

## СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ



Гипс



**Задача:** контрольное просеивание строительного гипса Г-5Б II с гигроскопической влажностью 3.3% на сетке 0.6 мм.



**Область применения:** заводы по производству гипса и сухих строительных смесей.



**Продукт грохочения:** гипс строительный очищенный класса крупности 0-0.6 мм.



**Эффект от внедрения грохота KROOSH:** обеспечена возможность получения чистого качественного продукта из гипса от разных поставщиков, с разбросом угла естественного откоса в диапазоне 35-55 градусов.



**Задача:** переход предприятия на использование некондиционного грязного влажного песка с глинистыми и растительными включениями привёл к забиванию и залипанию сетки грохота и к прохождению растительных волокон в готовый подрешётный продукт.



**Область применения:** заводы по производству строительных материалов.



**Продукт грохочения:** песок для отделочных стройматериалов.



**Заменённое оборудование:** взамен конвенциональных виброгрохотов.



**Эффект от внедрения грохота KROOSH:** заказчик смог получить из дешёвого грязного сырья чистый от растительных включений строительный песок крупностью 0-3 мм. Производительность по готовому продукту составила от 6 т/ч до 20 т/ч (в зависимости от влажности).



### Быстрая сепарация частиц:

благодаря многочастотным колебаниям сыпучая среда эффективно разрыхляется, перемешивается и сегрегируется, обеспечивая быстрое проникновение мелких частиц к поверхности сетки.



### Высокая удельная производительность и высокая эффективность:

так как мелкие частицы быстрее доходят до сетки, это обеспечивает наиболее эффективный режим просеивания наряду с высокой производительностью, и, как итог, значительную экономию по энергозатратам на кг/тонну продукции.



### Экономия пространства:

из-за высокой удельной производительности площадь грохочения значительно ниже по сравнению с конвенциональными грохотами.



### Самоочистка сеток:

многочастотные колебания сетки создают такие ускорения, которые обеспечивают непрерывную самоочистку сетки во время работы грохота.



**Задача:** низкая производительность конвенционального грохота (не более 4 т/ч) и низкое качество продукта, большой расход сеток из-за их короткого срока службы и большой площади дек, сложность обслуживания.



**Область применения:** заводы по производству строительных материалов.



**Продукт грохочения:** песок для отделочных стройматериалов.



**Заменённое оборудование:** взамен конвенциональных виброгрохотов.




**Эффект от внедрения грохота KROOSH:** применение грохота вместо грохота ГИЛ позволило заказчику более чем в 2 раза увеличить выпуск высококачественного тонкого песка, существенно уменьшить расходы на замену сеток и обслуживание грохота. Производительность была увеличена в 3 раза до 12 т/ч.

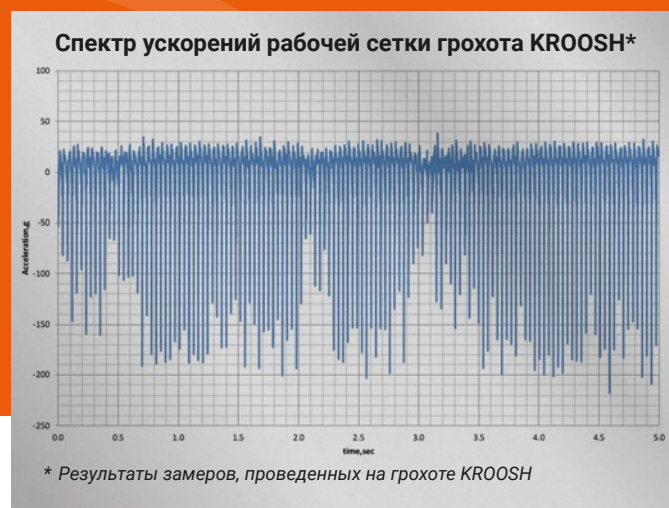
Компания Kroosh Technologies (Израиль), основанная в 1996 году, является технологической компанией, ориентированной на внедрение уникальных технологических решений в процесс механического разделения частиц при просеивании.

Разработав уникальную **многочастотную вибрационную систему**, компания создала единственное решение, обеспечивающее высокие уровни ускорения в сплошном спектре частот колебаний просеивающей поверхности сита с использованием надежного механического устройства.

Грохоты KROOSH обеспечивают решения задач для широкой области промышленных процессов, в первую очередь, **возможность эффективно просеивать влажные и липкие сыпучие материалы, а также суспензии с размером частиц от 10 микрон до 30 мм.**



В нашей компании работают русскоязычные технологи, конструкторы, специалисты по продажам и менеджеры по логистике. Это означает, что вы всегда сможете получить грамотную консультацию на русском языке в кратчайшие сроки.



### 1. Частотный спектр колебаний сетки:

Он отвечает за самоочистку сетки, за взаимодействие с материалом на сетке и за его быстрое перемешивание с целью быстрого разделения слоев.

- Конвенциональный виброгрохот колеблется только на одной частоте, пусть высокой, но только на одной.
- Многочастотный грохот имеет сплошной спектр частот: ускорение сетки достигает 200g, а на конвенциональном грохоте только 3-4g.

### 2. Амплитуда колебаний сетки:

Для производительности грохота важна энергия колебаний сетки.

Совокупность **широкого частотного спектра** и **большой амплитуды** колебаний сетки

обеспечивают передачу энергии в слой материала, значительно превышающую энергию на конвенциональных грохотах. Это позволяет получить значительное увеличение производительности многочастотного грохота по сравнению с конвенциональными грохотами.

- В конвенциональном виброгрохоте амплитуда корпуса и амплитуда сетки – это равные между собой величины и равны примерно 4-5мм.
- В многочастотном грохоте амплитуда корпуса может быть даже меньше (например, 1-2мм), но внутри грохота находится вторая масса (система Kroosher™), которая преобразует колебания корпуса в колебания сетки, и амплитуда этой второй массы в 2-3 раза выше чем амплитуда корпуса (например, 6-7мм), а передаваемая амплитуда от системы Kroosher™ на сетку еще выше (например, 10-15мм).