

БЛОГ · СТАТЬИ

Круглое вибросито: что происходит с материалом после загрузки

Что происходит с продуктом после загрузки в круглое вибросито? Проследим его путь внутри оборудования: от попадания на ситовую поверхность до разделения на проход и материал, оставшийся над ситом.



Калачев Дмитрий
Эксперт по оборудованию

🕒 время чтения 3 мин · обновлено 12.10.2026



Снаружи работа круглого вибросита выглядит просто: материал загружают в оборудование, после просеивания получают отдельные потоки. Но основная работа происходит внутри — на ситовой поверхности.

Если проследить путь материала от загрузки до выхода, принцип становится понятнее. Сначала продукт поступает на сито, затем взаимодействует с ним в условиях вибрации. Часть материала проходит через отверстия, другая остается над ситовой поверхностью. Дальше эти потоки отводятся отдельно.

При этом у разных круглых вибросит траектория материала может отличаться. Она зависит от конструкции и настроек конкретного оборудования. Поэтому ниже разбираем общий принцип разделения, без привязки к одной серии или одной схеме движения.

Материал поступает на ситовую поверхность

Процесс начинается с подачи продукта в рабочую зону. Материал попадает на ситовую поверхность — именно здесь дальше происходит разделение.

На этом этапе полезно представить сито не как пассивную перегородку с отверстиями. Материал взаимодействует с ситовой поверхностью в условиях вибрации. За счет этого взаимодействия продукт перемещается относительно отверстий, и частицы получают возможность проходить через них.

ХОРОШЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗДЕСЬ

 Производим
 Поставляем
 Обслуживаем

 8 (800) 351-18-05
 +7 (999) 024-38-88 Max · WhatsApp · Telegram
 zakaz@mhnz.ru



mhnz.ru

Путь материала внутри круглого вибросита



Вибрация приводит материал в движение относительно сита

После загрузки продукт не остается в одной точке. В условиях вибрации происходит его относительное перемещение по ситовой поверхности и взаимодействие с отверстиями.

Как именно выглядит это движение, зависит от исполнения машины. Поэтому круглая форма оборудования сама по себе не означает, что продукт обязательно движется по спирали или всегда идет от центра к краю.

Для процесса просеивания важен сам результат взаимодействия: материал перемещается относительно ситовой поверхности, а частицы получают возможность оказываться в зоне отверстий.

Часть материала проходит через сито, часть остается сверху

Здесь происходит собственно разделение.

Частицы, способные пройти через отверстия ситовой поверхности при данных условиях, переходят на ее нижнюю сторону. Так образуется проход. Материал, который через сито не прошел, остается сверху.

Упрощенная картинка «мелкая частица сразу провалилась, крупная поехала дальше» хорошо показывает идею, но реальный процесс сложнее. Сам по себе номинальный размер частицы еще не описывает все условия ее прохождения через сито. В результате непосредственно на ситовой поверхности исходный материал разделяется на два потока.

ХОРОШЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗДЕСЬ

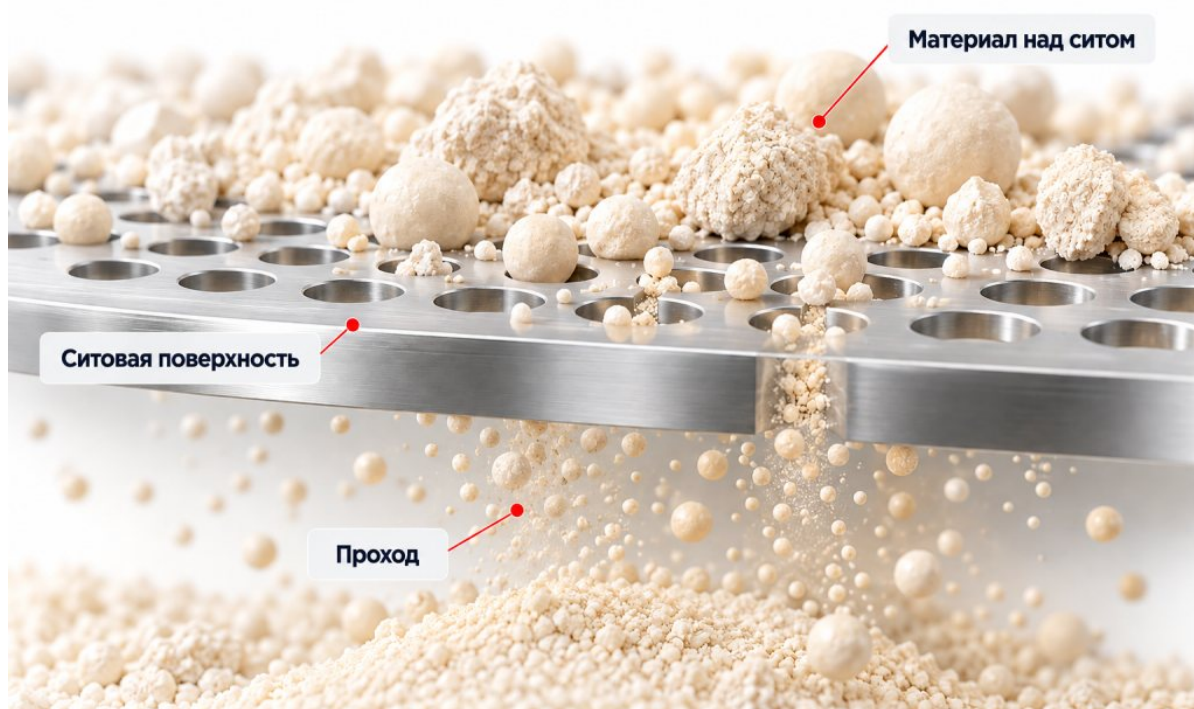
Производим
 Поставляем
 Обслуживаем

8 (800) 351-18-05
 +7 (999) 024-38-88 Max · WhatsApp · Telegram
 zakaz@mhnz.ru



mhnz.ru

Что происходит на ситовой поверхности



После разделения потоки движутся отдельно

После прохождения через ситовую поверхность две части материала оказываются по разные ее стороны. Проход находится ниже рабочего сита, а оставшийся материал – выше. Затем полученные потоки отводятся раздельно.

Для понимания процесса достаточно простой логики:

исходный материал → ситовая поверхность → проход + материал, оставшийся над ситом.



Один вход — два результата разделения



Почему путь материала зависит от исполнения вибросита

Название «круглое вибросито» объединяет оборудование разных исполнений. Может отличаться организация подачи, характер движения продукта и его дальнейший отвод. Поэтому схема в этой статье показывает общий принцип разделения, а не универсальный маршрут внутри любой машины.

Общий принцип выглядит так: материал поступает на ситовую поверхность, взаимодействует с ней в условиях вибрации и разделяется на проход и оставшуюся над ситом часть. Конкретная траектория относится уже к конструкции выбранного оборудования.

В качестве примера можно рассмотреть круглое вибросито серии GPS. Фотография показывает внешний вид оборудования, а представленные выше схемы поясняют общий принцип разделения материала на ситовой поверхности.

ХОРОШЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗДЕСЬ

- Производим
- Поставляем
- Обслуживаем

8 (800) 351-18-05
+7 (999) 024-38-88 Max · WhatsApp · Telegram
 zakaz@mhnz.ru



mhnz.ru



Круглое вибросито серии GPS

В каталоге МЕХАНИЗМОВ представлены разные исполнения круглых вибросит.

ХОРОШЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗДЕСЬ

-  Производим
-  Поставляем
-  Обслуживаем

 8 (800) 351-18-05
 +7 (999) 024-38-88 Max · WhatsApp · Telegram
 zakaz@mhnz.ru



Подберем круглое вибросито под Вашу задачу

Расскажите, какой материал требуется просеивать и какой результат нужно получить. По этим данным определим подходящее исполнение оборудования.

[Перейти к подбору оборудования](#)

