

УТВЕРЖДАЮ

Утверждён  
АБВГ.123456.789 –ЛУ

Генеральный директор  
ЧОП "В два глаза"

\_\_\_\_\_ А.Р.Бородач  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2015 г.

РАСШИРЕНИЕ ESKDI (V 4.2b)  
Инструкция по настройке и эксплуатации  
АБВГ.123456.789 И1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Справ. №	Перв. примен.
	АБВГ.123456.789

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Содержание									
Введение . . . . .									
3									
1 Система компьютерного набора ЛТХ . . . . .									
4									
Список литературы . . . . .									
7									
Приложение А (справочное) Библиография . . . . .									
8									
Решение от 11.02.2017									
АБВГ.123456.789 И1									
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Расширение eskdi (V 4.2b) Инструкция по настройке и эксплуатации				
Разраб.	Степаненко	подп.	11.02.2017						
Пров.	Проверивший	подп.	11.02.2017						
Н. контр.	Суровая	подп.	11.02.2017						
Утв.	Утвердивший	подп.	11.02.2017						
					Лит.	Лист	Листов		
					О	О <sub>1</sub>	2	9	

## Введение

Данное руководство создавалось с тремя целями:

- испытать стилевые файлы;
- испытать приёмы работы с  $\text{\LaTeX}$ ;
- сделать руководство по настройке окружения и применению стилевых файлов.

По роду своей профессиональной деятельности, автору приходится периодически работать с текстовыми документами, причём как оформляемыми по ЕСКД так и с произвольным стилем. Как следствие, приходится возвращаться к корректировке стилевых файлов.

Нужно признать, что философия создания стилей в  $\text{\LaTeX}$  неоднозначна, что выливается в излишние человеко–часы, но оно того стоит так как повышает качественный уровень технической документации.

Автор благодарен своей семье за терпение, желает всем интересующимся успехов в освоении  $\text{\LaTeX}$ ...

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБВГ.123456.789 И1		Лист		
							3		

Ф.2.106-9аКопировал:Формат А4

# 1 Система компьютерного набора L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X – система компьютерного набора, предназначена для создания научных и математических документов высокого типографского качества. Система также пригодна для создания других видов документов, начиная от обычных писем, и заканчивая целыми книгами.

## 1.1 Краткий обзор философии и истории

T<sub>E</sub>X – это компьютерная программа, созданная Дональдом Кнудом. Она предназначена для вёрстки текста и математических формул. Кнут начал писать T<sub>E</sub>X в 1977 году, чтобы исследовать потенциал цифрового печатного оснащения, которое в то время приобретало распространение в полиграфической промышленности. Он надеялся, что сможет преломить тенденцию деградации типографского качества, от чего, по его мнению, страдали его собственные книги и статьи. T<sub>E</sub>X, в его настоящем виде, вышел в свет в 1982 году, с некоторыми усовершенствованиями, добавленными в 1989 году для лучшей поддержки восьмибитных символов и многих языков. T<sub>E</sub>X известен чрезвычайной стабильностью, способностью работать на многих компьютерных платформах и операционных системах, а также практически полным отсутствием ошибок. Номер версии T<sub>E</sub>X сходится к числу  $\pi$  и сейчас равняется 3.14159.

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X - является надстройкой над системой T<sub>E</sub>X в виде набора макропакетов и макрокоманд, и является системой более высокого уровня, чем T<sub>E</sub>X. L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X был написан Лесли Лампортом. Он использует T<sub>E</sub>X как наборщика.

В 1994 году пакет L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X был обновлён командой L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X3 во главе с Франком Миттельбахом, с целью включения некоторых давно ожидаемых улучшений, а также объединения всех усовершенствованных версий, которые появились со времени выхода версии L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2.09 много лет назад. Чтобы не путать эту новую версию со старой, она называется L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X2 $\epsilon$ . Далее идёт описание именно L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X2 $\epsilon$ .

В среде L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X берет на себя роль дизайнера книги, используя T<sub>E</sub>X как наборщика. Но L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X – это ”лишь” компьютерная программа, и потому требует чётких инструкций. Автор должен предоставить дополнительную информацию, которая описывает логическую структуру его работы – заголовки разделов, цита-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
АБВГ.123456.789 И1				Лист
				4

Ф.2.106-9аКопировал:Формат А4

ты, примеры, формулы и т.д.. Эта информация записывается в текст в виде команд  $\text{\LaTeX}$ .

Это существенно отличается от подхода *WYSIWYG* (What you see is what you get – что Вы видите, то и получите), принятого у большинства современных текстовых процессоров, таких как MS Word или Corel WordPerfect. В этих программах, авторы форматируют документ интерактивно, одновременно с набором текста на компьютере. В процессе работы они могут видеть на экране, какой вид будет иметь документ, когда он будет напечатан.

Используя  $\text{\LaTeX}$  как правило, невозможно увидеть конечную картину во время набора текста. Отформатированный документ однако можно просмотреть на экране после обработки файла  $\text{\LaTeX}$ . При необходимости, исправления можно сделать, непосредственно, перед печатью.

$\text{\LaTeX}$  позволяет предотвратить ошибки форматирования, принуждая автора декларировать логическую структуру его документа. Затем  $\text{\LaTeX}$  выбирает наиболее подходящий макет документа.

## 1.2 Достоинства и недостатки системы

Основные преимущества  $\text{\LaTeX}$  над обычными текстовыми процессорами:

- а) Удобство набора математических формул.
- б) Пользователю нужно выучить лишь несколько понятных команд, которые определяют логическую структуру документа. Ему практически никогда не нужно возиться собственно с макетом документа.
- в) Легко создаются даже сложные структуры, такие, как примечания, содержание, библиография, предметный указатель, и прочее.
- г) Для решения многих типографских задач, которые не поддерживаются прямо базовым  $\text{\LaTeX}$ ом, есть свободно распространяемые дополнительные пакеты. Например, существуют пакеты для включения PostScript – графики, или для форматирования библиографии в точном соответствии с конкретными стандартами.
- д)  $\text{\LaTeX}$  вынуждает авторов писать хорошо структурированные документы,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	№ инв.	№ дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБВГ.123456.789 И1					Лист
										5

так как именно так  $\text{\LaTeX}$  и работает – определяя структуру.

е) Очень сложно писать неструктурированные и неорганизованные документы.

ж)  $\text{\TeX}$ , механизм форматирования  $\text{\LaTeX}2\epsilon$ , – чрезвычайно мобильный и свободно доступный. Поэтому система работает практически на всех существующих платформах.

з) Входными данными для  $\text{\LaTeX}$  является обычный текстовый файл в ASCII – формате. (документ может состоять из несколько файлов, одновременно создаваемых несколькими людьми).

и) Возможность использовать все преимущества систем версионирования проекта ("Subversion" "Mercurial" и др...), применимые для текстовых файлов в ASCII – формате.

Некоторые недостатки:

а)  $\text{\LaTeX}$  плохо работает у невнимательного пользователя.

б) Пользователь должен иметь представление о гипертекстовой разметке документа.

в) Хотя некоторые параметры могут быть настроены в границах заранее изготовленных макетов, создать совершенно новый макет документа не очень просто, и это занимает много времени.

г) Несмотря на некоторые ободряющие первые шаги, Вы никогда не сможете полностью постичь суть Логической Разметки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АБВГ.123456.789 И1		Лист		
							6		

Ф.2.106-9аКопировал:Формат А4

Список литературы

1. Гуссенс М., Миттельбах Ф. Путеводитель по пкету L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X и его расширению L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X2<sub>Ε</sub>.

2. Львовский С.М. Набор и вёрстка в системе L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

3. Котельников И.А., Чеботарёв П.З. L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X по–русски. – 3-е издание, перераб. и доп. – Новосибирск: Сибирский хронограф, 2004.

4. Балдин Е.М. L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X в России.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	АБВГ.123456.789 И1					Лист
										7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

Ф.2.106-9аКопировал:Формат А4

Приложение А  
(справочное)

Библиография

- 1. Гуссенс М., Миттельбах Ф. Путеводитель по пакету L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X и его расширению L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X2<sub>ε</sub>.
- 2. Львовский С.М. Набор и вёрстка в системе L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.
- 3. Котельников И.А., Чеботарёв П.З. L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X по-русски. – 3-е издание, перераб. и доп. – Новосибирск: Сибирский хронограф, 2004.
- 4. Балдин Е.М. L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X в России.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	АБВГ.123456.789 И1					Лист
										8
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

Ф.2.106-9аКопировал:Формат А4



# Лист регистрации изменений

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

					АБВГ.123456.789 И1	Лист
						9
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		