

***КОЛЛЕКЦИЯ ESKDX V0.96***  
***Руководство пользователя***

©2006 Константин Корилов

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>Общие сведения</b>	<b>4</b>
1.1	О коллекции <b>eskdх</b> . . . . .	4
1.2	Возможности коллекции . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Базовые принципы использования</b>	<b>5</b>
2.1	Пример простого документа . . . . .	5
2.2	Опции классов . . . . .	6
2.2.1	Общие опции обоих классов . . . . .	6
2.2.2	Опции класса <b>eskdtext</b> . . . . .	8
2.2.3	Опции класса <b>eskdgraph</b> . . . . .	9
2.2.4	Опции класса <b>eskdtab</b> . . . . .	10
2.3	Информация о документе . . . . .	11
2.4	Титульный лист . . . . .	13
2.5	Заполнение граф основной надписи и дополнительных граф . . .	14
2.6	Рубрикация . . . . .	17
2.7	Пояснения символов, входящих в формулу . . . . .	18
2.8	Лист регистрации изменений . . . . .	18
2.9	Чертежи и схемы . . . . .	18
2.10	Спецификация . . . . .	19
2.11	Спецификация при плазовом методе . . . . .	19
2.12	Лист утверждения . . . . .	19
<b>3</b>	<b>Тонкая настройка</b>	<b>21</b>
3.1	Управление стилями страниц . . . . .	21
3.2	Настройка шрифтов . . . . .	22
3.3	Настройка титульного листа . . . . .	23
3.4	Управление заголовками рубрикации . . . . .	24
3.5	Настройка листа регистрации изменений . . . . .	25

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Корилов К. В.						
Пров.								
Н. контр.								
Утв.								
					Лит.		Лист	Листов
							2	32

Коллекция *eskdх* v0.96  
Руководство пользователя

3.6	Настройка спецификации . . . . .	26
3.7	Текстовые документы без рамок формы и основной надписи . . .	26
<b>4</b>	<b>Благодарности</b>	<b>28</b>
<b>Приложение А Расположение полей титульного листа и листа утвер-</b>		
	<b>ждения</b>	<b>29</b>
<b>Приложение Б Расположение граф основной надписи</b>		<b>30</b>

# 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## 1.1 О коллекции **eskd**x

Коллекция пакетов и классов **eskd**x рассчитана на использование в среде  $\text{\LaTeX}$  2<sub>ε</sub> и предназначена для верстки документов в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации. Коллекция содержит три класса: **eskdtext** (для текстовой документации), **eskdgraph** (для чертежей и схем) и **eskdtab** (для документов, разбитых на графы), а также некоторое число пакетов (некоторые из них являются внутренними).

## 1.2 Возможности коллекции

Основные возможности **eskd**x:

- основная надпись и дополнительные графы по ГОСТ 2.104-68, форма 1, 2, 2а, 2б;
- поддерживаемые форматы листов: A0, A1, A2, A3, A4;
- поддержка двусторонней печати;
- настройка элементов текста (абзацы, перечисления, и т.п.) и рубрикации (разделы, подразделы, пункты, подпункты, приложения) по ГОСТ 2.105-95;
- титульный лист и лист утверждения по ГОСТ 2.105-95;
- спецификация по ГОСТ 2.106-96, форма 1, 1а, 2, 2а;
- лист регистрации изменений по ГОСТ 2.503-90;
- поддержка множества языков (на данный момент русский и украинский).

						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4

## 2 БАЗОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для использования коллекции **eskd** необходимо иметь как минимум базовые знания системы  $\text{\LaTeX}$  2<sub>ε</sub>.

Основа коллекции — классы **eskdtext**, **eskdgraph** и **eskdtab**. Для текстовых документов, содержащих, в основном, сплошной текст, используют класс **eskdtext**, для чертежей и схем — **eskdgraph**, а для документов, содержащих текст, разбитый на графы — **eskdtab**.

Примечание — в большинстве случаев для получения правильного выходного файла необходимо выполнить как минимум два прохода интерпретатора.

### 2.1 Пример простого документа

Пример простого текстового документа:

```
1 \documentclass[russian,koi8-r]{eskdtext}
2 \ESKDdepartment{Акционерное Московское общество}
3 \ESKDcompany{завод имени И.~А.~Лихачева}
4 \ESKDclassCode{31 1398}
5 \ESKDtitle{Форсунка Ф-750}
6 \ESKDdocName{Технические условия}
7 \ESKDsignature{АБВГД XXXXXXXXX}
8 \ESKDauthor{Петров~И.~И.}
9 \ESKDtitleApprovedBy{%
10 Руководитель ОКБА}{Гусев~И.~И.}
11 \ESKDtitleAgreedBy{%
12 Директор АМО ЗИЛ}{Иванов~И.~И.}
13 \ESKDtitleDesignedBy{%
14 Главный инженер АМО ЗИЛ}{Петров~И.~И}
```

						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5

```

15 \ESKDtitleDesignedBy{%
16 Руководитель разработки}{Лист~А.~А}
17
18 \begin{document}
19 \maketitle
20 \tableofcontents
21 \newpage
22 \section{Раздел 1}
23 Текст текст текст.
24 \end{document}

```

Опции `russian` и `koi8-r`, на строке 1, задают, соответственно язык и кодировку документа. Команды на строках 2 по 16 задают информацию о документе, которая используется в титульном листе и в основной надписи. Строки 19 по 23 — тело документа.

## 2.2 Опции классов

### 2.2.1 Общие опции обоих классов

Опции, воспринимаемые классами `eskdtext` и `eskdgraph` приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Общие опции классов `eskdtext` и `eskdgraph`

Опция	Описание
<code>russian</code> <code>ukrainian</code>	Выбирает язык документа, соответственно русский, украинский. По умолчанию русский.

## Продолжение таблицы 1

Опция	Описание
koi8-r koi8-u cp1251 iso8859-5 cp866 utf-8	Задаёт кодировку текста, соответственно KOI8-R, KOI8-U, CP1251, ISO8859-5, CP866, UTF-8.
reduceheight=	Уменьшает высоту рамки за счёт увеличения нижнего поля на заданную высоту.
emptystyle	Включает пустой стиль страниц, т.е. без рамки формы, без основной надписи и без дополнительных граф.
stitching nostitching	Включает/выключает поле для переплета. По умолчанию поле включено.
columnvii nocolumnvii	Включает/выключает графу 7 основной надписи (номер листа/страницы). По умолчанию графа 7 включена только для документов, содержащих больше одного листа
columnviii nocolumnviii	Включает/выключает графу 8 основной надписи (общее количество листов/страниц). По умолчанию графа 8 включена.
columnsxix nocolumnsxix	Включает/выключает дополнительные графы 19 по 23. По умолчанию включены.
columnsoxxiv nocolumnsoxxiv	Включает/выключает дополнительные графы 24 и 25. По умолчанию выключены.
columnsoxxvii nocolumnsoxxvii	Включает/выключает дополнительные графы 27 по 30. По умолчанию выключены.
columnxxxii nocolumnxxxii	Включает/выключает дополнительную графу 31. По умолчанию включена.
columnxxxiii nocolumnxxxiii	Включает/выключает дополнительную графу 32 (формат листа). По умолчанию включена.

Продолжение таблицы 1

Опция	Описание
<code>simple</code>	То же самое что <code>nocolumnsxi</code> , <code>nocolumnxxxi</code> и <code>nocolumnxxxii</code> .
<code>linethick=</code>	Устанавливает толщину сплошной толстой линии. По умолчанию <code>.4mm</code> .
<code>linethin=</code>	Устанавливает толщину сплошной тонкой линии. По умолчанию <code>.2mm</code> .
<code>hpadding=</code>	Устанавливает расстояние от рамки формы до границ текста в начале и в конце строк. По умолчанию <code>3mm</code> .
<code>vpadding=</code>	Устанавливает расстояние от верхней или нижней строки текста до верхней или нижней рамки. По умолчанию <code>10mm</code> .

Примечание — Схемы расположения граф основной надписи приведены в приложении Б.

## 2.2.2 Опции класса `eskdtex`

Опции, воспринимаемые классом `eskdtex` приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Опции класса `eskdtex`

Опция	Описание
<code>12pt</code> <code>14pt</code>	Устанавливает размер шрифта документа, соответственно <code>12pt</code> , <code>14pt</code> . По умолчанию <code>14pt</code> .
<code>pointsingle</code> <code>pointsection</code> <code>pointsubsection</code>	Устанавливает стиль нумерации пунктов, соответственно в пределах всего документа, в пределах раздела, в пределах подраздела. По умолчанию пункты нумеруются в пределах всего документа (сквозная нумерация).



Продолжение таблицы 2

Опция	Описание
floatsingle floatsection floatsubsection	Устанавливает стиль нумерации плавающих объектов (рисунки, таблицы), соответственно в пределах всего документа, в пределах раздела, в пределах подраздела. По умолчанию плавающие объекты нумеруются в пределах всего документа (сквозная нумерация).
equationsingle equationsection equationsubsection	Устанавливает стиль нумерации формул, соответственно в пределах всего документа, в пределах раздела, в пределах подраздела. По умолчанию формулы нумеруются в пределах всего документа (сквозная нумерация).
twoside	Включает двустороннюю печать.
draft	Включает черновой режим.

### 2.2.3 Опции класса **eskdgraph**

Опции, воспринимаемые классом **eskdgraph** приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Опции класса **eskdgraph**

Опция	Описание
a0paper a1paper a2paper a3paper a4paper	Устанавливает формат (размер) листа, соответственно A0, A1, A2, A3, A4. По умолчанию A4.

Продолжение таблицы 3

Опция	Описание
landscape portrait	Устанавливает ориентацию страницы, соответственно ландшафтная ориентация (основная надпись вдоль длинной стороны листа), портретная ориентация (основная надпись вдоль короткой стороны листа). По умолчанию ландшафтная ориентация для листов формата больше А4, и портретная ориентация для листов формата А4.
ignorestamp noignorestamp	Включает/выключает игнорирование основной надписи при позиционировании рисунка чертежа. По умолчанию основная надпись игнорируется.
columnxxvi nocolumnxxvi	Включает/выключает дополнительную графу 26. По умолчанию графа включена.
columnxxxiii nocolumnxxxiii	Включает/выключает дополнительную графу 33. По умолчанию выключена.
columnxxxiv nocolumnxxxiv	Включает/выключает дополнительную графу 34. По умолчанию выключена.
zonelabels nozonelabels	Включает/выключает отметки зон. По умолчанию отметки выключены.

## 2.2.4 Опции класса **eskdtab**

Опции, воспринимаемые классом **eskdtab** приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Опции класса **eskdtab**

Опция	Описание
a3paper a4paper	Устанавливает формат (размер) листа, соответственно А3, А4. По умолчанию А4.

## Продолжение таблицы 4

Опция	Описание
landscape portrait	Устанавливает ориентацию страницы, соответственно ландшафтная ориентация (основная надпись вдоль длинной стороны листа), портретная ориентация (основная надпись вдоль короткой стороны листа). По умолчанию ландшафтная ориентация для листов формата А3, и портретная ориентация для листов формата А4.
twoside	Включает двустороннюю печать.
draft	Включает черновой режим.

## 2.3 Информация о документе

Информацию о документе размещают в преамбуле документа используя описанные ниже команды.

Наименование ведомства, в систему которого входит организация, разработавшая документ, задает команда

`\ESKDdepartment{текст}`

Наименование организации задает команда

`\ESKDcompany{текст}`

Код по классификатору продукции задает команда

`\ESKDclassCode{текст}`

Наименование изделия задают команды

`\ESKDunitName{текст}`

`\ESKDtitle{текст}`

`\title{текст}`

						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		11

все три команды действуют одинаково (команды близнецы).

Наименование документа задает команда

`\ESKDdocName{текст}`

Обозначение документа задает команда

`\ESKDsignature{текст}`

Литеру, присвоенную данному документу, задает команда

`\ESKDletter{буква1}{буква2}{буква3}`

Обозначение материала детали задает команда

`\ESKDmaterial{текст}`

Массу изделия задает команда

`\ESKDmass{текст}`

Масштаб чертежа задает команда

`\ESKDscale{текст}`

Наименование или различительный индекс предприятия задает команда

`\ESKDgroup{текст}`

Фамилию автора задают команды

`\ESKDauthor{текст}`

`\author{текст}`

Фамилию проверяющего задает команда

`\ESKDchecker{текст}`

Фамилию нормоконтролера задает команда

`\ESKDnormContr{текст}`

Фамилию утвердившего задает команда

						Лист
						12
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

`\ESKDapprovedBy{текст}`

Дату документа задают команды

`\ESKDdate{год/месяц/число}`

`\date{год/месяц/число}`

Описанные выше команды сохраняют значения своих аргументов в соответствующие `\ESKDthe`-команды. Например, команда `\ESKDtheAuthor` печатает фамилию автора, а команда `\ESKDtheNormContr` печатает фамилию нормоконтролера.

Немного иначе обстоят дела с датой и литерой. Год печатает команда `\ESKDtheYear`, месяц — `\ESKDtheMonth`, а число — `\ESKDtheDay`. Буквы литеры печатают команды `\ESKDtheLetterI`, `\ESKDtheLetterII`, `\ESKDtheLetterIII`.

## 2.4 Титульный лист

Титульный лист печатает команда

`\maketitle`

которую размещают в теле документа.

Согласно ГОСТ 2.105 титульный лист разбит на 10 полей. По умолчанию большинство полей уже содержат необходимые данные, заданные командами, описанными в разделе 2.3. Также для заполнения титульного листа существует несколько дополнительных команд, которые размещают в преамбуле документа.

Команда

`\ESKDtitleApprovedBy{должность}{фамилия}`

размещает гриф утверждения в правой части поля 3.

Команда

						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		13

`\ESKDtitleAgreedBy{должность}{фамилия}`

размещает гриф согласования в левой части поля 3. Если согласовавших лиц больше одного, то команду повторяют несколько раз, при этом остальные фамилии размещаются в левой части поля 8.

Список разработчиков документа задают при помощи команды

`\ESKDtitleDesignedBy{должность}{фамилия}`

Команду повторяют для каждого разработчика. Список размещается в правой части поля 8.

При утверждении документа листом утверждения его обозначение указывают в левой части поля 3. Для этого используют команду

`\ESKDtitleApprovingSheet{обозначение}`

Кроме описанных выше методов заполнения титульного листа, имеется метод, позволяющий принудительно указать какие данные нужно разместить в том или ином поле посредством переопределения `\ESKDtheTitleField-` команд. Например, для того чтобы в поле 10 разместить какой-нибудь текст (по умолчанию поле содержит год) в преамбулу документа нужно поместить

`\renewcommand{\ESKDtheTitleFieldX}{%`  
`какой-нибудь текст}`

Примечание — Схема расположения полей титульного листа и листа утверждения приведена в приложении А.

## 2.5 Заполнение граф основной надписи и дополнительных граф

По умолчанию большинство граф основной надписи и некоторые дополнительные графы содержат данные, заданные командами, описанными в разделе 2.3. Для принудительного заполнения граф предназначены `\ESKDcolumn-` команды, которые размещают в преамбуле документа.

Графу 1 (наименование изделия/документа) задает команда

						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		14

\ESKDcolumnI{*текст*}

Графу 2 (обозначение документа) задает команда

\ESKDcolumnII{*текст*}

Графу 3 (обозначение материала детали) задает команда

\ESKDcolumnIII{*текст*}

Графу 4 (литера) задают команды

\ESKDcolumnIVfI{*текст*}

\ESKDcolumnIVfII{*текст*}

\ESKDcolumnIVfIII{*текст*}

Графу 5 (масса изделия) задает команда

\ESKDcolumnV{*текст*}

Графу 6 (масштаб) задает команда

\ESKDcolumnVI{*текст*}

Графу 9 (наименование или различительный индекс предприятия) задает команда

\ESKDcolumnIX{*текст*}

Графу 11 (фамилии лиц, подписывающих документ) задают команды

\ESKDcolumnXI fI{*текст*}

\ESKDcolumnXI fII{*текст*}

\ESKDcolumnXI fIII{*текст*}

\ESKDcolumnXI fIV{*текст*}

\ESKDcolumnXI fV{*текст*}

\ESKDcolumnXI fVI{*текст*}

Графу 19 (инвентарный номер подлинника) задает команда

						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		15

\ESKDcolumnXIX{*текст*}

Графу 21 (инвентарный номер подлинника, взамен которого выпущен данный подлинник) задает команда

\ESKDcolumnXXI{*текст*}

Графу 22 (инвентарный номер дубликата) задает команда

\ESKDcolumnXXII{*текст*}

Графу 24 (обозначение документа, взамен или на основании которого выпущен документ) задает команда

\ESKDcolumnXXIV{*текст*}

Графу 25 (обозначение соответствующего документа, в котором впервые записан документ) задает команда

\ESKDcolumnXXV{*текст*}

Графу 27 (знак, установленный заказчиком) задает команда

\ESKDcolumnXXVII{*текст*}

Графу 28 (номер решения и год утверждения документации соответствующей литеры) задает команда

\ESKDcolumnXXVIII{*текст*}

Графу 29 (номер решения и год утверждения документации) задает команда

\ESKDcolumnXXIX{*текст*}

Графу 30 (индекс заказчика) задает команда

\ESKDcolumnXXX{*текст*}

Графу 32 (обозначение формата листа) задает команда

\ESKDcolumnXXXII{*текст*}

						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		16



Графу 34 (номера авторских свидетельств на изобретения) задает команда

`\ESKDcolumnXXXIV{текст}`

Описанные выше команды сохраняют значения своих аргументов в соответствующие `\ESKDthe`-команды. Например, команда `\ESKDtheColumnI` печатает содержимое графы 1.

Примечание — Схемы расположения граф основной надписи приведены в приложении Б.

## 2.6 Рубрикация

Разделы, подразделы, подподразделы, пункты, подпункты, подподпункты создаются соответственно командами:

`\section{заголовок}`

`\subsection{заголовок}`

`\subsubsection{заголовок}`

`\point`

`\subpoint`

`\subsubpoint`

По умолчанию пункты нумеруются в пределах всего документа. Чтобы включить нумерацию пунктов в пределах раздела или подраздела используют опцию `pointsection` или `pointsubsection` класса `eskdtext` соответственно.

Приложение создает команда

`\ESKDappendix{тип}{заголовок}`

Первый аргумент — тип приложения (обязательное, рекомендуемое или справочное). Второй аргумент — заголовок приложения.

						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		17

## 2.7 Пояснения символов, входящих в формулу

Командные скобки

```
\begin{ESKDexplanation}
```

*пояснения*

```
\end{ESKDexplanation}
```

создают список пояснений символов. Перед первым пояснением ставят `\item`[где ]. Перед последующими пояснениями ставят `\item`.

## 2.8 Лист регистрации изменений

Пакет `eskdchngsheet` предоставляет командные скобки

```
\begin{ESKDchangeSheet}
```

*строки*

```
\end{ESKDchangeSheet}
```

которые создают лист регистрации изменений. По сути это таблица из десяти колонок, которую заполняют как обычную таблицу, разделяя данные ячеек символом `&`, а строки — `\\`.

## 2.9 Чертежи и схемы

Для чертежей и схем используют класс `eskdgraph`. Команды включения графики размещают внутри командных скобок

```
\begin{ESKDdrawing}
```

*графика*

```
\end{ESKDdrawing}
```

						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		18

Для каждой страницы используют свое окружение `ESKDdrawing`.

## 2.10 Спецификация

Для спецификации используют класс `eskdtab` и пакет `eskdspec`. Создают спецификацию командные скобки

```
\begin{ESKDspection}
```

*строки*

```
\end{ESKDspection}
```

По сути это таблица из семи колонок, которую заполняют как обычную таблицу, разделяя данные ячеек символом `&`, а строки — `\\`.

## 2.11 Спецификация при плазовом методе

Для спецификации при плазовом методе (форма 2 и 2а) используют класс `eskdtab` и пакет `eskdspeci`. Создают спецификацию командные скобки

```
\begin{ESKDspectionII}
```

*строки*

```
\end{ESKDspectionII}
```

По сути это таблица из девяти колонок, которую заполняют как обычную таблицу, разделяя данные ячеек символом `&`, а строки — `\\`.

## 2.12 Лист утверждения

Лист утверждения создают как отдельный документ с подключением пакета `eskdappsheet`. Заполняют лист утверждения таким же образом как и

									Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					19

титульный лист.

Команда

`\ESKDapprovingDoc{обозначение}`

размещает в нижней части поля 8 обозначение документа, на который распространяется данный лист утверждения. Если таких документов несколько, команду повторяют для каждого документа.

Печатает лист утверждения команда

`\maketitle`

или команда

`\ESKDmakeApprovingSheet`

						Лист
						20
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

## 3 ТОНКАЯ НАСТРОЙКА

### 3.1 Управление стилями страниц

Каждая страница оформляется в соответствии с определенным стилем страницы. Существуют такие предопределенные стили страниц: `empty`, `title`, `formI`, `formII`, `formIIab`. Стил `empty` — это пустой стиль, в нем нет ни рамки, ни основной надписи, ни дополнительных граф. Стил `title` предназначен для титульного листа, в нем есть рамка и дополнительные графы 19 по 23. Стили `formI` и `formII` соответствуют форме 1 и форме 2 по ГОСТ 2.104 соответственно, имеют рамку, основную надпись и дополнительные графы. Стил `formIIab` соответствует форме 2б на четной странице при двусторонней печати, и форме 2а в остальных случаях.

Менять стил страниц можно используя команды

```
\ESKDstyle{стиль}
```

```
\ESKDthisStyle{стиль}
```

Первая меняет стил текущей и последующих страниц, вторая меняет стил только текущей страницы.

Также можно изменять существующие стили и добавлять собственные.

Новый стил создает команда

```
\ESKDnewStyle{стиль}{высота}
```

Первый аргумент задает имя стили, второй — высоту основной надписи.

Команда

```
\ESKDputOnStyle{стиль}{элемент}{команды}
```

заменяет или добавляет в существующий *стиль элемент*, для верстки которого используются *команды*. Первый аргумент — имя существующего стили. Второй аргумент — имя элемента, который нужно добавить или заменить. Третий аргумент — команды, рисующие данный элемент (допустимы только команды окружения `picture`).

Для удаления элементов из стили используется команда

						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		21

`\ESKDremoveFromStyle{стиль}{элемент}`

В предопределенных стилях рамку формы рисует элемент `frame`, а основную надпись — `stamp`. Например, для того чтобы удалить основную надпись в стиле `formI` можно воспользоваться командой

`\ESKDremoveFromStyle{formI}{stamp}`

Команды

`\ESKDdefaultTitleStyle{стиль}`

`\ESKDdefaultFirstStyle{стиль}`

`\ESKDdefaultStyle{стиль}`

задают стиль по умолчанию для титульного листа, первой страницы (не считая титульный лист) и остальных страниц соответственно. Нет смысла использовать эти команды вне преамбулы документа.

## 3.2 Настройка шрифтов

Команды

`\ESKDfontII`

`\ESKDfontIII`

`\ESKDfontV`

`\ESKDfontVII`

`\ESKDfontX`

определяют базовые шрифты, соответственно размером 2,5, 3,5, 5, 7 и 10 мм. Шрифты, заданные этими командами, используются в основной надписи и в дополнительных графах, а также по умолчанию в других элементах, таких как титульный лист, спецификация и лист регистрации изменений.

По умолчанию эти команды устанавливают `\baselinestretch` в

						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		22

`\ESKDfontBaseLineStretch`

Устанавливают размер используя соответственно команды

`\ESKDfontIIsize`

`\ESKDfontIIIsize`

`\ESKDfontVsize`

`\ESKDfontVIIsize`

`\ESKDfontXsize`

Выполняют `\selectfont` и устанавливают начертание используя команду

`\ESKDfontShape`

Шрифты элементов, представленных в виде таблицы, определяют команды

`\ESKDfontTabHead`

`\ESKDfontTabBody`

Первая определяет шрифт заголовка, вторая — шрифт тела таблицы. По умолчанию определены как `\ESKDfontIII`.

Все приведенные выше команды можно переопределять при помощи `\renewcommand`.

### 3.3 Настройка титульного листа

Команды

`\ESKDtitleFontI`

`\ESKDtitleFontII`

`\ESKDtitleFontIII`

`\ESKDtitleFontIV`

						Лист
						23
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

`\ESKDtitleFontV`  
`\ESKDtitleFontVI`  
`\ESKDtitleFontVII`  
`\ESKDtitleFontVIII`  
`\ESKDtitleFontX`

определяют шрифты полей титульного листа. Их можно переопределить посредством `\renewcommand`.

### 3.4 Управление заголовками рубрикации

Заголовки разделов, подразделов и подподразделов можно выравнивать влево, вправо, по центру, а также можно задавать стиль отображения и вертикальные отступы.

Команда

`\ESKDsectAlign{элемент}{выравнивание}`

устанавливает выравнивание элемента. Первый аргумент — одно из значений: `section`, `subsection`, `subsubsection`; соответственно для разделов, подразделов, подподразделов. Второй аргумент — одно из значений: `Left`, `Right`, `Center`; соответственно для выравнивания по левому краю, по правому краю, по центру.

Стиль, в котором будут верстаться заголовки, задает команда

`\ESKDsectStyle{элемент}{стиль}`

Первый аргумент — одно из значений: `section`, `subsection`, `subsubsection`; соответственно для разделов, подразделов, подподразделов. Второй аргумент — стиль, который может содержать в себе такие команды как `\Large`, `\bfseries`, и т.п.

Вертикальные отступы задает команда

`\ESKDsectSkip{элемент}{отступ перед}{отступ после}`

						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		24



Первый аргумент — одно из значений: `section`, `subsection`, `subsubsection`; соответственно для разделов, подразделов, подподразделов. Второй аргумент — отступ перед заголовком. Третий аргумент — отступ после заголовка.

### 3.5 Настройка листа регистрации изменений

Шрифт заголовка и тела таблицы определяют команды `\ESKDfontTabHead` и `\ESKDfontTabBody`, их можно переопределить посредством `\renewcommand`.

Примечание — команды `\ESKDchnngFontHead` и `\ESKDchnngFontBody` являются устаревшими и будут удалены в будущих версиях **eskd**x.

Ширину колонок таблицы определяют команды

\ESKDchgColumnIwidth

\ESKDchgColumnIwidth

\ESKDchnngColumnIIIwidth

\ESKDchgColumnIVwidth

\ESKDchgColumnVwidth

\ESKDchgColumnVIwidth

\ESKDchnngColumnVIIwidth

\ESKDchnngColumnVIIwidth

\ESKDchgColumnIXwidth

\ESKDchgColumnXwidth

Их также можно переопределить посредством `\renewcommand`.

## 3.6 Настройка спецификации

Шрифт заголовка и тела таблицы определяют команды `\ESKDfontTabHead` и `\ESKDfontTabBody`, их можно переопределить посредством `\renewcommand`.

Примечание — команды `\ESKDspectFontHead` и `\ESKDspectFontBody` являются устаревшими и будут удалены в будущих версиях **eskd**.

## 3.7 Текстовые документы без рамок формы и основной надписи

Опция `emptystyle` класса `eskdtext` позволяет получить документ без таких элементов как рамка формы, основная надпись и дополнительные графы. По сути эта опция устанавливает для всех страниц стиль `empty`. Этот стиль не рекомендуется модифицировать, так что если необходимо добавить на страницу произвольные элементы, нужно создать и установить новый стиль, как это описано в разделе 3.1.

Пакет `eskdplain` создает новый стиль страницы `plain`, который не содержит никаких элементов, кроме элемента `pagenumber`, который печатает по центру в нижней части страницы ее номер. Расположение номера на странице можно контролировать опциями пакета, которые приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Опции пакета `eskdplain`

Опция	Описание
<code>numbertop</code> <code>numberbottom</code>	Располагает номер в верхней или в нижней части страницы соответственно.
<code>numberleft</code> <code>numbercenter</code> <code>numberright</code>	Располагает номер слева, по центру или справа соответственно.

Пакет `eskdplain` устанавливает стиль `empty` в качестве стиля титульного листа и стиль `plain` для всех остальных страниц.

						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		27

## 4 БЛАГОДАРНОСТИ

Спасибо всем участникам почтовой рассылки CyrTeX-ru [<https://info.vsu.ru/Lists/CyrTeX-ru/List.html>], которые помогают мне решать вопросы, связанные с разработкой **eskdX**.

Спасибо Александру Роженко за его коллекцию пакетов **ncctools**, откуда я позаимствовал некоторые принципы.

Спасибо Киевскому техникуму электронных приборов, который побудил меня на разработку коллекции **eskdX**. Если бы не курсовые и дипломная, я бы этого не делал.

						Лист
						28
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Приложение А  
(справочное)

**Расположение полей титульного листа и листа утверждения**

1
2
3
4
5
6
7
8
10

Приложение Б  
(справочное)  
Расположение граф основной надписи

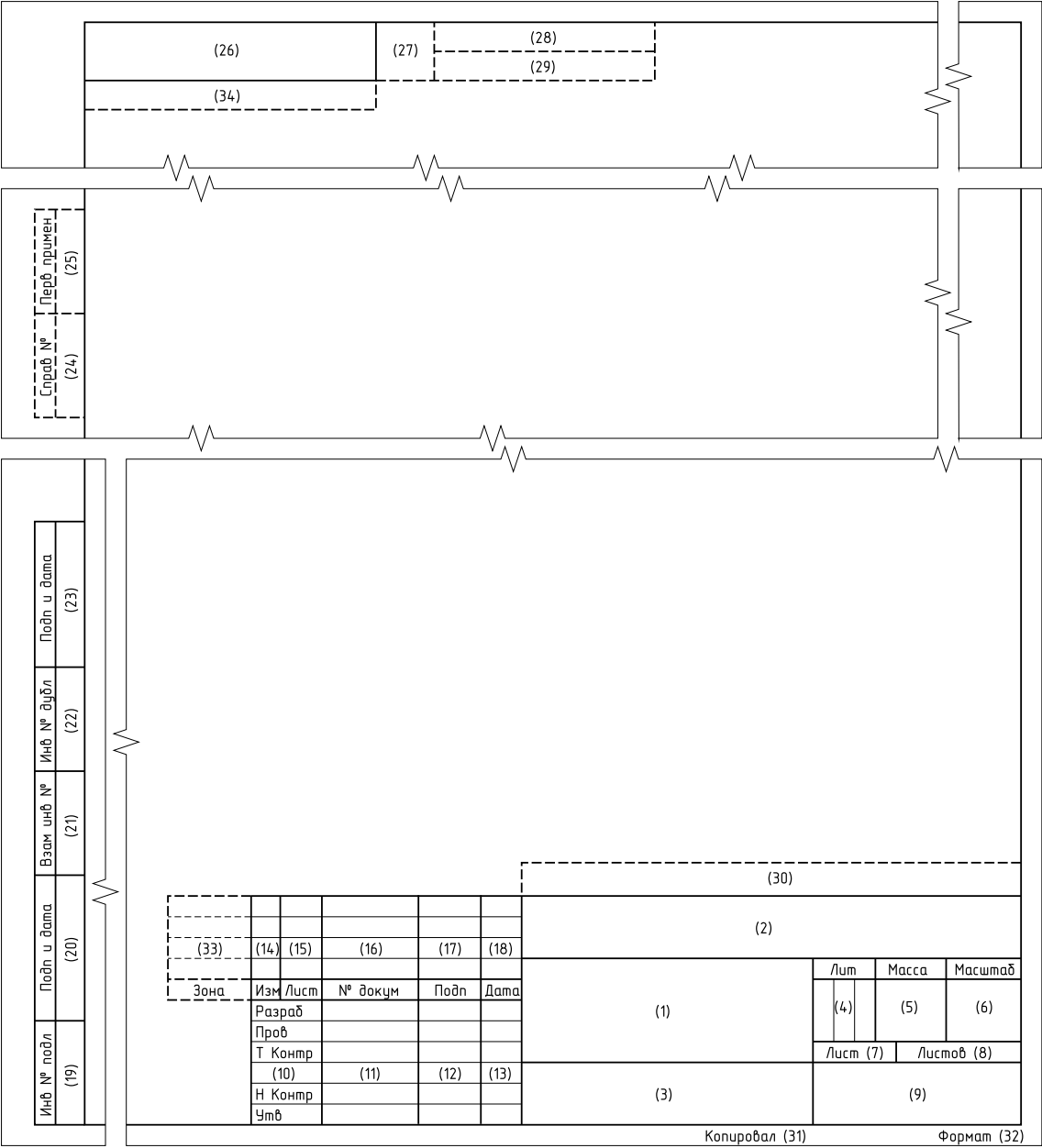


Рисунок Б.1 – Основная надпись для чертежей и схем. Форма 1

Рисунок Б.2 – Основная надпись для текстовых конструкторских документов  
(первый или заглавный лист). Форма 2

<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 30px; margin-bottom: 5px; position: relative;"> <span style="position: absolute; top: -10px; left: 50%; transform: translate(-50%, -100%);">(26)</span> </div>																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <table border="1" style="width: 150px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Инб № подл</td> <td style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Подп и дата</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(19)</td> <td style="text-align: center;">(23)</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 150px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Взам инб №</td> <td style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Инб № дубл</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(21)</td> <td style="text-align: center;">(22)</td> </tr> </table> </div>					Инб № подл	Подп и дата	(19)	(23)	Взам инб №	Инб № дубл	(21)	(22)							
Инб № подл	Подп и дата																		
(19)	(23)																		
Взам инб №	Инб № дубл																		
(21)	(22)																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">(14)</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">(15)</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">(16)</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">(17)</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">(18)</td> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Лист</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Изм</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> <td style="text-align: center;">№ докум</td> <td style="text-align: center;">Подп</td> <td style="text-align: center;">Дата</td> <td style="text-align: center;">(2)</td> <td style="text-align: center;">(7)</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <span>Копировал (31)</span> <span>Формат (32)</span> </div>					(14)	(15)	(16)	(17)	(18)		Лист	Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	(2)	(7)	
(14)	(15)	(16)	(17)	(18)		Лист													
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	(2)	(7)													

Рисунок Б.3 – Основная надпись для чертежей (схем) и текстовых конструкторских документов (последующие листы). Форма 2а