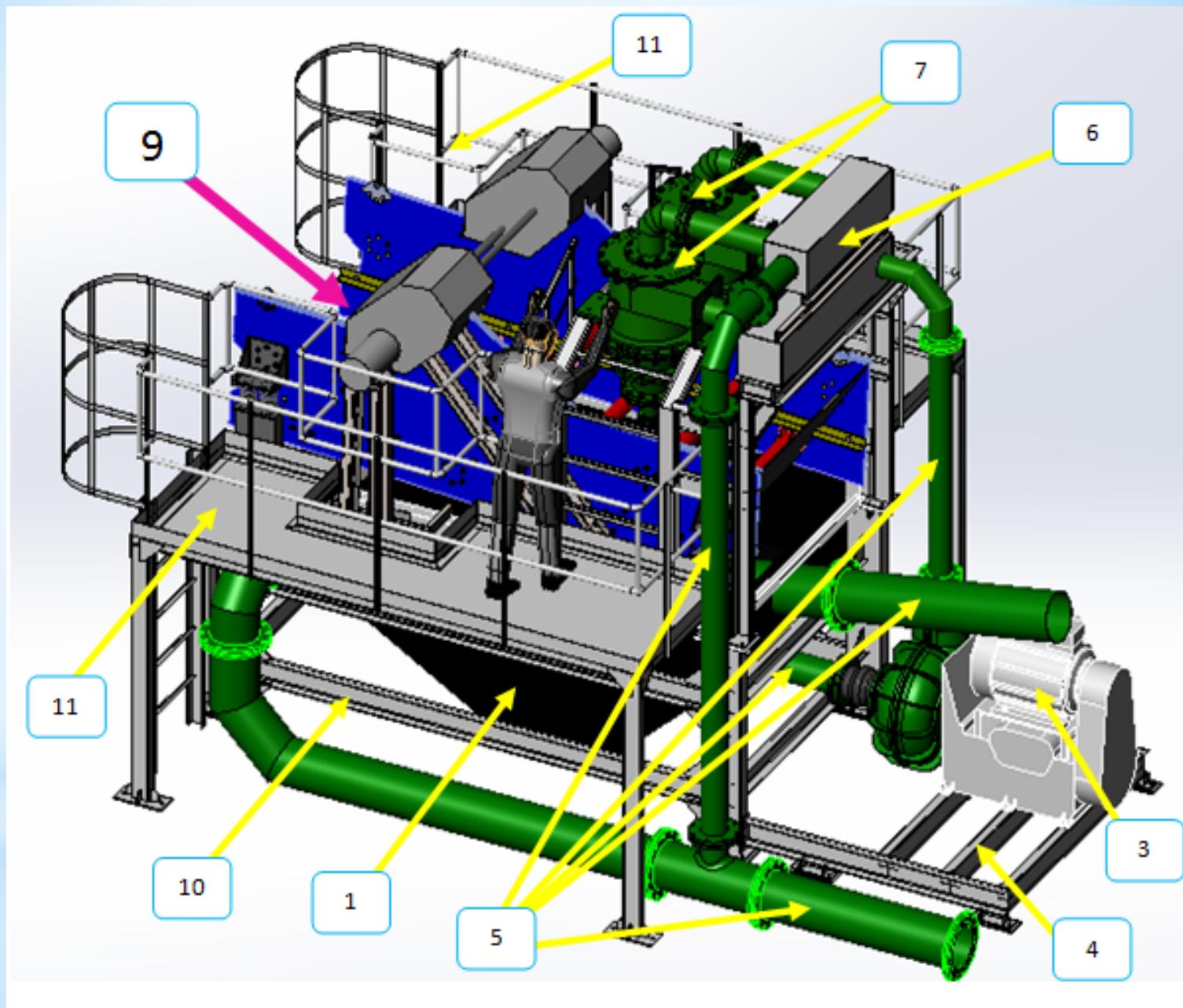


\* Министерство образования и науки Украины  
Государственное высшее учебное заведение  
«Национальный горный университет»

**Доклад на тему:**  
**«Проектирование обезвоживающего грохота**  
**установки для промывания зернистого**  
**материала»**

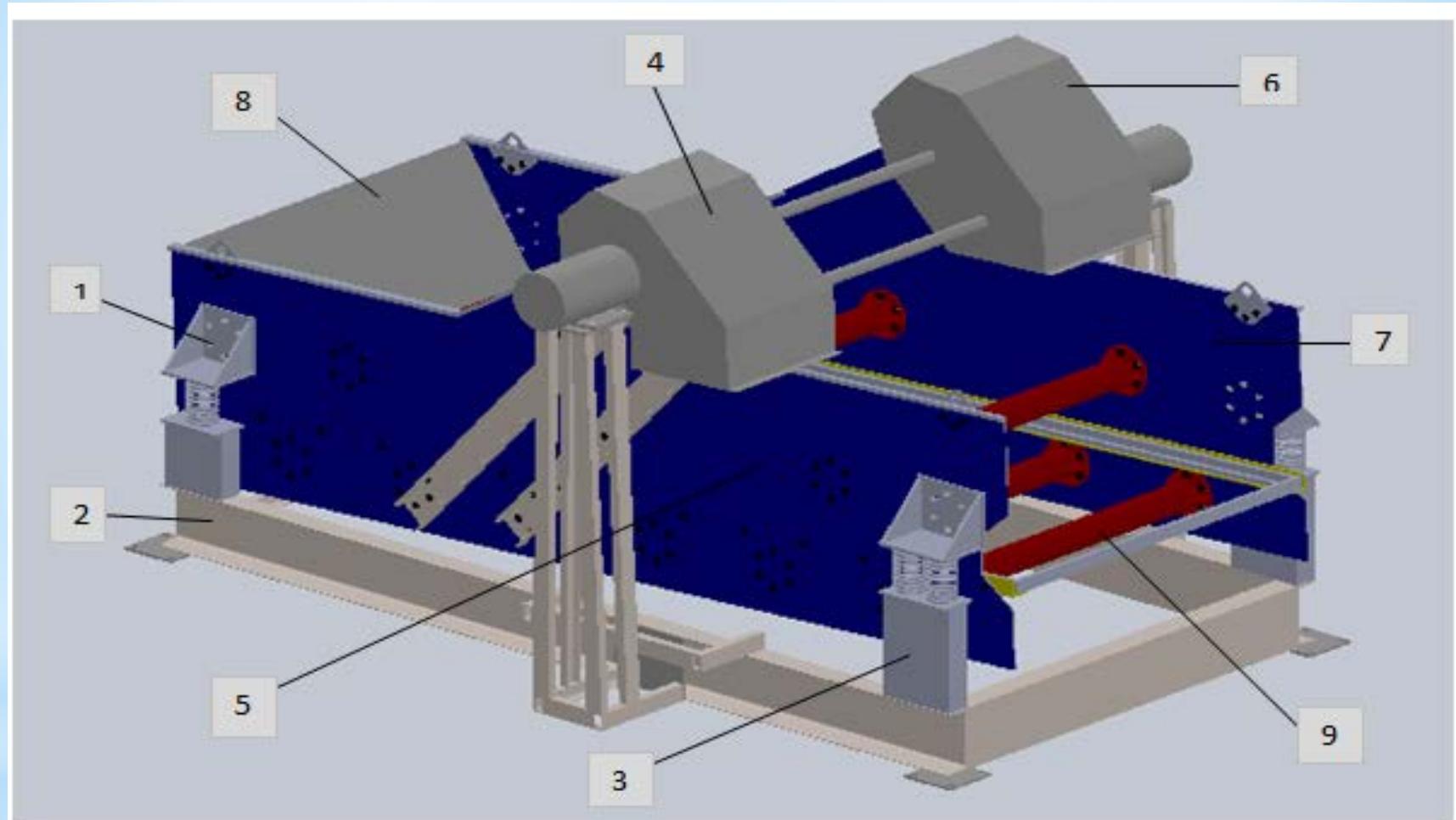
Выполнил:  
студент V курса  
Аршулик В.П.  
Руководитель: Бондаренко А.А

Днепропетровск 2014



# Установка для промывания зернистых материалов

## \*Модель грохота



1- опорный передний узел; 2- рама; 3-опорный задний узел; 4- привод левый; 5- стенка боковая левая; 6- привод правый; 7- стенка боковая правая; 8- стенка; 9- балка.

## Расчёт эффективности вибрационного грохота

Коэффициент эффективности:

$$m = \frac{Q}{F \cdot q \cdot \delta \cdot k \cdot l \cdot n \cdot o \cdot p} = \\ = \frac{60}{3,8 * 2,2 * 1,8 * 1,2 * 1,18 * 1,25 * 0,85 * 1,25} = 2,71$$

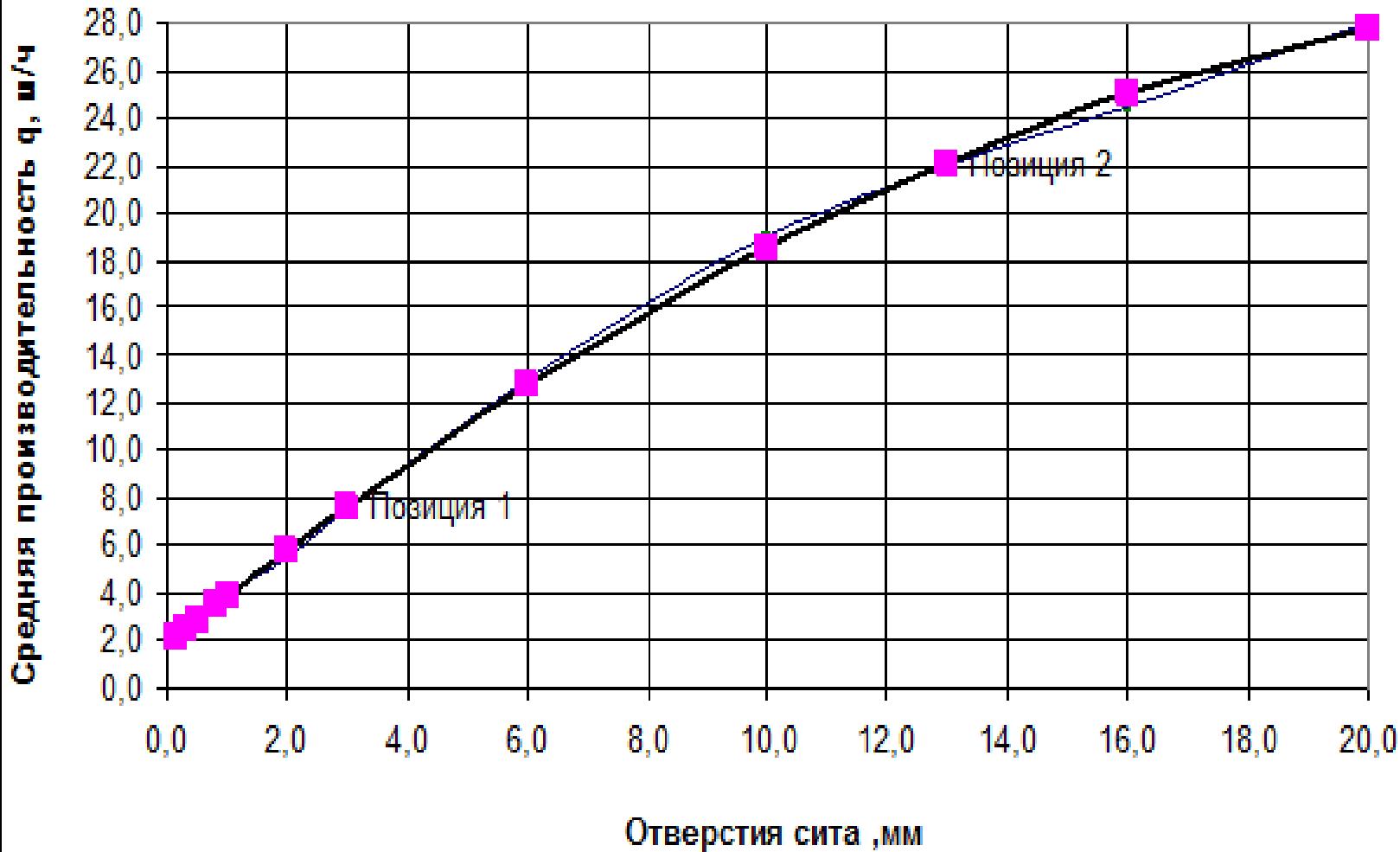
где  $F$ - рабочая площадь, сита  $\text{м}^2$ ;

$q$  – средняя производительность на 1  $\text{м}^2$  поверхности сита,  $\text{м}^3/\text{ч}$ ;

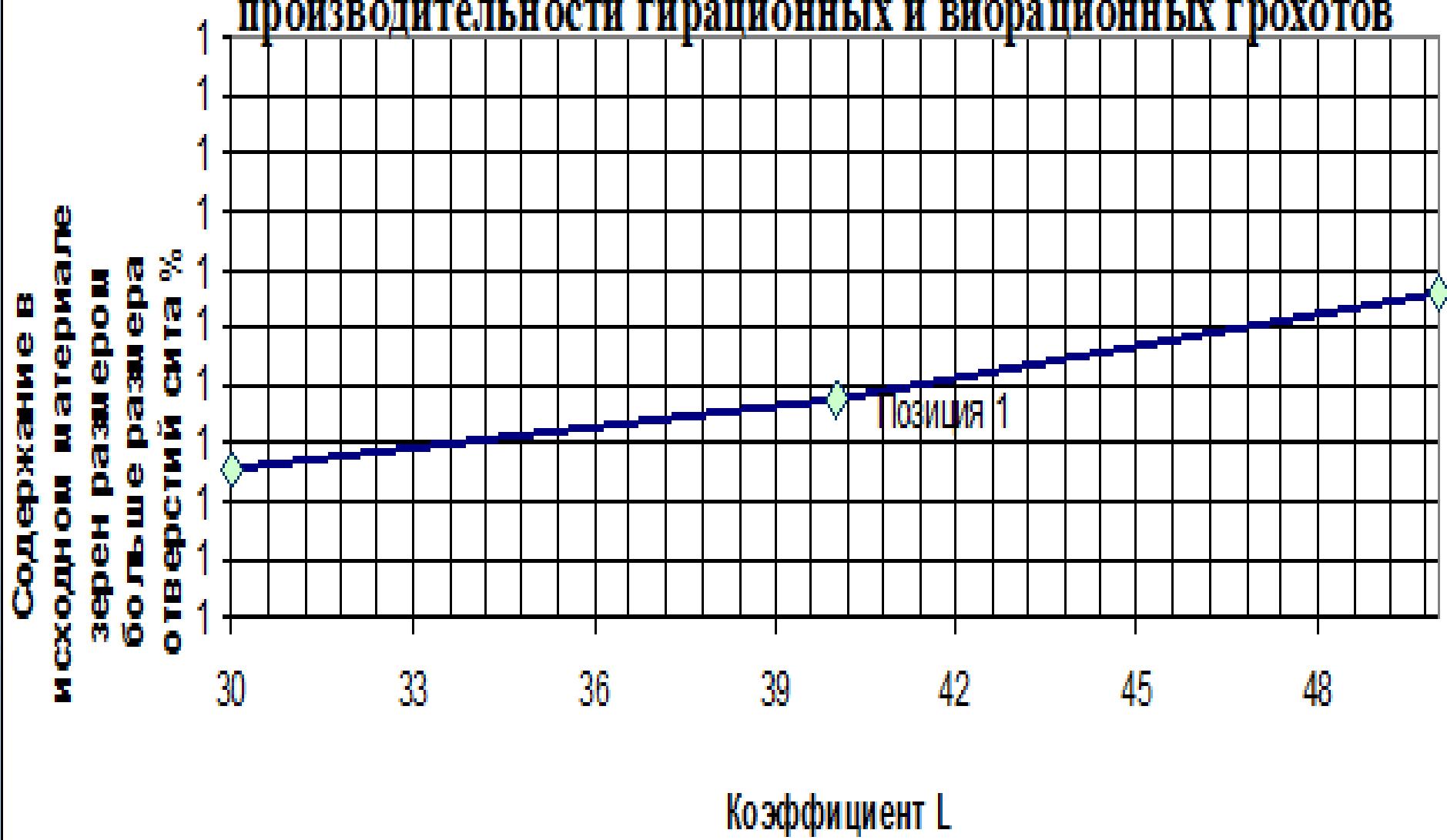
$\delta$  – насыпная масса грохочимого материала, т/  $\text{м}^3$ ;

$k, l, m, n, o, p$ – поправочные коэффициенты

## Средняя производительность гирационных и вибрационных грохотов на 1 м<sup>2</sup> поверхности сита



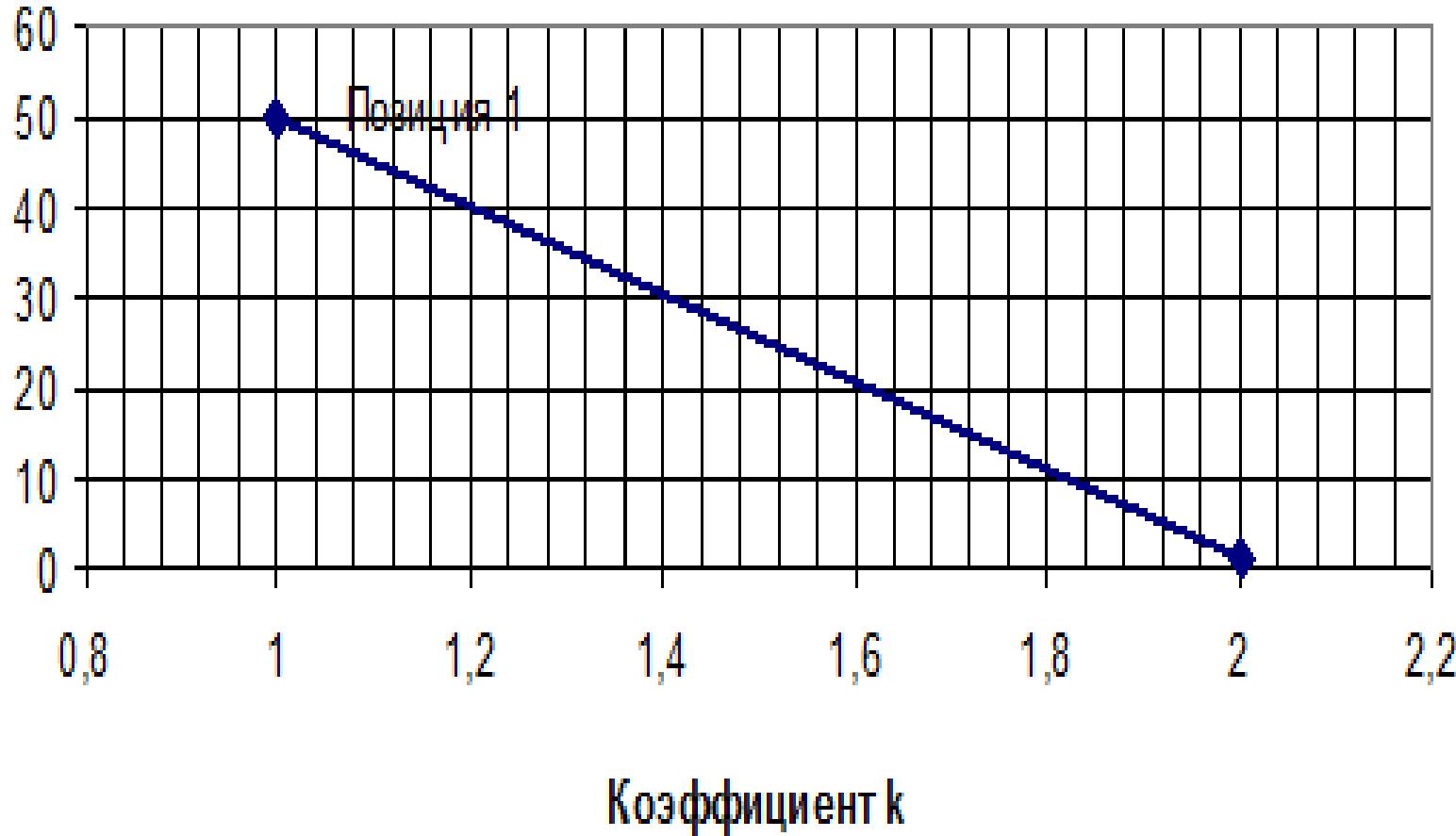
# Поправочные коэффициенты для расчета производительности гирационных и вибрационных грохотов



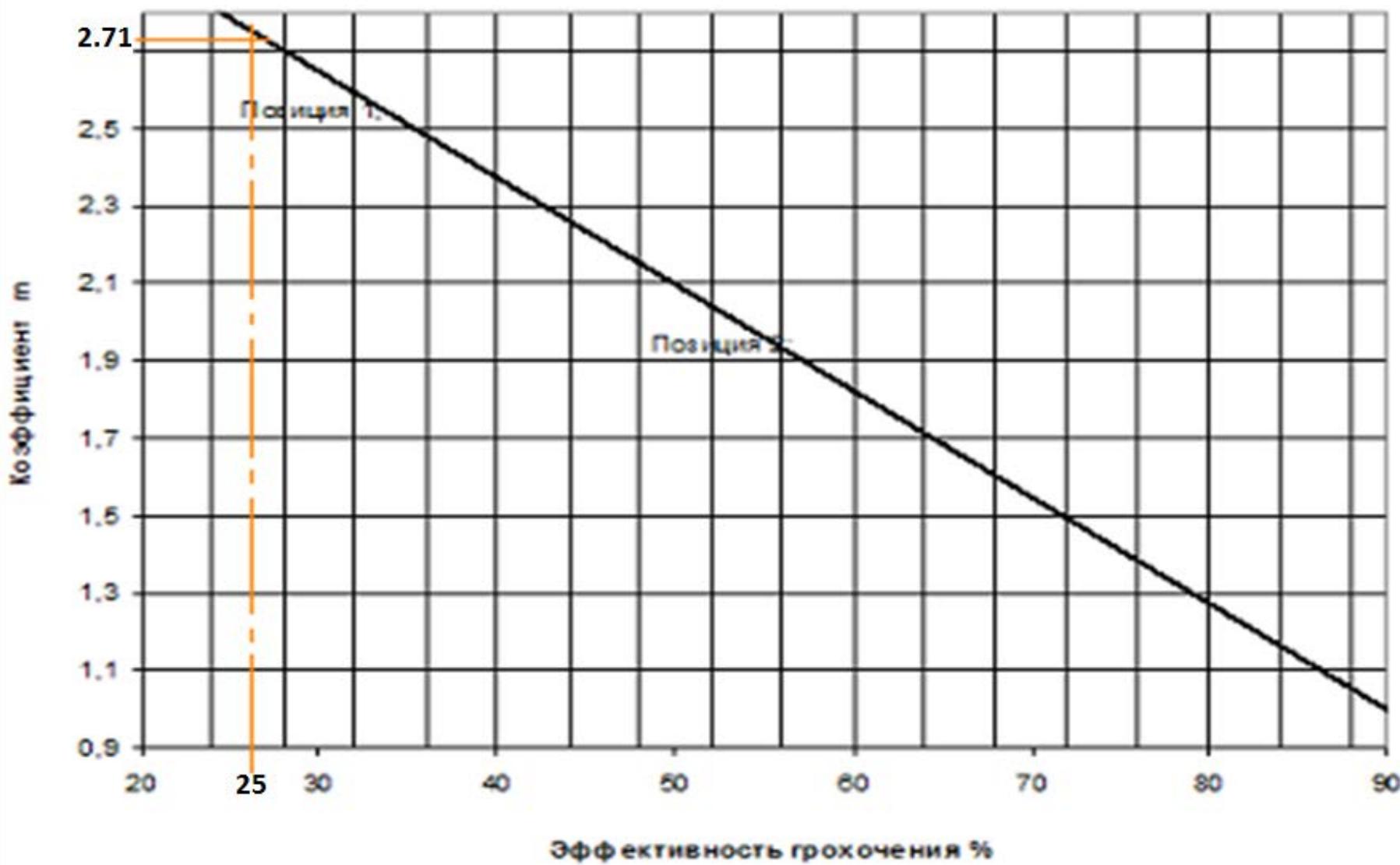
# Поправочные коэффициенты для расчета производительности гирационных и вибрационных грохотов

Содержание в исходном материале зерен

размером меньше половины разрешающей способности сита, %



## Эффективность грохочения %

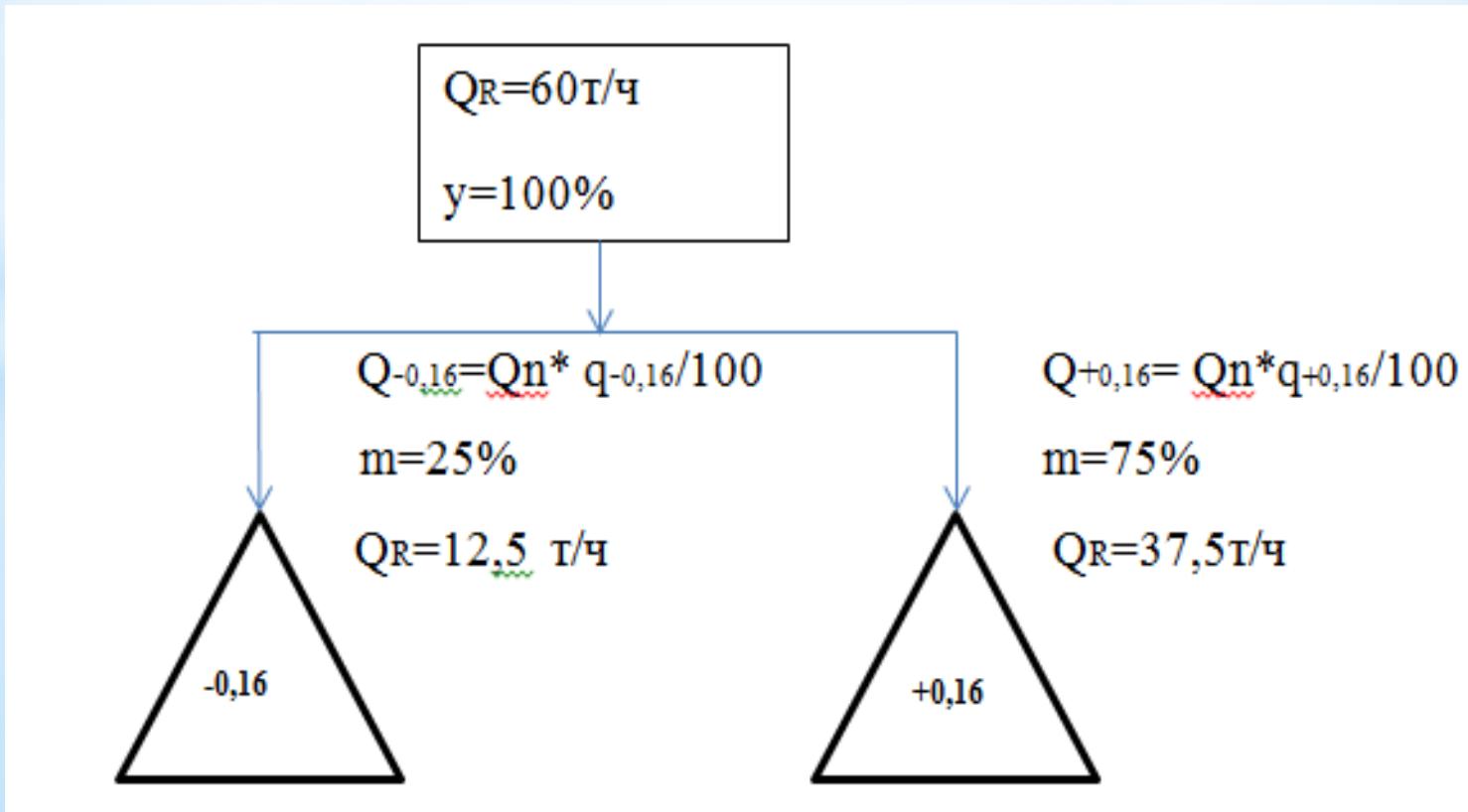


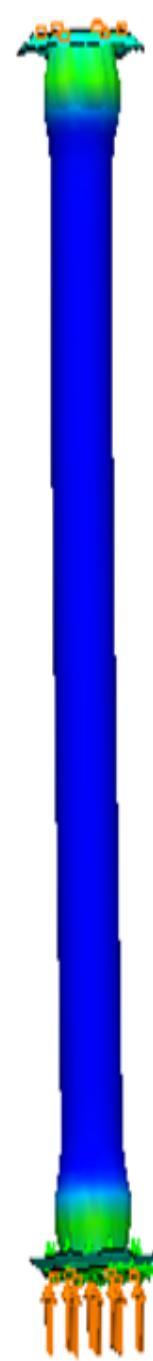
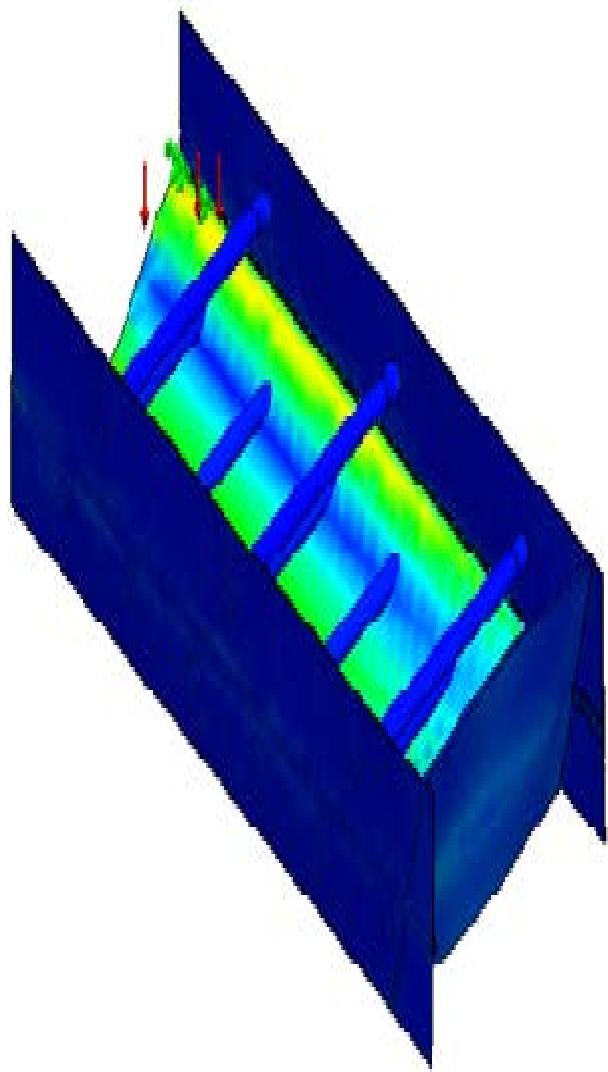
## Расчёт материального баланса работы грохота

### Обоснование параметров вибрационного грохота

Эффективность грохочения, %  $m = 25$

Производительность  $Q_t = 60\text{т}$





\* Доклад окончен.  
Спасибо за внимание.