МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ ЭНЕРГЕТИКИ И СВЯЗИ»

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ТЕКСТОВОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ОДОБРЕНА	Утверждаю
На заседании ЦМК	Зам. директора по УМР
Протокол №	КГА ПОУ " Энергетический колледж'
от "20г.	Ю.А. Савищенко
	" " 20 г.

Методические рекомендации по оформлению текстовой документации используются при оформлении ВКР, курсовых проектов и работ, рефератов для всех специальностей.

Организация-разработчик: Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение "Промышленный колледж энергетики и связи" (КГА ПОУ "Энергетический колледж")

#### Разработчик (и):

Рец О.М. – преподаватель КГА ПОУ «Энергетический колледж» Марьясова С.В. – преподаватель КГА ПОУ «Энергетический колледж» Петров А.Н. – преподаватель КГА ПОУ «Энергетический колледж»

#### 3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Текстовые документы подразделяются:

- документы, содержащие в основном, сплошной текст (пояснительные записки, инструкции, расчёты, технические условия и т.п.) и документы)
- содержащие текст, разбитый на графы (спецификации, таблицы, ведомости и т.п.

Пример оформления спецификации приведён в приложении 9,10.

Текстовая часть всех работ оформляется в соответствии с настоящим документом.

Графическая часть дипломного, курсового проекта (работы) должна быть представлена конструкторскими документами (чертежами, схемами), правила, выполнения которых определяются стандартами ЕСКД.

Структурными элементами документа (работы) являются:

- титульный лист для всех видов работ (документов);
- задание для дипломных и курсовых проектов (работ). Задание заполняется на стандартном бланке руководителем дипломного, курсового проекта (работы);
- содержание в работе объемом менее 10 страниц содержание допускается не составлять;
- введение и основная часть, включающая в себя разделы, заключение (выводы) для всех документов;
  - список использованных источников;
  - приложения при необходимости.

Структурные элементы перечислены в порядке размещения их в текстовом документе (работе).

Дипломный, курсовой проект (работа) подлежат обязательному нормоконтролю.

Нормоконтроль дипломного проекта выполняет преподаватель - консультант по графической части дипломного проекта, курсового проекта

(работы) - преподаватель дисциплины, по которой выполняется проект (работа).

Дипломный, курсовой проект (работу) переплетают или сшивают в папку. Папка должна иметь плотную обложку, надежно удерживать подшитые в нее листы.

Остальные виды студенческих работ брошюруются. Отчеты по лабораторным и практическим работам допускается соединять степлером.

#### 4 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТА

Пояснительная записка должна оформляться в электронном виде с использованием текстового процессора MS Word.

Распечатка выполняется на белой бумаге формата A4 (210х297мм). Текст работы излагается на одной стороне листа.

Нумерация страниц и глав должна быть обозначена арабскими цифрами без точки в конце.

**Пояснительную записку** следует печатать, соблюдая следующие требования:

- текст набирается шрифтом Times New Roman, кеглем 14, строчным, без выделения, с выравниванием **по ширине**;
- абзацный отступ должен быть одинаковым и равен по всему тексту 1см;
- строки разделяются полуторным интервалом;
- отступ текста относительно рамки: справа и слева 0,5 см;
- полужирный шрифт, курсив и подчеркивания не применяется;
- номера страниц проставляются внизу страницы справа, титульный лист не нумеруется;
- каждый раздел начинается с новой страницы, подраздел продолжается;
- расстояние между заголовками раздела и параграфов составляет два интервала (слова «глава», «раздел», «параграф» не пишутся);

- заголовки структурных элементов, следует писать в середине строки,
   заглавными буквами, без подчеркивания, переносов и точек в конце
   заголовка (например: ВВЕДЕНИЕ);
- между номером раздела, подраздела и названием точка не ставится, они отделяются лишь пробелом;
- разделы следует писать по середине, подразделы с абзацного отступа
   с выравниванием по ширине. Если раздел имеет один подраздел, его не нумеруют, также не нумеруются выводы по главе.

Например:

#### 1 УЧЕТ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

1.1 Понятие финансового результата
1.2 Учет финансовых результатов от продажи материалов
1.3 Распределение прибыли

#### ВЫВОДЫ

Маркированный список, начинается двоеточием, затем со строчной буквы текст, а перед ним дефис, предложение заканчивается точкой с запятой, последнее предложение в списке завершается точкой.

#### Например:

Пояснительную записку следует печатать, соблюдая следующие требования:

- текст набирается шрифтом Times New Roman, кеглем 14, строчным, без выделения, с выравниванием по ширине;
- абзацный отступ должен быть одинаковым и равен по всему тексту 1см;
- строки разделяются полуторным интервалом.

**Формулы,** приводимые в тексте, должны иметь сквозную нумерацию арабскими цифрами, которые записывают на уровне формулы справа в круглых скобках, при этом перед формулой необходимо сделать ссылку на нее.

После формулы, если необходимо расшифровать величины, вошедшие в нее, **ставится запятая, затем слово** «где».

Например:

Рентабельность предприятия определяется по формуле:

$$R = \frac{\Pi p}{B} , \qquad (1)$$

где Пр – прибыль, руб.;

В – выручка, руб.

Таблицы следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией, каждая таблица должна иметь четкое название, отражающее ее содержание. Наименование таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире; на все таблицы должны быть ссылки в тексте непосредственно перед таблицей с указанием номера таблицы.

Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другую страницу, при этом над продолжением пишется слева таблицы «Продолжение таблицы» с указанием номера; при делении таблицы на части головку таблицы необходимо повторять на каждой странице или заменять соответствующей нумерацией строк.

Текст в таблице допускается печатать 12 шрифтом через одинарный интервал.

## Например: Таблица 2-Движение денежных средств

Направление движения денежных	Период проекта			
средств	0	1	2	
1	2	3	4	
Поступления, тыс. руб.	840	1200	1293	

#### Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
Затраты на производство	591,7	845,3	845,3
Налог на прибыль	-	85,1	107,4
Чистый денежный поток NCF	-3,7	269,6	340,3

**Иллюстрации** (графики, рисунки, диаграммы) следует располагать после текста, в котором они впервые упоминаются со ссылкой на данную иллюстрацию.

Иллюстрации нумеруются сквозной нумерацией арабскими цифрами в середине страницы (например: **Рисунок 1** – **Виды издержек**); подрисуночные надписи пишутся непосредственно под иллюстрацией и над словом «Рисунок» шрифтом 14; при ссылке на иллюстрацию следует писать «в соответствии с рисунком».

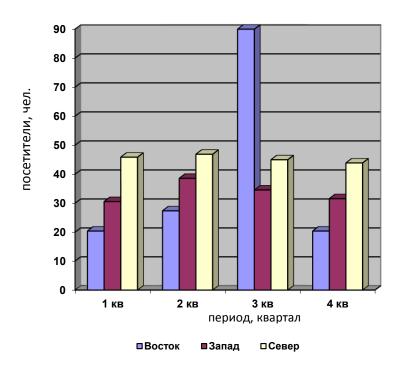


Рисунок 1 – График посещаемости в 2010 году нотариата по кварталам

Не рекомендуется заканчивать главу или раздел сразу после таблицы или иллюстраций, необходимо сделать вывод или анализ к иллюстрациям (таблицам).

В дипломном проекте не допускается подчеркивание текста, в конце наименований глав и параграфов точки не ставятся, и не допускается перенос слов в наименованиях глав и параграфов.

#### 5 СТРУКТУРА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

- 1 Титульный лист
- 2 Ведомость документов большой штамп
- 3 Задание на дипломный проект штампа нет
- 4 Содержание большой штамп
- 5 Пояснительная записка большой штамп, последующие страницы маленький штамп
- 6 Графическая часть: состав, количество и формат листов определяется в зависимости от темы ДП и согласовывается с руководителем ДП
- 7 Презентация по спецвопросу

Страницы расчетно-пояснительной записки нумеруют арабскими цифрами в правом нижнем углу. Титульный лист и лист задания включают в общую нумерацию, но номер страницы на них не ставят. В общую нумерацию страниц включают все приложения. Ведомость документов нумеруют, но в общую нумерацию не включают.

#### 6 ОФОРМЛЕНИЕ СПИСКА ЛИТЕРАТУРЫ

#### Список литературы составляется в следующем порядке:

- -нормативно-правовые акты органов законодательной и исполнительной власти;
  - источники статистических данных;
  - учебная и научная литература в алфавитном порядке;
  - интернет-ресурсы.

#### Автор или авторы указаны на обложке:

- порядковый номер (без знака №);
- автор фамилии инициалы;
- полное название книги;
- вид источника;
- -город издания (Москва и Санкт-Петербург сокращенно: М и СПб);
- издательство;
- -год издания;
- количество страниц.

Пример: 1 Неклепаев Б.Н., Крючков И.П.Электрическая часть электростанций и подстанций. Справочные материалы для курсового и дипломного проектирования. - М.: Энергоатомиздат, 1989. – 608 с.

#### Автор или авторы не указаны на обложке

- порядковый номер (без знака №);
- полное название книги;
- автор фамилии инициалы;
- -город издания (Москва и Санкт-Петербург сокращенно: М и СПб);
- издательство;
- -год издания;
- количество страниц;
- иллюстрация.

Пример: 2. Техника и технология транспорта и хранения нефти и газа: Пособие по эксплуатации / Абузова Ф.Ф., Алиева Р.А. и др. - М.: Недра, 1992. - 320 с.: ил.

Ссылка на статьи из научно-технических журналов:

- порядковый номер (без знака №);
- автор фамилии инициалы;
- полное название статьи;
- название журнала;
- -год издания;
- номер журнала.

Пример: 3 Кочетков Н.В., Грешняев В.А., Акбердин А.м. и др. Повышение эффективности насосов в режимах нагрузки. - Трубопроводный транспорт нефти. - 2000, №12. с. 12-13.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ (заполняется в алфавитном порядке).

1 Е.А. Лобода, В.Г. Мартынов, В.С. Мендриков и др. Единая система технологической документации: Справочное пособие. М.: Изд-во стандартов, 1992.

- 2 Бройдо В. Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. СПб.: Питер, 2002.
- 3 Велихов А. В., Строчников К.С., Леонтьев Б. К. Компьютерные сети: учебное пособие по администрированию локальных сетей, 2-е изд. М.: Познавательная книга Пресс, 2004.
- 4 Коренев И. Информационная безопасность предприятия. СПб.: БХВ-Петербург, 2003.
- 5 Максимов Н. В., Попов И. И. Компьютерные сети. М:, ФОРУМ: ИНФРА М, 2005.
- 6 Иванов И.И. Сети и телекоммуникации. [Электронный ресурс].—Режим доступа: http://www.studfiles.ru, (дата обновления 30.04.2019)

Включенная в список литература нумеруется сплошным порядком от первого до последнего наименования. Ссылки на используемые источники оформляются путем указания номера источника (в квадратных или круглых скобках), под которым он значится в списке используемой литературы.

#### Например:

Любое научное исследование проводится для того, чтобы преодолеть определенные трудности в процессе познания новых явлений [5].

#### 7 ОФОРМЛЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

**Приложение** к работе располагают после списка литературы. В тексте работы на все приложения должны быть ссылки, приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте.

Каждое приложение начинается с новой страницы с указанием наверху с правого края слова «ПРИЛОЖЕНИЕ 1» (приложение обозначается арабскими цифрами). Все приложения должны иметь названия.

#### 8 ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Для подготовки к защите дипломного проекта необходимо подготовить тезисы доклада, при составлении которых учитывается установленное ориентировочное время доклада до 10 минут. Для проведения доклада необходимо подготовить презентацию, раздаточного материала.

Презентация (способ представления информации) — это целенаправленный информационно - коммуникационный процесс, решающий задачи общественного представления чего-либо нового, недавно появившегося, созданного.

Сегодня информационные технологии позволяют создавать презентации с использованием аудио- и видеовставок, делать презентации динамичными и интерактивными, использовать в них гипертекстовые ссылки. Как правило, презентация имеет сюжет, сценарий и структуру, созданную для удобного восприятия информации.

Рекомендуется слайды в презентации располагать в виде схем, графиков, диаграмм, таблиц, избегая, по возможности текст, в следующей последовательности:

- название дипломного проекта с указанием автора и руководителя (1 слайд);
  - цель дипломного проекта (1 слайд);
  - выводы по разделам работы (2-3 слайда);
  - предложения (выводы) по работе (2-3 слайда).

#### 9 ПОРЯДОК БРОШЮРОВКИ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

# **Брошюровка пояснительной записки производится в** следующей последовательности:

- титульный лист;
- ведомость документов;
- задание на дипломный или курсовой проект (работу);

- заглавный лист с содержанием и основной надписью с размерами 185х40 для технических специальностей; для специальностей социально-экономического профиля заглавный лист с содержанием без основной надписи, но с рамкой;
- листы текста, начиная с введения, с основной надписью с размерами 185х15 для технических специальностей; для специальностей социально-экономического профиля листы текста без основной надписи, но с рамкой;
- приложения;
- список литературы.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## **УТВЕРЖДАЮ**

	Зам	. директора по У	MP
	,	Ю.А. Савище	же
	« <u></u> »	20	Γ.
ЗАДАНИЕ		_	
для ВКР студента группы очно специальности		ния	
фамилия, имя, отч	ество)		
TEMA BR	(P		
Содержание ВКР	Сроки исполнения	Примечание	
Содержание ВКІ	задания	примечание	
Введение (~ 3%)			
Раздел 1. Теоретическая часть работы (~15-24%)			
			·
Раздел 2. Практическая часть работы (~50-60%)			
Раздел 3. Охрана труда (~10%)			
Раздел 4. Заключительная часть работы (выводы). (~3%)			
Список использованной литературы (библиография)			
Руководитель преддипломной практики			
	«»	20 г.	
Руководитель ВКР	<i>''</i>	20 г.	
Задание утверждено протокол №от	«»	<del></del>	
Председатель ЦМК	··		
Задание получил студент			
		20 г.	

## РЕЦЕНЗИЯ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

	(ФИО студента)
	о специальности
К	Соличество страниц Соличество листов информационной наглядности аключение о степени соответствия выполненной работы заданию
_	
	Степень использования дипломником последних достижений нау ехники и передовых методов
	Іеречень положительных качеств ВКР
Π. -	Іеречень основных недостатков ВКР
<u>C</u>	Отзыв о выпускной работе в целом и предлагаемая оценка

### ОТЗЫВ

(ФИО студента)	
Группы очной (заочной) формы обучения специальности	
на тему	
Отзыв должен содержать:	
<ol> <li>Наименование темы ВКР, упоминание о количестве о достаточности иллюстрационного, презентационного материала.</li> <li>Краткий перечень основных вопросов, изложенных в дипломной з Обязательную характеристику ВКР с точки зрения её актуаль реальности для промышленности.</li> </ol>	
<ul><li>4 Если тема ВКР является частью общей разработки, то это обяз должно быть отмечено.</li><li>5 Основные достоинства и недостатки ВКР.</li></ul>	ательно
<ul><li>6 Оценку работы студента над дипломной работой в отн самостоятельности, последовательности.</li><li>7 Характеристику проведенной студентом экспериментальной рабо</li></ul>	
Место работы и должность руководителя ВКР	
Фамилия, имя, отчество руководителя ВКР	
Подпись руководителя ВКР	
	20

#### ПРИЛОЖЕНИЕ 4

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ ЭНЕРГЕТИКИ И СВЯЗИ»

#### 09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

До	пуще	ено к защите
3a <sub>1</sub>	и. диј	ректора по УМР
		Ю.А. Савищенко
<b>«</b>	<b>&gt;&gt;</b>	20 г.

## ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

## Разработка сайта предприятия

Консультант	Руководитель
И.О.Фамилия	И.О.Фамилия
« <u>»</u> 20 г.	<u>«»20</u> г.
Нормоконтроль	Студент
И.О.Фамилия	И.О.Фамилия
« » 20 г.	«»20 г.
	Защищена с оценкой
Рецензент	
И.О.Фамилия	
«»20 г.	Протокол ГЭК №
	«»20 г.
	Председатель ГЭК
	И.О.Фамилия

Владивосток 2021

СОДЕРЖАНИЕ
1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯОшибка! Закладка не определена.
2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ
3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ5
4 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТА6
5 СТРУКТУРА ВКР
6 ОФОРМЛЕНИЕ СПИСКА ЛИТЕРАТУРЫ11
7 ОФОРМЛЕНИЕ
ПРИЛОЖЕНИЙОшибка! Закладка не
определена.
8 ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА13
9 ПОРЯДОК БРОШЮРОВКИ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ14
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ЗАДАНИЕ15
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 РЕЦЕНЗИЯ НА
ВЫПУСКНУЮКВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ16
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ОТЗЫВ
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ18
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 СОДЕРЖАНИЕ
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

					ДР 09.02.01 111-СП-21 ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разра	ıб.	Петров В.А.				Лит.	Лист	Листов
Прове	грил	Сидоров Т.А.			Разработка сайта	•		
Консу	ультант							
Н.кон	тр				предприятия		ПКЭиС	
Утвер	рдил							

					ДР 09.02.01 111-СП-21 ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разра	аб.	Петров В.А.			Лит. Лист Листов			
Прове	ерил	Сидоров Т.А.			Разработка сайта			
Консультант			,					
Н.контр				предприятия ПКЭ		ПКЭі	uC	
Утве,	рдил							



Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ДР 09.02.01 К-441-19 ПЗ

Лист

21

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 №968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
- 2 Дипломное проектирование. Учебное пособие для студентов. Под редакцией д.т.н., профессора Лачина В.И. Ростов на Дону: Феникс, 2018.
- 3 Единая система технологической документации: Справочное пособие. Е.А. Лобода, В.Г. Мартынов, В.С. Мендриков и др. М.: Изд-во стандартов, 2018.
- 4 Папмер М., Синклер Р. Б. Проектирование и внедрение компьютерных сетей. СПб.: БХВ-Петербург, 2018.
- 5 Иванов И.И. Сети и телекоммуникации. [Электронный ресурс]. –Режим доступа: http://www.studfiles.ru, (дата обновления 30.04.2019)

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

## ПРИЛОЖЕНИЕ 8 Ведомость документов

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол.листов	Примечан ие
1	A4		Задание на проектирование	4	
2	A4	ДП 13.02.03 141-ЭС-16 ПЗ	Пояснительная записка	52	
3	A1	ДП 13.02.03 141-ЭС-16 CX3	Схема электрических соединений	1	
4	A1	ДП 13.02.03 141-ЭС-16 ПР	План и разрез	1	
5	CD		Презентация	300	



					ДР 09.02.01 К-441-19 ВД				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	/ /				
Разраб.		Петров В.А.				Лит.	Лист	Листов	
Проверил		Сидоров Т.А.			Разработка сайта	V	23		
Консультант					,	_			
Н.контр					предприятия	ПКЭиС			
Утвердил					1				

Формат	Зона	Поз.							Кол.	Приме-
Φ	30	Ľ		Обозн	ачени	<u>1e</u>	Наименовани	<u>1e</u>		чание
							Документаци	я		
								_		
A1			BCT 210306	.12.01.00	0.СБ		Сборочный чертеж		1	
A2			BCT 210306	.12.02.00	0.31		Схема электрическая		1	
							структурная			
A4			BCT 210306	.12.03.00	0.Э3		Схема электрическая		1	
							принципиальная			
A1			BCT 210306	.12.03.00	0.ПЭ3		Перечень элементов		1	На 4х листах
$\vdash$							Сборочные един	ІИЦЫ		
A3		1	BCT 210306	.12.01.10	0		Плата		1	
A3		2	BCT 210306	.12.01.20	0		Корпус		1	
		3					Стойка		4	
A4		4	BCT 210306	.12.01.30	0		Катушка		2	
							<u>Детали</u>			
A3		5	BCT 210306				Панель лицевая		1	
A4		6	BCT 210306				Уголок		4	
A4		7	BCT 210306	.12.01.00	3		Втулка		12	
		8					Фланец		2	
A4	H	9	BCT 210306	.12.01.00	4		Шильдик		3	
							<u>Стандартные изд</u>	елия		
		10					Винт М3- 6д х 10.58.019		4	
							ГОСТ 17474- 80			
							ДП. 000000.00	.00.000		
	иЛи враб		№ докум. Петров	Подп.	Дата			Лит Ј	Тист	Листов
Пр	Разраб. Пров.		Семенов			F		Y	24	2
_	Консульт Н.контр.		Иванов Калинина						ТКЭ	иС
Н.контр. Утв.			Котов			3,101	стродвигателя			

Формат	lа	~i			Кол.	
ф	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	ㅗ	Примечани
				Винт ГОСТ 1491-80		
		11		M3- 6g x 10.36.026	12	
		12		M4- 6g x 10.36.026	8	
				Гайка ГОСТ 5916- 70		
		13		М3- 6н.5.026	16	
		14		М4- 6н.5.026	8	
				Шайба ГОСТ 11371-78	16	
		15		3	8	
		16		4	8	
		17		Микроамперметр	1	PA1
				M4260 FOCT 5.1530-72		
		18		Лампа ТН- 021 ГОСТ 9005.50	8	E1
		19		Транзистор МП111	2	VT5
				ΓΟCT 14979-69		
		20		Электродвигатель	1	M1
				АПН – 18/2 ОСТ 16.0510.011-73		
				Прочие изделия		
		21		Трансформатор	1	T1
				TAH- 106-127/220-50		
				ОЮО 471.001ТУ		
		22		Предохранитель ВП1-1	1	F1
				ОЮО 480.003ТУ		
		23		Диод Д10Б	4	VT1VT4
				TT3 362.000TY		
				<u>Материалы</u>	$\vdash$	
	$\vdash$					
		24		Провод МГШВ 0.2мм²Б		
	$\vdash$			ТУ16- 505.437-73	0,5	MM
	$\vdash$	25		Трубка 401.ОГОСТ 22056-76	0,2	Мм
	${\sf T}$					Лист
T.X	, 17		С. — м. — — — — — — — — — — — — — — — — —	ДП. 000000.00.00.000		24
Y13N	νı JIV	1CT J	<u> Ф локум. Полп. Дата</u>			