

УДК 621.926

## ВИБРАЦИОННЫЙ ГРОХОТ С МОДЕРНИЗАЦИЕЙ ПРОСЕИВАЮЩЕГО ПОЛОТНА

А. И. ГУРКОВ

Научный руководитель В. В. БЕРЕСНЕВ, канд. техн. наук, доц.

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

Применяемые в строительстве нерудные материалы, измельченные дроблением или природные, приходится сортировать по крупности на различные фракции путем просеивания материала на грохотах. Просеивающие поверхности представляют собой сита, решета или колосниковые решетки.

Одной из многих проблем при эксплуатации грохотов различной конструкции является застревание обрабатываемого материала в отверстиях просеивающих поверхностей, что приводит к увеличению времени простоя на обслуживание грохотов и, как следствие, к снижению эксплуатационной производительности всей технологической линии.

С целью снижения случаев застревания материала в просеивающем полотне предлагается вибрационный грохот (рис. 1), который состоит из следующих элементов: неподвижной рамы, короба с ситом, приводного вала, привода и пружинной подвески.

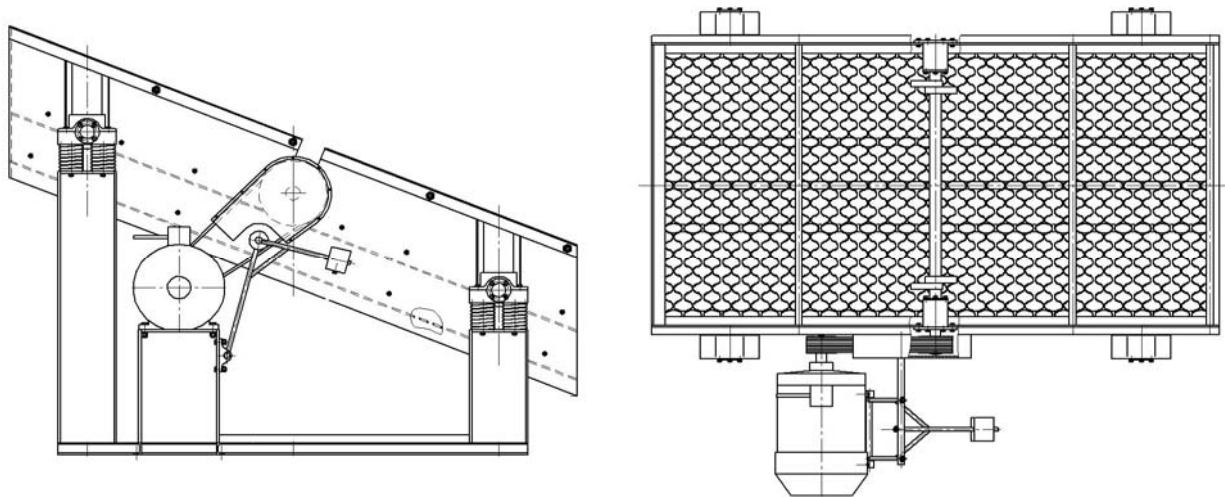


Рис. 1. Вибрационный грохот

Особенностью данной конструкции является то, что в качестве сита предлагается использовать набор профилированных полос, образующих наклонные отверстия в виде сопряженных участков эвольвент и дуг.

Предлагаемая конструкция позволит улучшить качество грохочения и повысить износостойкость за счет снижения забиваемости сита при заклинивании в его отверстиях крупных кусков; сито снабжено эластичными вставками, установленными на шпильках в отверстиях параллельными рядами по длине сита.