде

1 – кольцо прижимное; 2 – болт; 3 – верхнее кольцо; 4 – корпус ускорителя; 5 – лист нижний; 6 – лопатка; 7 – лист верхний; 8 – ось; 9 – загиб; 10 – места крепления балансировочных грузов; 11 – разгонная лопасть

**Описание компонентов ускорителя**

Ускоритель является основной рабочей частью дробилки, сообщающей материалу необходимую скорость для его разрушения. Ускоритель содержит разгонные лопасти **11** и кольцо прижимное **1**, закрывающее головки болтов крепления шлицевого вала обеспечивающего передачу крутящего момента ускорителю.

Прижимное кольцо **1** крепится болтом **2**. От износа головка болта предохраняется круглой заглушкой, вырезаемой из транспортёрной ленты. По периферии разгонных лопастей расположены лопатки **6**, на рабочих кромках которых закреплены износостойкие элементы, выполненные из твердого сплава ВК8. Лопатки фиксируются осями **8**.

Верхний и нижний диски ускорителя с внутренней стороны защищены высокотвердыми износостойкими подкладными листами **5** и **7**, изготовленными из износостойкого чугуна марки **ИЧХ28Н2.**

Наружная поверхность обечайки ускорителя частично обварена износостойким материалом ***сормайт***[[1]](#footnote-1)\*. с целью снижения износа от материала, рикошетирующего от камеры измельчения.

Внутри канала, по которому движется разгоняемый материал, имеются загибы **9**, которые обуславливают образование слоя самофутеровки по рабочей поверхности канала. На внутренних поверхностях каналов ускорителя, в «теневой» зоне приварены шпильки **3** (М8) для крепления балансировочных грузов **10**.

1. \* Здесь и далее термин «Сормайт» используется лишь как определение высокохромистых и высокоуглеродистых твердых сплавов на основе Fe, содержащих также Ni, Si. Применяются для наплавки на быстроизнашивающиеся поверхности деталей и инструментов. Впервые сплав типа сормайт получен в 30-х гг. 20 в. на Сормовском заводе (отсюда название). [↑](#footnote-ref-1)