СОДЕРЖАНИЕ

1	Требования к пояснительной записке	4			
	1.1 Общие положения	4			
	1.2 Рубрикации, заголовки и содержание	4			
Bı	ведение	7			
2	Анализ нескорректированной системы управления	8			
	2.1 Анализ исходных данных	8			
	2.2 Статические и динамические характеристики элементов системы	8			
	2.3 Структурная схема нескорректированной системы	9			
	2.4 Определение желаемого коэффициента усиления разомкнутой системы	9			
	2.5 Анализ устойчивости	(
	2.6 Выводы	(
3	Синтез корректирующих устройств	[]			
4	Пример листинга	2			
Π_1	Приложение А (информационное) Пример заполнения титульного листа				

1 ТРЕБОВАНИЯ К ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ

1.1 Общие положения

1.1.1 Пояснительную записку выполняют рукописным способом или с применением печатающих и графических устройств вывода ЭВМ.

При рукописном способе используют шариковую ручку с пастой черного или синего, или фиолетового цвета. Высота букв и цифр должна быть не менее 3,5 мм.

При применении текстовых редакторов ЭВМ печать производится шрифтом 13-14 пунктов с межстрочным интервалом, позволяющим разместить 40 ± 3 строки на странице.

Номера разделов, подразделов, пунктов и подпунктов следует выделять полужирным шрифтом. Заголовки разделов допускается оформлять полужирным шрифтом размером 14 – 16 пунктов, а заголовки подразделов полужирным шрифтом размером 14 пунктов.

Для акцентирования внимания на определенных терминах допускается применять шрифты разной гарнитуры.

- **1.1.2** Текст располагают на одной стороне листа формата A4 с соблюдением размеров полей и интервалов, указанных в приложении Л.
- **1.1.3** Абзацы в тексте начинают отступом, равным 15–17 мм при выполнении записи рукописным способом или пяти знакам при применении печатающего устройства вывода ЭВМ.
- **1.1.4** Все части пояснительной записки необходимо излагать только на одном языке на русском или белорусском, или на одном из иностранных языков, например английском или немецком.
- **1.1.5** Описки и графические неточности, обнаруженные в тексте пояснительной записки, выполненной рукописным способом, допускается исправлять подчисткой, закрашиванием белой краской и нанесением на том же месте исправленного текста. Помарки и следы не полностью удаленного прежнего текста не допускаются.
- **1.1.6** Пояснительная записка¹⁾ должна быть оформлена в жестком переплете (в специальной папке для дипломных проектов или работ).

¹⁾Пример сноски

1.2 Рубрикации, заголовки и содержание

- **1.2.1** Текст пояснительной записки разделяют на логически сопряженные части разделы, а при необходимости и подразделы. Как разделы, так и подразделы могут состоять из одного или нескольких пунктов.
- **1.2.2** Разделы должны быть пронумерованы арабскими цифрами без точки в конце и записанные с абзацного отступа. Подразделы нумеруют в пределах раздела, к которому они относятся.
- 1.2.3 Иногда внутри подраздела необходимо выделить более мелкие смысловые подразделения пункты, например: характеристики устройств и функциональных элементов технической системы; обоснование этапов планируемого эксперимента, характеристики аппаратов и приборов, необходимых для испытаний; показатели качества технической системы в различных режимах ее работы и т. д. В подобных случаях пункты нумеруют в пределах подраздела. Цифровой индекс пункта должен состоять из номеров раздела, подраздела и пункта, разделенных точками, и записан с абзацного отступа.

Пункты при необходимости могут быть разбиты на подпункты, которые нумеруются в пределах каждого пункта.

- **1.2.4** Если в пояснительной записке выделены только разделы, то пункты нумеруют в пределах раздела.
- 1.2.5 Каждый раздел и подраздел должен иметь краткий и ясный заголо-вок. Пункты, как правило, заголовков не имеют. Заголовки разделов записывают прописными буквами без точки в конце заголовка. Заголовки подразделов записывают стро чными буквами, начиная с первой прописной. Заголовки не подчеркивают. Перен осы слов в заголовках не допускаются. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

В случае, когда заголовки раздела или подраздела занимают несколько строк, то строки выравниваются по первой букве заголовка в соответствии с приложением Π^{1} .

1.2.6 Каждый раздел пояснительной записки рекомендуется начинать с новой страницы.

¹⁾Его тут нет

Между заголовком раздела (подраздела) и текстом оставляют пробельную строку — при компьютерном способе выполнения записки; интервал шириной 15 мм — при рукописном способе (см. приложение Л).

Между заголовками разделов и входящих в него подразделов допускается помещать небольшой вводный текст, предваряющий подраздел.

1.2.7 Перечень всех разделов и подразделов, включающий порядковые номера и заголовки, оформляют в виде содержания — обязательного элемента пояснительной записки. Содержание помещают непосредственно за заданием на проектирование и включают в общую нумерацию страниц.

Слово СОДЕРЖАНИЕ записывают прописными буквами полужирным шрифтом 14—16 пунктов и располагают по центру строки. Между словом СОДЕРЖАНИЕ и самим содержанием оставляют промежуток, равный пробельной строке. В содержании заголовки выравнивают, соподчиняя по разделам, подразделам и пунктам (если последние имеют заголовки), смещая вертикали вправо относительно друг друга на 2 знака.

введение

Разделы начинаются с новой страницы автоматически. Подразделы и подподразделы — нет.

2 АНАЛИЗ НЕСКОРРЕКТИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Пример того, как оформить рисунок, смотри на рисунке 2.1

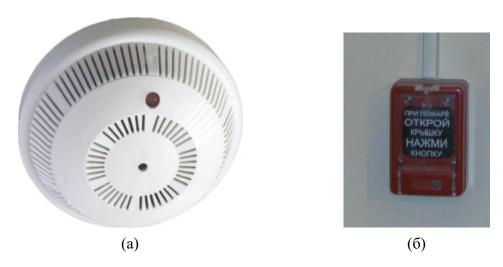


Рисунок 2.1 – а — автономный пожарный извещатель; б — ручной пожарный извещатель.

2.1 Анализ исходных данных

Смотри как выглядит таблица 2.1, она является примером оформления таблиц. Ее расположение выбирается подпибается автоматичеки для лучшей заполняемости страниц.

2.2 Статические и динамические характеристики элементов системы

Пример оформления формул 1)

$$3_{o} = \sum_{i=1}^{n} T_{\mathbf{q}}^{i} \cdot T_{\mathbf{q}} \cdot \Phi_{\mathbf{\Pi}} \cdot K, \qquad (2.1)$$

где $T_{\mathbf{q}}^{i}$ — часовая тарифная ставка i-го исполнителя, \mathbf{Br}/\mathbf{qac} ;

Т_ч — количество часов работы в день, час;

 $\Phi_{\rm II}$ — плановый фонд рабочего времени $i\text{--}{\rm ro}$ исполнителя, дн.;

К - коэффициент премирования.

 $^{^{1)}}$ подпись к формуле «где ..» является дичайшим хаком, пофиксить способ добавления описаний планируется в дальнейшем...

Таблица 2.1 – Перечень и объем функций программного модуля

No	Наименование (содержание)	Объем функции, LoC	
функции		по каталогу	уточненный
функции		(V_i)	$(V_i^{\mathbf{y}})$
101	Организация ввода	100	60
101	информации		
102	Контроль, предварительная	520	520
102	обработка и ввод информации		
111	Управление вводом/выводом	2700	700
304	Обслуживание файлов	520	580
305	Обработка файлов	750	750
309	Формирование файла	1100	1100
506	Обработка ошибочных и	430	430
300	сбойных ситуаций		
507	Обеспечение интерфейса	730	730
307	между компонентами		
605	Вспомогательные и	460	280
003	сервисные программы		
701	Математическая статистика и	8370	3500
/01	прогнозирование		
Итог		1 000 000	10 000

2.3 Структурная схема нескорректированной системы

Правила оформления цитирования смотри в методичке [1].

2.4 Определение желаемого коэффициента усиления разомкнутой системы

Простые перечни выглядят вот так. Оценка стоимости создания ПО со стороны разработчика предполагает составление сметы затрат, которая включает следующие статьи расходов:

- заработную плату исполнителей, основную (3_o) и дополнительную $(3_д)$;
 - отчисления в фонд социальной защиты населения (3_{c3}) ;
 - налоги от фонда оплаты труда (H_e);
 - материалы и комплектующие (M);
 - спецоборудование (Рс);
 - машинное время (Рм);
 - расходны на научные командировки (Р_{нк});

- прочие прямые расходы (Π_3);
- накладные расходы (P_н);
- расходы на сопровождение и адаптацию (Рса).

2.5 Анализ устойчивости

Именованные перечни вот так. Оценка стоимости создания ПО со стороны разработчика предполагает составление сметы затрат, которая включает следующие статьи расходов:

- а) заработную плату исполнителей, основную (3_0) и дополнительную (3_{π}) ;
 - б) отчисления в фонд социальной защиты населения (3_{с3});
 - в) налоги от фонда оплаты труда (Не);
 - г) материалы и комплектующие (М);
 - д) спецоборудование (Рс);
 - е) машинное время (P_{M}) ;
 - ж) расходны на научные командировки (Р_{нк});
 - 3) прочие прямые расходы (Π_3) ;
 - и) накладные расходы (Р_н);
 - к) расходы на сопровождение и адаптацию (Рса).

2.6 Выводы

2.6.1 Пункт подраздела, не должен появится в содержании

3 СИНТЕЗ КОРРЕКТИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ

Для того, чтобы содержание выглядело посолиднее.

4 ПРИМЕР ЛИСТИНГА

Листинг 4.1 – Пример автоматического вывода типа функции

```
> let add a b = a + b;;
val add : int -> int -> int
> add 3 5;;
val it : int = 8
```

ПРИЛОЖЕНИЕ А (ИНФОРМАЦИОННОЕ) ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА

Правильное оформление приложений (с точки зрения ТЕХ) еще не сделано, т. к. пока не нужно было. Для демострации [2] построения списка [3, книженция] литературы [4] цитирую различные [5] книги и веб-страницы [6]

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- [1] Кулинкович, Т. О. Основы научного цитирования : метод. пособие для студентов и магистрантов, обучающихся по спец. 1—23 01 04 «Психология» / Т. О. Кулинкович. БГУ, 2010. 58 с.
- [2] Морозов, Д.К. Подготовка документов в издательской системе Латех / Д.К. Морозов, А.Я. Пархоменко. ЯрГУ им. П.Г. Демидова, 2011.
- [3] Кузелин, М. О. Современные семейства ПЛИС фирмы Xilinx : справ. пособие / М. О. Кузелин, Д. А. Кнышев, В. Ю. Зотов. М.: Горячая линия–Телеком, 2004. 440 с.
- [4] Гук, М. Процессоры Pentium II, Pentium Pro и просто Pentium / М. Гук. Питер Ком, 1999. 288 с.
- [5] Технические средства диагностирования : справочник / В.В. Клюев1 [и др.]. М.: Машиностроение, 1989. 672 с.
- **BibTeX** cite [6] How can I use to a web page? [Электронный ресурс]. Электронные данные. Режим доступа: http://tex.stackexchange.com/questions/3587/how-can-i-use-bibtex-tocite-a-web-page.