***Пример составления технического задания.***

Нужно по тексту слова «электронное средство заменить на название **своего** проектируемого электронного средства»

**Техническое задание**

на «Разработку конструкции…электронного средства »

1. **Наименование работы**

Разработка конструкции « ххх ».

1. **Основание для выполнения работы**

Задание на лабораторную работу по дисциплине ППУЭС.

1. **Срок выполнения**

С 9 января по 11 января 2019 г.

1. **Исполнитель**

Студент группы 500241 (вставить Ф.И.О.)

1. **Изготовитель**

Работа выполняется на основании учебного плана.

1. **Источник финансирования**

Работа выполняется как учебная по дисциплине ППУЭС.

1. **Цель, задачи, назначение**

7.1

7.2

7.3

**8.** **Основные требования**

8.1.

8.2 При выполнении работы рекомендуется использовать следующие нормативные документы и стандарты:

ГОСТ 2.743-91 «Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники»;

ГОСТ 2.701-84 «Единая система конструкторской документации».

8.3

**9. Состав изделия**

Состав электронного средства приведён в таблице.

Таблица

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Кол-во | Назначение | Примечание |
| 1. Плата | 1 | Реакция на изменение расстояние и фиксации объектов перед датчиком. |  |
| 1. Эксплуатационная документация | 1 | Обеспечение потребителя сведениями о технических характеристиках, устройстве, работе и обслуживании. |  |
| 1. Кабель питания | 1 | Обеспечение питания устройства. |  |

Примечание. Состав электронного средства… уточняется на этапе разработки опытного образца.

1. **Технические требования**

10.1Требования к конструкции

Электронное средство должно разрабатываться как базовое для обеспечения его модификаций с учетом требований взаимозаменяемости.

10.3 Эстетические и эргономические требования

Форма корпуса, компоновка лицевой панели выполнены с учетом требований эргономики и инженерной психологии, по ГОСТ….. внешний вид электронного средства должен соответствовать его функциональному назначению и обеспечивать удобство при обслуживании, ремонте и эксплуатации, соответствовать требованиям ГОСТ 20.39.108-85

10.4 Требования к упаковке и маркировке

Маркировка и упаковка электронного средства должны соответствовать требованиям ГОСТ 20397-82.

10.5 Требования к транспортированию, эксплуатации, хранению

10.5.1 Электронное средство в упакованном виде должно транспортироваться в закрытых транспортных средствах любого вида наземного транспорта и в отапливаемых герметизированных отсеках самолета при температуре окружающего воздуха от минус 15 до плюс 40°С и относительной влажности (95±3) % при температуре 35°С. ГОСТ 20.39.108-85

10.5.2 Устройство должно быть устойчив к воздействию:

* температуры окружающего воздуха от 10 до 40°С;
* относительной влажности воздуха от 10 до 80%;

10.5.3 Устройство в упакованном виде должно допускать хранение при температуре окружающего воздуха от 5 до 40°С и относительной влажности не более 80% при температуре 25°С.

Условия хранения электронного средства без упаковки должны соответствовать требованиям ГОСТ 20397-82.

**11 Этапы работы**

Этапы работы определяются календарным планом, в соответствии с договором на проектирование.

**12 Порядок рассмотрения, сдачи и приемки результатов работы**

12.1 Перечень конструкторской документации, предъявляемой на каждом этапе, должен соответствовать ГОСТ 2.102-68.

12.2 Порядок разработки, согласования и утверждения документов, предъявляемых по окончании отдельных этапов и работы в целом, должен соответствовать СТБ 1080-97.

12.3 Настоящее ТЗ в процессе выполнения работы может уточняться и изменяться. Изменения в утвержденное ТЗ вносятся выпуском дополнения, которое согласуется и утверждается в том же порядке, что и основной документ, либо через акты приемки этапов работы при условии подписания актов на том же уровне, что и ТЗ.

12.4 По окончанию работы составляется отчет.

ЗАКАЗЧИК: ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Кафедра ЗИ Студент группы 500241