

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
(ФГАОУ ВО НИ ТПУ)

УДК: 681.784.43-026.26(047.31)

Рег. №: 115123110194

Рег. № ИКРБС: 20151114-НИР-005

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе
и инновациям

_____ А.Н. Дьяченко
« ____ » _____ 2025

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВНИИВСГЭ

_____ В.И. Дорожкин
« ____ » _____ 2017

ОТЧЁТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Доклинические исследования радиофармацевтического препарата на
основе меченого технецием-99М доксорубина для сцинтиграфической
визуализации злокачественных новообразований и прогноза
эффективности химиотерапии

по теме:

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ДЕЙСТВИЯ И ФАРМАКОКИНЕТИКИ РФМ
(заключительный, этап 2)

Книга 1

Преподаватель, доцент кафедры
307

подпись, дата

Плющев Ю.Б.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научн. сотр., канд. пед. наук

подпись, дата

Е.И. Козлова
(раздел 1)

Руководитель НИР, зам.
директора по научной работе, д-р
социол. наук

подпись, дата

Ю.Г. Спицын
(раздел 1, 2)

Соисполнители:

Мл. научн. сотр., канд. филол.
наук

подпись, дата

М.А. Филимонова
(заключение)

РЕФЕРАТ

Отчёт 13 с., 1 рис., 1 табл.

ШАБЛОН, TYPST, ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ, ОФОРМЛЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ, СИСТЕМА ВЁРСТКИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ

Настоящий документ представляет собой описание шаблона `typst-g7-32`, разработанного для системы вёрстки `typst` с целью автоматизации создания документов, соответствующих государственным стандартам. Шаблон упрощает процесс оформления, в частности, титульного листа, благодаря функции `gost.with`, которая позволяет гибко настраивать отображение информации и автоматически подставлять текущий год.

В документе рассмотрены основные элементы шаблона, включая оформление таблиц, блоков кода и изображений, а также детально описана работа с аргументами функции `gost.with` для кастомизации титульной страницы. Представленный шаблон предназначен для пользователей системы `typst`, стремящихся к созданию стандартизированных документов с минимальными усилиями.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1 Документация шаблона Typst	6
2 Основные элементы шаблона	7
2.1 Таблицы	7
2.2 Блоки кода	7
2.3 Формулы	7
2.4 Изображения	8
3 Работа с аргументами шаблона в gost.with	10
3.1 Работа с аргументами шаблона	10
Заключение	12
Список использованных источников	13

ВВЕДЕНИЕ

Шаблон typst-g7-32 предназначен для создания документов в строгом соответствии с ГОСТ. Он упрощает оформление титульного листа, автоматизирует подстановку даты и позволяет легко управлять отображением информации.

1 Документация шаблона Typst

Этот документ описывает особенности использования шаблона `typst-g7-32` для системы вёрстки `typst`. Ниже приведены примеры оформления элементов, таких как таблицы, блоки кода и изображения, а также подробное описание работы с аргументами шаблона через функцию `gost.with`.

2 Основные элементы шаблона

Шаблон `typst-g7-32` позволяет создавать документы, оформленные в строгом соответствии с государственными стандартами.

2.1 Таблицы

Для создания таблиц используется функция `table()`, обернутая в макрос `#figure` для добавления подписи. Пример показан на таблице 1.

Таблица 1 — Пример таблицы с данными

Заголовок 1	Заголовок 2	T	Заголовок 4
Проверка	Проверка	Проверка	Проверка
Проверка	Проверка	Проверка	Проверка

2.2 Блоки кода

Чтобы оформить блоки кода в документе, можно использовать синтаксис, похожий на Markdown. Пример указан на листинге 1:

```
// Пример кода на Typst:  
#import "package.typ"  
  
// Функция вывода сообщения  
print("Hello, world!")
```

Листинг 1 — Пример кода на Typst

Этот блок кода демонстрирует базовую структуру программы на Typst.

2.3 Формулы

Чтобы оформить формулы в документе, можно использовать синтаксис `typst-math`. Примеры демонстрируют использование формул в шаблоне:

Формула 1 показывает как применять сложные функции, формула 2 демонстрирует как можно оформить матрицы, а формула 3 – использование типов и обозначений.

$$\sum_{k=0}^n k = 1 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2} \quad (1)$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix} * x = \pi * \psi\left(\frac{\aleph}{x}\right) \quad (2)$$

$$\mathcal{A} := \{x \in \mathbb{R} \mid x \text{ натуральное}\} \quad (3)$$

2.4 Изображения

Изображения добавляются с помощью функции `image()` внутри макроса `#figure`. Пример вставки изображения указан на рисунке 1.



Рисунок 1 — Пример изображения

3 Работа с аргументами шаблона в `gost.with`

Функция `gost.with` принимает множество аргументов, позволяющих настраивать титульную страницу и другие элементы документа. Рассмотрим основные возможности:

- Обязательные и необязательные аргументы. Многие параметры могут быть опущены, если вы не хотите, чтобы соответствующая информация отображалась на титульном листе. Например, если убрать аргумент `udk` или `inventory-no`, данные поля не будут выводиться.
- Параметр `auto` (автоматический год). В аргументах, таких как `approved-by.year` или `year`, можно использовать значение `auto`. Это позволяет автоматически подставлять текущий год, избавляя от необходимости вручную обновлять дату при каждом изменении документа.
- Примеры аргументов: В заголовке шаблона задаются такие параметры, как:
 - `ministry-name` – название министерства.
 - `organization` – информация об учреждении (полное и сокращённое наименования).
 - `performers` – список исполнителей с указанием их позиций.

Если требуется убрать определённые элементы с титульного листа, достаточно не передавать соответствующие аргументы в вызове `gost.with`. Это позволяет гибко настраивать вид титульного листа под конкретные задачи документа.

3.1 Работа с аргументами шаблона

Как уже отмечалось, функция `gost.with` позволяет детально настраивать титульную страницу. Рассмотрим ключевые моменты:

- При передаче параметра `year`: `auto` текущий год будет вычисляться автоматически.
- Если не требуется вывести определённый элемент (например, номер инвентаризации), соответствующий аргумент можно не указывать.

- Все аргументы передаются в виде именованных параметров, что обеспечивает гибкость конфигурации и позволяет изменять оформление документа без изменения структуры исходного файла.
[1]

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Шаблон `typst-g7-32` для Typst значительно упрощает подготовку документов, соответствующих государственным стандартам. Он обеспечивает удобное создание таблиц, блоков кода и изображений, а гибкая настройка через функцию `gost.with` позволяет автоматически подставлять дату и исключать ненужные элементы с титульной страницы. Используйте данный шаблон для создания качественных и стандартизированных документов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Петров П.П., Сидоров С.С. Анализ современных методов обработки данных // Информационные технологии. 2021. т. 27, № 3. сс. 15–25.