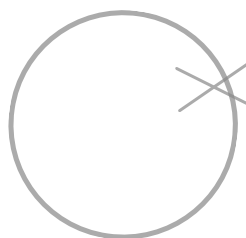


ЛОГОТИП

Личный проект

УТВЕРЖДАЮ:
Автор Личный проект



Ткаченко А.С.
«01» января 2026 г.

ОТЧЕТ
О РАБОТЕ
«КАТАЛОГ ЭЛЕМЕНТОВ ОФОРМЛЕНИЯ»

по теме:

Рисунки, таблицы, формулы, ссылки и списки

Екатеринбург 2026

СОДЕРЖАНИЕ

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАТАЛОГОМ	2
1 РИСУНКИ	2
1.1 Обычное изображение	2
1.2 Изображение заданного размера и выравнивания	2
1.3 Несколько панелей под одной подписью	2
2 ТАБЛИЦЫ	3
2.1 Простая таблица	3
2.2 Обычная встроенная таблица	3
2.3 Управление шириной, текстом и выравниванием	3
2.4 Многострочная шапка и объединение ячеек	3
2.5 Таблица из CSV	4
3 ФОРМУЛЫ	4
3.1 Отдельная нумерованная формула	4
3.2 Формула внутри строки	4
3.3 Несколько строк и пояснение символов	4
4 СПИСКИ И ТЕКСТ	5
4.1 Быстрая многоуровневая схема ГОСТ	5
4.2 Полная десятичная нумерация	5
4.3 Локальная и полная смешанная нумерация	5
4.4 Доступные типы счётчиков	6
4.5 Произвольные разделители	6
4.6 Маркеры вместо чисел	6
4.7 Геометрия и интервалы	6
4.8 Продолжение с нужного номера	7
5 РАЗРЫВЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГЛАВ	7

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАТАЛОГОМ

Каждый раздел содержит готовый фрагмент и поясняет параметры, которые обычно меняют. Метки вида `<figure-standard>` нужны для автоматической нумерации и ссылок. Имена меток должны быть уникальными в пределах документа.

1 РИСУНКИ

1.1 Обычное изображение

Путь задаётся относительно файла, в котором написан вызов `image`. Ширину удобно указывать в процентах от области текста.

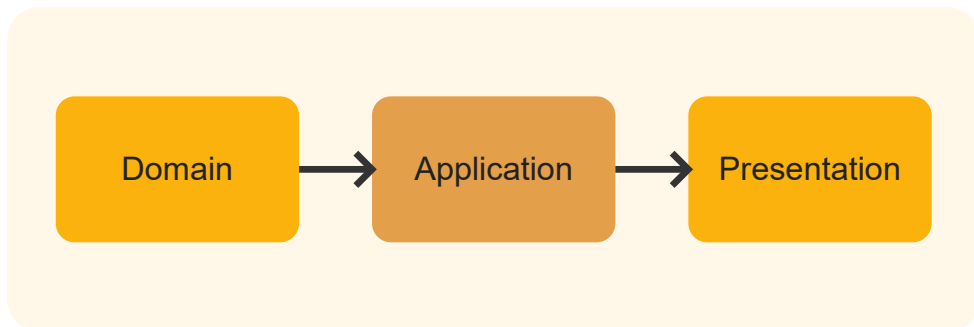


Рисунок 1.1 – Схема последовательности обработки данных
Обычная ссылка: Рисунок 1.1. Ссылка с согласованным словом: на Рисунке 1.1.

1.2 Изображение заданного размера и выравнивания

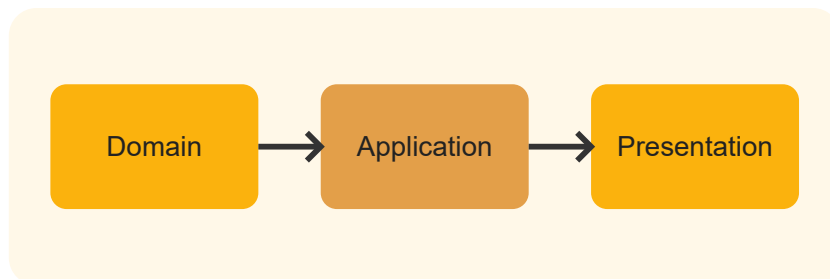
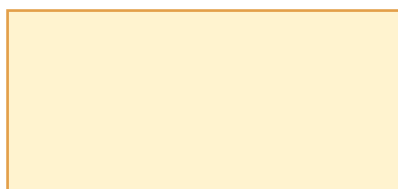
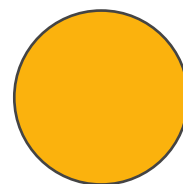


Рисунок 1.2 – Схема фиксированной ширины, выровненная влево

1.3 Несколько панелей под одной подписью



а) исходная геометрия



б) область анализа

Рисунок 1.3 – Сравнение двух способов представления модели

Групповая ссылка: на Рисунках 1.1 и 1.3. Именительный падеж можно вызвать коротко: Рисунки 1.1 и 1.3.

2 ТАБЛИЦЫ

Таблицу помещают внутри figure, чтобы получить подпись, номер и label. Для таблиц подпись автоматически располагается сверху.

2.1 Простая таблица

Таблица 2.1 – Расчётные характеристики массива

Параметр	Обозначение	Значение
Сцепление	C	0,32 МПа
Угол трения	φ	28°
Плотность	ρ	2,45 т/м³

Ссылка в тексте: значения приведены в Таблице 2.1.

2.2 Обычная встроенная таблица

Красная строка автоматически отключается и в ячейках обычной table, и во всех строках её подписи.

Таблица 2.2 – Обычная встроенная таблица с достаточно длинной подписью для проверки переноса без красной строки в первой строке

Параметр	Описание
Устойчивость	Длинное содержимое ячейки переносится на следующую строку без абзацного отступа в начале первой строки.

2.3 Управление шириной, текстом и выравниванием

Таблица 2.3 – Настраиваемая таблица расчётных случаев

Расчётный случай	Описание	Коэффициент
Основной	Нормальные условия эксплуатации	1,42
Обводнённый	Повышенный уровень подземных вод	1,31
Сейсмический	Дополнительное динамическое воздействие	1,18

1fr означает долю доступной ширины, 2.2cm — фиксированную ширину, auto — ширину по содержимому.

2.4 Многострочная шапка и объединение ячеек

Таблица 2.4 – Координаты контрольных скважин

Скважина	Координаты, м		
	X	Y	Z
GT-01	1035,4	2210,8	456,2
GT-02	1038,1	2215,0	452,9
	1040,3	2217,2	449,8
Контрольная точка северного борта			1

rowspan объединяет строки, colspan — столбцы. Сумма занятых ячеек в каждой строке должна соответствовать числу столбцов.

2.5 Таблица из CSV

Таблица 2.5 – Данные, загруженные из TSV-файла

Порода	Пуассон
SST	0.10
SILT	0.10
SLT	0.10
SLT	0.10
SLT	0.10
SLT	0.10
SLT	0.12
SLT	0.10
SLT	0.10
SLT	0.10
SLT	0.10
SLT	0.10
SLT	0.10
SLT	0.10
SLT	0.10

Для CSV с запятыми уберите параметр `delimiter`; для табличного файла TSV используйте `"\t"`.

3 ФОРМУЛЫ

3.1 Отдельная нумерованная формула

$$K = \frac{\sum F_{\text{уд}}}{\sum F_{\text{сдв}}} \quad (3.1)$$

Ссылка через стандартную метку: (3.1). Короткая ссылка `help`-функцией: (3.1). Ссылка с падежом: согласно Формуле (3.1).

3.2 Формула внутри строки

Короткое выражение $K \geq 1.3$ пишется между одиночными знаками `$` и не получает отдельного номера.

3.3 Несколько строк и пояснение символов

$$\begin{cases} \sigma_1 = \frac{\sigma_x + \sigma_y}{2} + \sqrt{\left(\frac{\sigma_x - \sigma_y}{2}\right)^2 + \tau_{xy}^2} \\ \sigma_3 = \frac{\sigma_x + \sigma_y}{2} - \sqrt{\left(\frac{\sigma_x - \sigma_y}{2}\right)^2 + \tau_{xy}^2} \end{cases} \quad (3.2)$$

где σ_1 и σ_3 — главные напряжения; σ_x , σ_y и τ_{xy} — компоненты тензора напряжений.

4 СПИСКИ И ТЕКСТ

Маркированный список:

- первый пункт;
- второй пункт;
 - вложенное пояснение;
- заключительный пункт.

Нумерованный список:

1. Подготовить исходные данные.
2. Выполнить расчёт.
3. Проверить результат.

4.1 Быстрая многоуровневая схема ГОСТ

Без параметров используется наиболее частая схема: 1. → а) → 1).

1. Первый уровень.
 - а) Второй уровень.
 - 1) Третий уровень.
2. Следующий пункт первого уровня.

4.2 Полная десятичная нумерация

Схема decimal сохраняет номера всех родительских уровней.

1. Раздел списка.
 - 1.1. Подраздел списка.
 - 1.1.1. Вложенный пункт.
2. Следующий раздел списка.

4.3 Локальная и полная смешанная нумерация

Локальная:

1. Уровень 1.
 - а. Уровень 2.
 - Уровень 3.

С сохранением родителей:

1. Уровень 1.
 - 1.а. Уровень 2.
 - 1.а.▸ Уровень 3.

4.4 Доступные типы счётчиков

Римские I	Римские i	Латинские A
I. Первый.	i. Первый.	A. Первый.
II. Второй.	ii. Второй.	B. Второй.
III. Третий.	iii. Третий.	C. Третий.
Латинские a	С ведущим нулём	Кириллица A
a. Первый.	01. Первый.	A. Первый.
b. Второй.	02. Второй.	Б. Второй.
c. Третий.	03. Третий.	В. Третий.
Кириллица a		
а. Первый.		
б. Второй.		
в. Третий.		

4.5 Произвольные разделители

В этом примере границы уровней различаются: первый разделитель — точка, второй — закрывающая скобка.

1. Первый уровень.

1.a) Второй уровень: номер имеет вид 1.a).

1.a)A. Третий уровень получает номер 1.a)A.

Схема `legal` даёт последовательность $A) \rightarrow A)1.:$

A) Латинский уровень.

A)1. Цифровой уровень.

`list-level` позволяет отдельно задать `prefix`, `suffix` и ширину числа:

§ 001: Пользовательский уровень отображается как § 001:

§ 002: Следующий уровень отображается как § 002:

4.6 Маркеры вместо чисел

- Маркер •.
- Маркер ·.
- Маркер ▸.
- Маркер -.
- Маркер ◦.

4.7 Геометрия и интервалы

Параметры ниже меняют общий отступ списка, шаг вложенности, расстояние от номера до текста, межстрочный интервал внутри пункта и интервал между пунктами.

1. Длинный первый пункт показывает уменьшенный интервал между строками внутри одного элемента списка и устойчивый висячий отступ при переносе текста на следующую строку.

2. Второй пункт отделён от первого увеличенным межэлементным интервалом.

2.1. Вложенный пункт использует увеличенный шаг уровня.

4.8 Продолжение с нужного номера

Первый номер можно задать стандартным синтаксисом Typst; следующие элементы продолжат счёт автоматически. Формат 01 сохраняется.

08. Восьмой пункт отображается как 08.

09. Следующий пункт отображается как 09.

Доступны **полужирное начертание**, *курсив*, моноширинный текст и внешние ссылки.

5 РАЗРЫВЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГЛАВ

`#pagebreak()` начинает новую страницу. Большие документы делят на главы и под-ключают из `main.typ`:

```
#include "chapters/10-methods.typ"
```

```
#pagebreak()
```

```
#include "chapters/20-results.typ"
```

Само наличие файла в `chapters/` не добавляет его в документ: порядок определяют строки `#include`.