УКАЗАНИЯ

по оформлению расчетно-пояснительной записки

- 1. Формат страницы А4 (210×297).
- 2. Поля:
- верхнее и нижнее -2 см;
- левое 3 см;
- правое 1,5 см.

Как установить поля?

Файл — Параметры страницы — Поля — (Назначить) — OK

- 3. Текст.
 - 3.1. Шрифты:
 - кириллический и латинский Times New Roman;
 - греческий Symbol.

Как вставить греческую букву в текст?

Вставка — Символ — (Выбрать шрифт и букву) — Вставить

- 3.2. Размер шрифта:
 - основной текст (включая формулы) 14 пт;
 - таблицы, заголовки таблиц, подписи под рисунками 12 пт.
- 3.3. Выравнивание по ширине.
- 3.4. Красная строка (отступ первой строки абзаца) 1,27 см.
- 3.5. Межстрочный интервал полуторный.
- 3.6. Расстановка переносов автоматическая.

Как назначить расстановку переносов?

Сервис → Язык → Расстановка переносов... → (Поставить 'галочку' на опции 'Автоматическая расстановка переносов') → OK

4. Формулы.

Как открыть окно редактора формул Microsoft Equation в документе MS Word? Вставка \rightarrow Объект \rightarrow Microsoft Equation \rightarrow OK

4.1. Размер шрифта – 14 пт.

Как установить размер шрифта в MS Equation? 1. Открыть главное меню редактора формул:

(Кликнуть на формуле правой кнопкой мыши) → Объект формула → Открыть 2. Установить размер шрифта:

Размер — Определить... — (Установить значения, как показано на рисунке) — ОК

Sizes			? 🗙
Full	14 pt		ОК
Subscript/Superscript	70%	$(1+B)^2$,	Cancel
Sub-Subscript/Superscript	50%	$\sum \mathbf{X}^{kp}$	
Symbol	130%	p=1	Apply
Sub-symbol	90%	-	Defaults

- 4.2. Начертание символов в формулах:
 - латиница курсив;
 - кириллица, цифры и греческие буквы прямой;
 - название функций (sin, tg, arccos, ln, exp и т.д.) прямой.
- 4.3. Примеры правильного написания формул:
 - в редакторе формул Microsoft Equation:

$$X_{i} = \frac{\pi r_{ii}}{180} \left(\varphi_{i} - \arcsin \frac{b_{pacq}}{2r_{ii}} \right) - \left(r_{ii} \operatorname{tg} \varphi_{i} - \frac{b_{pacq}}{2} \right) \cos \varphi_{i}, \text{ mm}; \qquad (1)$$

- непосредственно в Microsoft Word:

$$K_2 = K \cdot \cos \theta = (\pi D / z_{\phi}) \operatorname{tg} \alpha$$
.

Как при написании формул в MS Word *быстро сделать нижние или верхние индексы?* 1. Выделить символ, который должен стать индексом.

2. Использовать сочетание клавиш Ctrl + "=" для создания нижнего индекса

и Ctrl + Shift + "=" для создания верхнего индекса.

3. Для отмены индексации повторно нажать те же клавиши.

ЗАМЕЧАНИЕ. По умолчанию редактор формул MS Equation:

– пишет буквы кириллицы курсивом,

– не распознает в сочетаниях tg и ctg тригонометрических функций (программа разработана в США, а там пишут tan и ctan),

– не позволяет ввести пробелы с клавиатуры.

Без корректировки "вручную" формула (1) имела бы вид



(Красным обведены неверно оформленные фрагменты формулы.)

Как в MS Equation *сделать кириллические символы прямыми, а не курсивными?* 1. Открыть главное меню редактора формул (см. 4.1).

2. Выделить символ, начертание которого следует изменить.

3. Изменить стиль: Стиль \rightarrow Текст (или сочетанием клавиш Ctrl + Shift + E(англ.))

Как в MS Equation вставить пробелы?

1. Открыть главное меню редактора формул (см. 4.1).

2. Поставить курсор на место, где должен быть пробел (пробелы).

3. Изменить стиль: Стиль \rightarrow Текст (или Ctrl + Shift + E(англ.))

4. Вставить пробел (пробелы) с клавиатуры.

Как в MS Equation изменить написание функций (например, tg u ctg)?

1. Открыть главное меню редактора формул (см. 4.1).

2. Выделить символы, начертание которых следует изменить.

3. Изменить стиль: Стиль $\rightarrow \Phi$ ункция (или Ctrl + Shift + F)

4.4. Не разрешается использовать в формулах символы *, ^ и т.п., которые применяются в ряде компьютерных программ, но не имеют отношения к классической математике.

5. Рисунки и таблицы.

5.1. Все рисунки и таблицы должны иметь номер и название. Заглавие таблицы следует располагать НАД таблицей (например, "Таблица 1. Исходные данные"), а название рисунка – ПОД рисунком (например, "Рис. 1. Профиль изделия"). Точка в конце названия не ставится.

5.2. Рисунки должны быть выполнены в графическом редакторе КОМПАС (формат *.frw – КОМПАС-фрагмент), сохранены в каком-либо растровом формате (например, *.jpg) в ЧЕРНО-БЕЛОМ ИЗОБРАЖЕНИИ и вставлены в текст.

Как сохранить КОМПАС-фрагмент в виде черно-белого рисунка JPEG? 1. Файл → Сохранить как... → (Выбрать тип файла: JPEG) → Сохранить

2. В открывшемся диалоговом окне в меню Цвет выбрать опцию 'черный' → OK