

Изобретение относится к области сортировки твердых материалов по размеру, в частности, в угольной, горнорудной, строительной и других областях промышленности. Предложенный грохот имеет короб,  $N$  просеивающих поверхностей, виброизоляторы и вибровозбудитель, смещенный относительно центра масс в сторону разгрузки материала. Просеивающая поверхность или нижняя из нескольких просеивающих поверхностей расположена относительно центра масс таким образом, что отношение расстояния  $A_i$  между центром масс и частями поверхности к длине отрезка  $B$  между центром масс и центром качения составляет  $N \cdot (0,25 \pm 0,15)$ , а угол наклона этого отрезка к разгрузочной части просеивающей поверхности составляет  $\alpha = 30^\circ \pm 10^\circ$ . Конструкция грохота повышает эффективность просеивания сыпучих материалов благодаря благоприятным траекториям колебаний просеивающих поверхностей в зоне загрузки.