

КОЛЛЕКЦИЯ ESKDX V0.98
Руководство пользователя

©2006 Константин Корилов

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения	4
1.1	О коллекции eskdх	4
1.2	Возможности коллекции	4
2	Базовые принципы использования	5
2.1	Пример простого документа	5
2.2	Опции классов	6
2.2.1	Общие опции всех классов	6
2.2.2	Опции класса eskdtext	8
2.2.3	Опции класса eskdgraph	9
2.2.4	Опции класса eskdtab	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	19
2.10	Спецификация	19
2.11	Спецификация при плазовом методе	19
2.12	Лист утверждения	20
2.13	Количество рисунков, таблиц, приложений, и т.д.	20
3	Тонкая настройка	21
3.1	Управление стилями страниц	21
3.2	Настройка шрифтов	22
3.3	Настройка титульного листа	23
3.4	Управление заголовками рубрикации	24

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Кориков К. В.			Коллекция <i>eskdх</i> v0.98 Руководство пользователя				2	35
Пров.										
Н. контр.										
Утв.										

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 О коллекции **eskd**x

Коллекция пакетов и классов **eskd**x рассчитана на использование в среде $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ 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 2.104-2006, форма 1, 2, 2а, 2б;
- поддерживаемые форматы листов: А0, А1, А2, А3, А4;
- 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 $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$.

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

Продолжение таблицы 1

Опция	Описание
koi8-r koi8-u cp1251 iso8859-5 cp866 utf8 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.
columnsxxiv nocolumnsxxiv	Включает/выключает дополнительные графы 24 и 25. По умолчанию выключены.
columnsxxvii nocolumnsxxvii	Включает/выключает дополнительные графы 27 по 30. По умолчанию выключены.
columnxxxi nocolumnxxxi	Включает/выключает дополнительную графу 31. По умолчанию включена.
columnxxxii nocolumnxxxii	Включает/выключает дополнительную графу 32 (формат листа). По умолчанию включена.

Продолжение таблицы 2

Опция	Описание
<code>floatsingle</code> <code>floatsection</code> <code>floatsubsection</code>	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).
<code>equationsingle</code> <code>equationsection</code> <code>equationsubsection</code>	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).
<code>footnotearabic</code> <code>footnoteasterisk</code>	Устанавливает стиль нумерации сносок, соответственно арабской цифрой с закрывающей круглой скобкой, либо звездочками (количество звездочек соответствует номеру сноски). Нумерация осуществляется в пределах страницы. По умолчанию используется <code>footnotearabic</code>
<code>twoside</code>	Включает двустороннюю печать.
<code>draft</code>	Включает черновой режим.

2.2.3 Опции класса `eskdgraph`

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

`\ESKDtitle{текст}`

`\title{текст}`

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

						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		12

`\ESKDnormContr{текст}`

Фамилию утвердившего задает команда

`\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}`

										Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						13

размещает гриф утверждения в правой части поля 3.

Команда

```
\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.

									Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					14

Графу 1 (наименование изделия/документа) задает команда

`\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

`\ESKDcolumnXIfI{текст}`

`\ESKDcolumnXIfII{текст}`

`\ESKDcolumnXIfIII{текст}`

`\ESKDcolumnXIfIV{текст}`

`\ESKDcolumnXIfV{текст}`

`\ESKDcolumnXIfVI{текст}`

											Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							15

Графу 19 (инвентарный номер подлинника) задает команда

`\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

									Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					16

`\ESKDcolumnXXXII {текст}`

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}[ширина]
  пояснения
\end{ESKDexplanation}
```

создают список пояснений символов. Перед первым пояснением ставят `\item`[где]. Перед последующими пояснениями ставят `\item`. Окружение может принимать один необязательный параметр — ширину маркера «где» в единицах, понятных L^AT_EX. Это может быть полезно в случаях, когда значение по умолчанию не подходит, либо вы используете другой маркер вместо «где». Для автоматического вычисления размера маркера можно воспользоваться командой `\settowidth`.

Длина `\ESKDexplanIndent` задает отступ списка пояснений от левого края страницы. По умолчанию 0pt.

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 — `\\`.

										Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						18

2.9 Чертежи и схемы

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

```
\begin{ESKDdrawing}
  графика
\end{ESKDdrawing}
```

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 `eskdspecii`. 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 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
```

2.13 Количество рисунков, таблиц, приложений, и т.д.

Пакет `eskdtotal` определяет команду

```
\ESKDtotal{счетчик}
```

при помощи которой в текст можно подставлять общее число страниц, рисунков, таблиц, приложений и литературных источников. Допустимые значения аргумента *счетчик* соответственно: `page`, `figure`, `table`, `appendix` и `bibitem`. Например, команда `\ESKDtotal{figure}` печатает количество рисунков.

									Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					20

3 ТОНКАЯ НАСТРОЙКА

3.1 Управление стилями страниц

Каждая страница оформляется в соответствии с определенным стилем страницы. Существуют такие predefined стили страниц: `empty`, `title`, `formI`, `formII`, `formIIab`, `freesize`. 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. Стил `freesize` используется для листов произвольного размера, подробное описание приведено в разделе 3.8

Менять стил страниц можно используя команды

```
\ESKDstyle{стиль}
```

```
\ESKDthisStyle{стиль}
```

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

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.

						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		21

Второй аргумент — имя элемента, который нужно добавить или заменить. Третий аргумент — команды, рисующие данный элемент (допустимы только команды окружения `picture`).

Для удаления элементов из стиля используется команда

```
\ESKDremoveFromStyle{стиль}{элемент}
```

В predefined styles 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
```

										Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						22

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

```
\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

									Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					23

```
\ESKDtitleFontI
\ESKDtitleFontII
\ESKDtitleFontIII
\ESKDtitleFontIV
\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}
```

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 `eskdX`.

Ширину колонок таблицы определяют команды

```
\ESKDchnngColumnIwidth
```

```
\ESKDchnngColumnIIwidth
```

```
\ESKDchnngColumnIIIwidth
```

```
\ESKDchnngColumnIVwidth
```

```
\ESKDchnngColumnVwidth
```

```
\ESKDchnngColumnVIwidth
```

```
\ESKDchnngColumnVIIwidth
```

```
\ESKDchnngColumnVIIIwidth
```

```
\ESKDchnngColumnIXwidth
```

										Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						25

`\ESKDchnngColumnXwidth`

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 `\ESKDSpecFontHead` и `\ESKDSpecFontBody` 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.

										Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						26

3.8.2 Дополнительные возможности

Для удобства последующей автоматической сортировки страниц разного формата по разным файлам (например, с помощью утилиты `pdftk`) факт вставки нестандартных листов фиксируется в `jobname.log` в следующем формате:

```
eskdfreesize: sheet(s) with size (W x H) inserted at page(s) [RANGE]
```

где W — ширина;

H — высота;

RANGE — диапазон номеров страниц в виде $[N_1-N_2]$, либо $[N_1]$, если страница только одна.

Например, для альбомного листа А3, попавшего на 20-ю страницу, запись будет следующей:

```
eskdfreesize: sheet(s) with size (420mm x 297mm) inserted at page(s) [
```

3.8.3 Ограничения и недостатки

В первую очередь, ограничения по размеру. У Adobe Acrobat ограничение на размер листа `200x200in`, у `pdflatex` — `16383x16383pt`.

Следующее ограничение связано с используемым интерпретатором: изменение размера возможно только при прямой компиляции в `*.pdf` с помощью `pdflatex`. Не смотря на то, что `latex` тоже сможет обработать такой документ, все листы, размер которых больше заданного в `\documentclass` будут обрезаны.

3.9 Поддержка ДСТУ (Украина)

В некоторых случаях требования ДСТУ отличаются от ГОСТов. Для поддержки ДСТУ существует пакет `eskddstu`, который выполняет все необходимые настройки.

									Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					29

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 всем, кто присылал свои предложения и сообщал об ошибках.

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

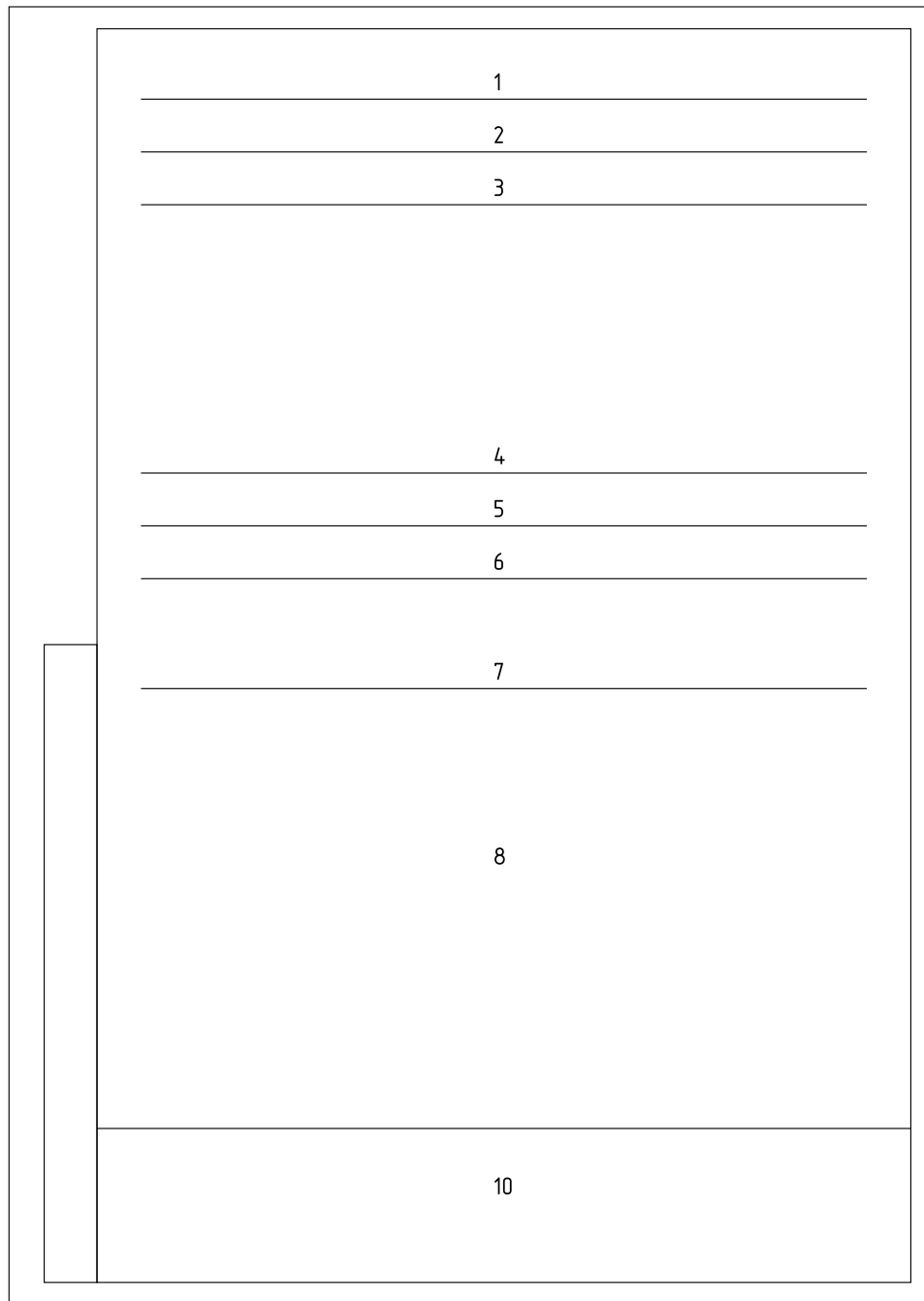
Спасибо Владимиру Пылинскому за его вклад (**eskdfreesize**, и другие улучшения).

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

										Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						31

Приложение А
(справочное)

Расположение полей титульного листа и листа утверждения



Приложение Б
(справочное)

Расположение граф основной надписи

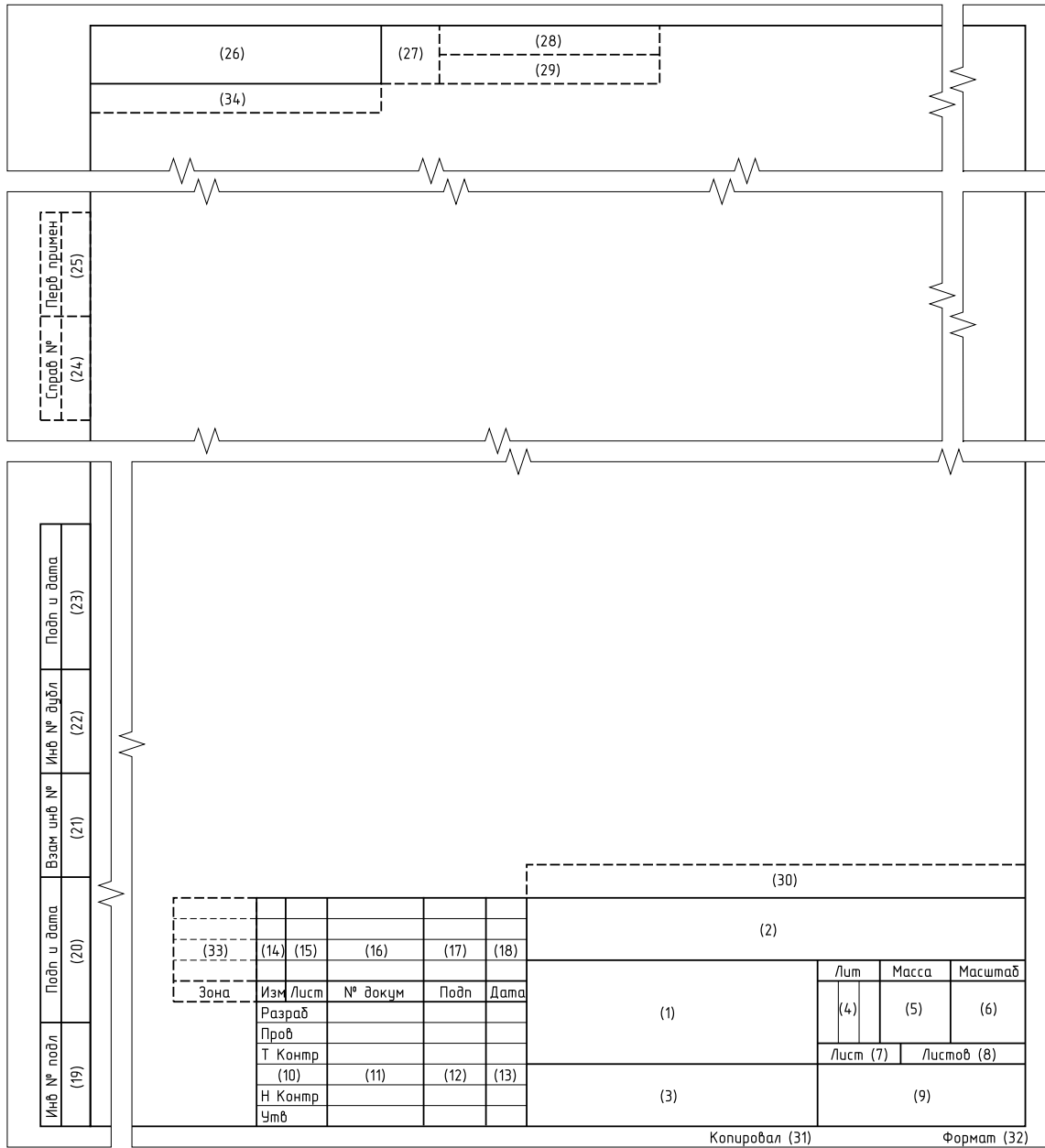


Рисунок Б.1 – Основная надпись для чертежей и схем. Форма 1

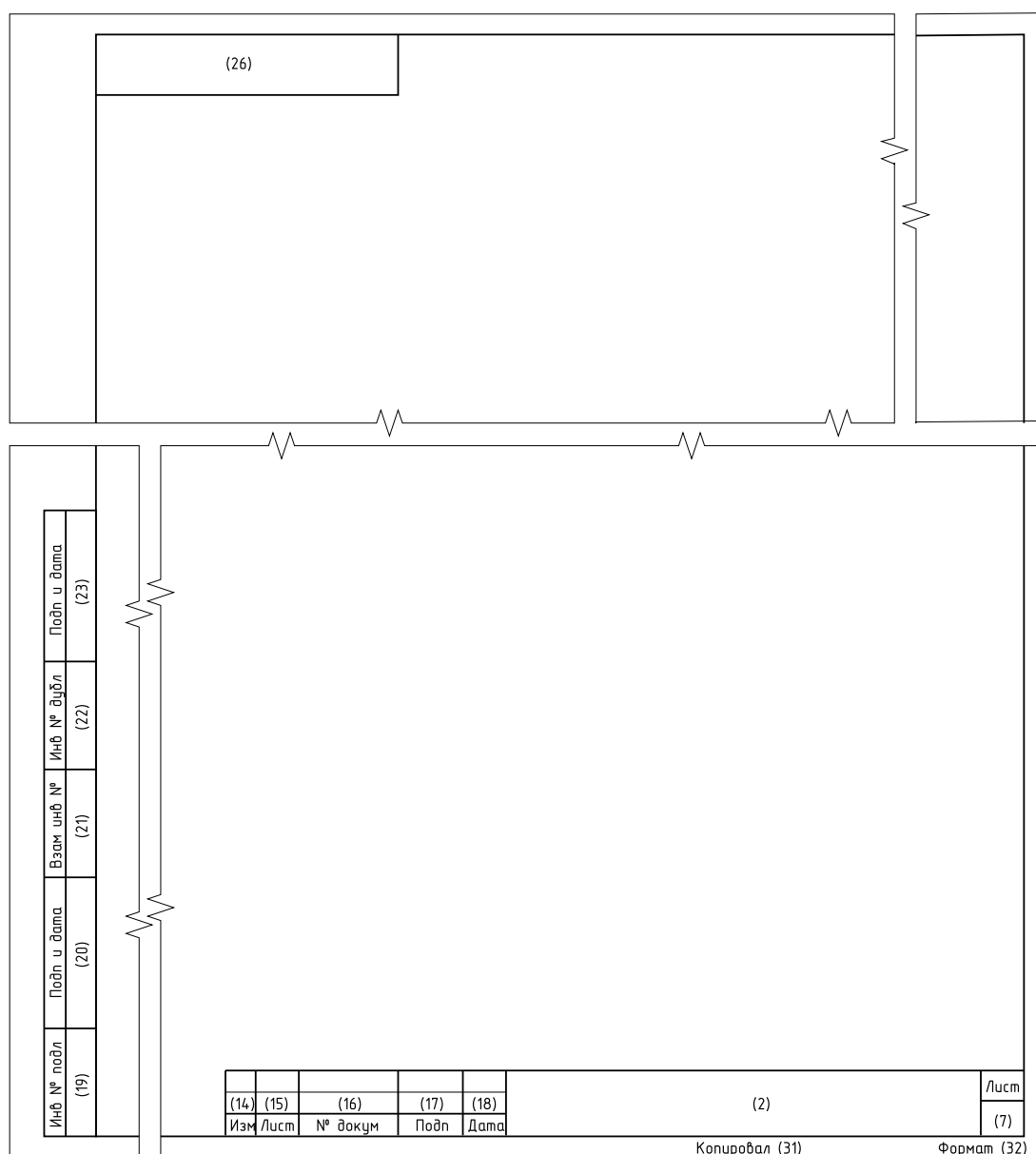


Рисунок Б.3 – Основная надпись для чертежей (схем) и текстовых конструкторских документов (последующие листы). Форма 2а