

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра обработки металлов давлением

## Построение диаграмм с помощью табличного редактора OO.o Calc

### МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для студентов направления 22.03.02 «Металлургия»,  
профиль «Обработка металлов давлением»

А.А. Чабоненко



Липецк  
Липецкий государственный технический университет  
2016

УДК 621.77

Ч122

Рецензент: канд. техн. наук, доц. Бахаев К.В.

**Чабоненко, А.А.**

Ч 122 Построение диаграмм с помощью табличного редактора ОО.о Calc.  
[Текст]: Метод. указания для студентов направления 22.03.22 «Металлургия», профиль «Обработка металлов давлением»/ А.А. Чабоненко. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2016. – 28 с.

Настоящие методические указания содержат краткое описание и порядок создания диаграмм в сфере OpenOffice, необходимые для выполнения студентами лабораторных работ при изучении дисциплины «Компьютерные технологии». Могут быть использованы при оформлении презентаций, отчетов, рефератов, курсовых заданий, выпускной квалификационной работы и др. для наглядного представления числовой информации.

Ил. 21. Библ. 3 назв.

© ФГБОУ ВО «Липецкий  
государственный технический  
университет», 2016

## Содержание

1. Организация данных в таблице.....	4
2. Мастер диаграмм.....	7
2.1. Построение диаграммы по умолчанию.....	8
2.2. Интерактивное построение диаграммы .....	11
2.2.1. Тип диаграммы.....	12
2.2.2. Диапазоны данных .....	14
2.2.3. Ряды данных.....	17
2.2.4. Элементы диаграммы.....	19
3. Форматирование .....	20
4. Редактирование .....	22
5. Печать диаграммы.....	25
Библиографический список .....	27

## 1. Организация данных в таблице

*Диаграмма* представляет собой графическое изображение числовых значений одного или нескольких параметров в виде точек, линий или иных геометрических фигур.

Вид диаграммы выбирается исходя из типа и характера данных. *Графиками* отображают непрерывные по физическому смыслу процессы, развивающиеся во времени.

Дискретную информацию представляют в виде *гистограмм* – последовательности геометрических фигур (или частей фигуры) различной величины, пропорциональными их числовым аналогам.

В *ОО.о Calc*, как и в других табличных редакторах, диаграммы создаются в определенной последовательности, включая собственно построение, форматирование и редактирование.

Информационной основой диаграммы служит числовая таблица, содержащая *данные* и *пояснения* к ним.

**Данные** составляют основную часть таблицы и представляют собой упорядоченное количественное выражение одного или нескольких физических параметров. Последовательность числовых значений каждого из параметров называют **рядом данных**. Если таблица содержит один параметр, то под рядом данных понимается группа значений сгруппированных по какому-либо признаку.

Например, в таблице (рис. 1) признаком группировки процентного содержания легирующих элементов может быть марка стали и поэтому рядами данных будет химический состав приведенных в таблице марок стали, а в таблице (рис.2) значения каждого из параметров: толщина полосы, абсолютное и относительное обжатие, образуют ряды данных.