**Оптические поля. Карандашная разметка.**

Верхние и нижние параллельные линии, средние линии.

Вертикальные и наклонные линии ширины букв.

Пробелы между буквами.

Расстановка букв в строке.

**Техника расчета текста и построение модульной сетки.**

Буквы шрифтов вписываются в прямоугольник, квадрат, треугольник, круг или овал, поэтому при разметке шрифта и выборе его размера удобно пользоваться модульной сеткой. Модульная сетка дает возможность построить букву любой пропорции и величины.

*Расчет по модульной сетке:*

**

Для предварительной оценки возможных размеров букв и пробелов, междустрочных расстояний производим следующие действия:

1. Делим длину строки на количество знаков. Получаем приблизительный размер буквы.

2. Соразмеряем межбуквенные пробелы на глаз. За основной пробел принимаем расстояние между двумя вертикальными штрихами. Межбуквенный пробел можно уравновесить, *проверяя, как связаны между собой каждые 3 буквы.*

3. находим пробелы между буквами с округлыми, наклонными и горизонтальными штрихами. Получившаяся длина строки, как правило, расходится с заданной длиной. Интервал между словами в строке не должен превышать ширину буквы **О**.

4. Изменяя размер пробела, снова начинаем разметку, пока не получим нужную длину строки.

5**. Междустрочное расстояние** **= ½ буквы** *(не должно быть большими, чем высота строки, и меньшими, чем ее половина.*

**Нельзя расставлять с механическими интервалами**, т.к. может получиться скопление букв в одних и разреженность в других частях слова.

Условно можно выделить три группы открытых букв:

*открытые слева* (**з, у, ч, э, я**),

*открытые справа* (**г, р, б, ь, с**),

*открытые с обеих сторон* (**т, а**).

Буквы **л** и **д** *в зависимости от рисунка могут быть в первой или третьей группе*.

Глаз оценивает пробел *по его площади, а не по линейному расстоянию между буквами.* *Пробелы должны восприниматься зрительно как равные*.

*Величина пробела определяется по двум прямым закрытым буквам, например*, **н** и **п**. *Если ширину пробела между ними принять за единицу, то ширина пробелов при других сочетаниях может быть равна какой-то части этой единицы. Интервал может вовсе отсутствовать, иметь отрицательную величину, когда одна буква заходит в очко другой.*

**Расчёт**в построении текста.

**Этапы:**

**определение размеров**,

**соотношение рабочего поля и** **полей**,

**разбивка**(на глаз) **будущих строк**и **междустрочий**.

**Междустрочия. Равные от 3/5 до полной высоты строки.**

Расстановка букв,

просветов между ними,

интервалы между словами.

Выбор шрифта.

Зависимость ширины полей от величины букв, количества строк и характера шрифта.

*Относительное уменьшение полей при многострочном тексте и увеличение при небольшом тексте, выполненным лёгким, светлым шрифтом*.

Поля должны превышать высоту строк. Боковые поля делаются равными, нижние шире, верхнее – уже боковых. Минимум переносов. В небольших пределах регулировать число знаков в каждой строке, за счёт расширения или сужения интервалов между словами и лишь отчасти за счёт небольшого расширения или сужения просветов между буквами. Ширина букв должна быть постоянной.

**Форма строк.** **Наиболее удобочитаемая – горизонтальная.**

**Вертикальность строк**. ***Даже самый незначительный наклон делает буквы пошатнувшимися.***