Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

ЗАДАНИЕ

на разработку

Название проекта: Разработка устройства индикации уровня сигнала на электронных лампах.

Заказчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный университет».

Назначение: Отображение уровня воспроизводимого сигнала

Область использования: В звуковоспроизводящей и звукозаписывающей аппаратуре

Функциональное описание устройства: .В устройстве применены электронные индикаторы типа «кошачий глаз». С их помощью отображается уровень воспроизводимого сигнала в виде колеблющегося в такт звукового сигнала зеленого сектора круга, создающего эффект «кошачего глаза».

Техническое описание устройства: В качестве индикаторов будет использоваться электронная лампа типа 6Е5С или аналог. Индикаторной лампой управляет аналоговая схема определения уровня воспроизводимого сигнала.

Требования: Устройство должно соответствовать техническому заданию, быть безопасным, надежным.

План работ:

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование работ** | **Срок** |
| Изучение теоретического материала, лежащего в принципе работы лампы | 02.2024 |
| Разработка структурной и функциональной схемы устройства | 03.2024 |
| Разработка принципиальной электрической схемы устройства | 04.2024 |
| Составление спецификации (перечня элементов) на принципиальную схему. | 04.2024 |
| Макетирование схемы и проверка работоспособности | 05.2022 |
| Составление конструкторской документации | 05.2022 |

Перечень графического материала:

1. Принципиальная схема;

2. Чертежи изделия (или трехмерные модели изделия);

3. Внешний вид изделия;

4. Блок-схема алгоритмов (при наличии управляющих программ).

Руководитель проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Г. Марущенко

 *(подпись, дата)*