

КОЛЛЕКЦИЯ ESKDX V0.94
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 обоих 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 | 10 |
| 2.4 | Титульный лист | 12 |
| 2.5 | Заполнение граф основной надписи и дополнительных граф . . . | 14 |
| 2.6 | Рубрикация | 16 |
| 2.7 | Пояснения символов, входящих в формулу | 17 |
| 2.8 | Лист регистрации изменений | 17 |
| 2.9 | Чертежи и схемы | 18 |
| 2.10 | Спецификация | 18 |
| 2.11 | Спецификация при плазовом методе | 18 |
| 2.12 | Лист утверждения | 19 |
| 3 | Тонкая настройка | 20 |
| 3.1 | Управление стилями страниц | 20 |
| 3.2 | Настройка шрифтов | 21 |
| 3.3 | Настройка титульного листа | 22 |
| 3.4 | Управление заголовками рубрикации | 23 |
| 3.5 | Настройка листа регистрации изменений | 24 |

| | | | | | | | | |
|-----------|---------------|----------|-------|------|--|--|------|------|
| | | | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | Корилов К. В. | | | | Коллекция <i>eskdх</i> v0.94 Руководство пользователя | | Лит. | Лист |
| Пров. | | | | | | | | 2 |
| Н. контр. | | | | | | | | 27 |
| Утв. | | | | | | | | |

3.6 Настройка спецификации 25

3.7 Текстовые документы без рамок формы и основной надписи . . . 25

4 Благодарности 27

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 О коллекции **eskd**x

Коллекция пакетов и классов **eskd**x рассчитана на использование в среде \LaTeX 2_ε 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 \LaTeX 2_ε.

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

| Опция | Описание |
|--|---|
| koi8-r koi8-u cp1251 iso8859-5 cp866 | Задаёт кодировку текста, соответственно KOI8-R, KOI8-U, CP1251, ISO8859-5, CP866. |
| 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

| Опция | Описание |
|-------------------------|--|
| <code>simple</code> | Тоже 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>vpadding=</code> | Устанавливает расстояние от рамки формы до границ текста в начале и в конце строк. По умолчанию <code>3mm</code> . |
| <code>hpadding=</code> | Устанавливает расстояние от верхней или нижней строки текста до верхней или нижней рамки. По умолчанию <code>10mm</code> . |

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. |
| <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.

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. |
| 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 A4, и портретная ориентация для листов формата A4. |
| 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. |
| 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

| | | | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|--|------|
| | | | | | | Лист |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 10 |

`\ESKDclassCode{текст}`

Наименование изделия задают команды

`\ESKDunitName{текст}`

`\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}`

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|--|------|
| | | | | | | Лист |
| | | | | | | 11 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |

Фамилию проверяющего задает команда

`\ESKDchecker{текст}`

Фамилию нормоконтролера задает команда

`\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

| | | | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|--|------|
| | | | | | | Лист |
| | | | | | | 12 |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |

существует несколько дополнительных команд, которые размещают в преамбуле документа.

Команда

`\ESKDtitleApprovedBy{должность}{фамилия}`

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}`

| | | | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|--|------|
| | | | | | | Лист |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 13 |

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

\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

| | | | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|--|------|
| | | | | | | Лист |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 14 |

\ESKDcolumnXI{*текст*}

\ESKDcolumnXII{*текст*}

\ESKDcolumnXIII{*текст*}

\ESKDcolumnXIV{*текст*}

\ESKDcolumnXV{*текст*}

\ESKDcolumnXVI{*текст*}

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*}

| | | | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|--|------|
| | | | | | | Лист |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 15 |

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}`

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.

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.

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 — `\\`.

| | | | | | | | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|--|--|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | | Лист |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | | | 17 |

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 **eskdspeciі**. 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
```

| | | | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|--|--|--|------|
| | | | | | | | | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | 19 |

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 | | 20 |

`\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 | | 21 |

`\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 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 22 |

`\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 | | 23 |

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

\ESKDchgColumnIIIwidth

\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 | | 26 |

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 |
| | | | | | | 27 |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |