

Презентация базовой площадки

МОУ Первомайская СОШ

Характеристика мастерских по предмету Технология.



Характеристика мастерских по предмету Технология.



Характеристика мастерских по предмету Технология.



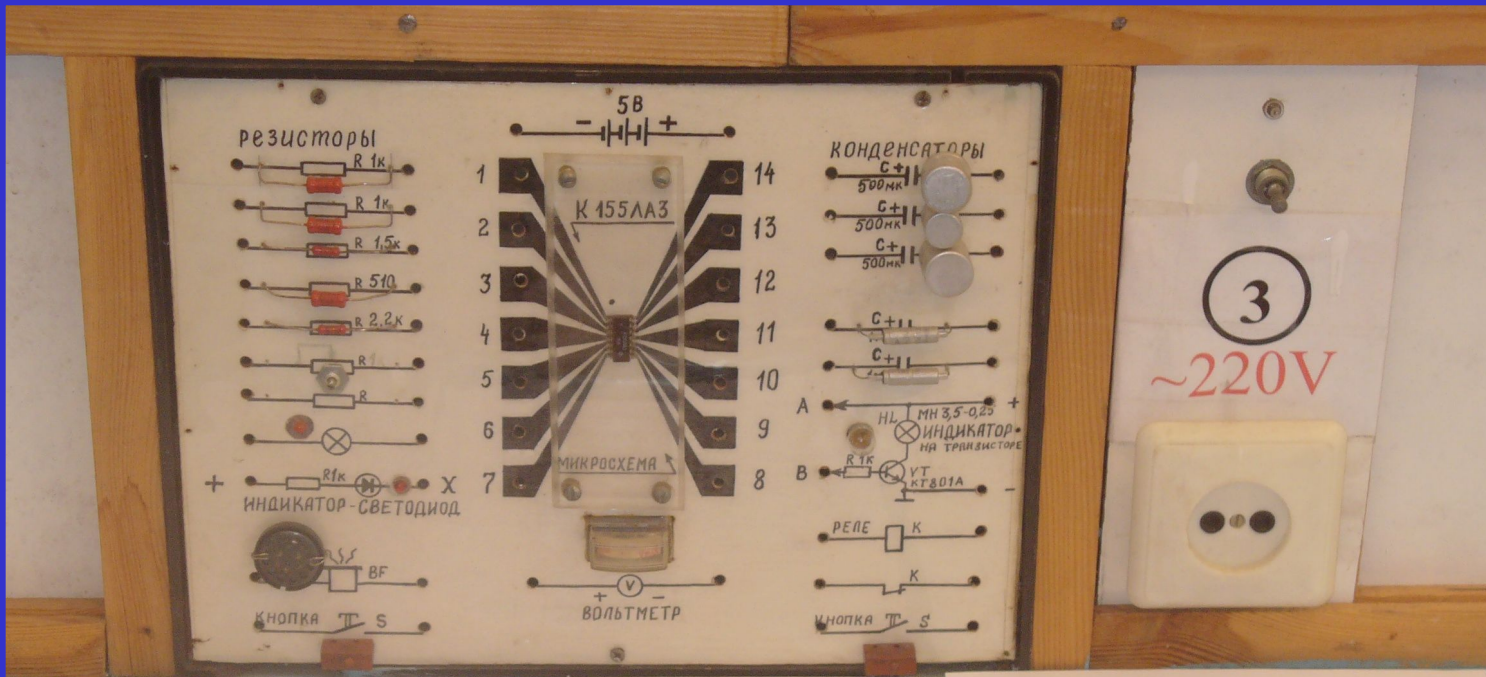
Характеристика мастерских по предмету Технология.



Характеристика мастерских по предмету Технология.



Характеристика мастерских по предмету Технология.



Работа №1

Микросхема серии цифровой техники.
Внимание! микросхема К155ЛА3, блок питания.

Цели работы:
 Изучить работу микросхемы и оборудования.
 Изучить микросхему К155ЛА3, для этого:
 найти с помощью блока питания, найти с помощью блока питания, найти вольтметра соединить с общей шиной (там самым измерить напряжение на входах 7, 4, 5, 9, 10, 12, 13 (рис. 2), а затем на выходах 8, 6, 11. Результаты замеров внести в таблицу №1.

Таблица №1

Входы	Выходы
7	8
4	6
5	10
9	12
10	13
12	3
13	6
3	8
6	11

Вольтметр должен показывать на входных А, В, а на выходах — не более 0,3 В. Если это не так, значит микросхема неисправна, исправлен.

Таблицу элементов 2И — НЕ, вы (рис. 2) можно проводить в любом порядке на входе 1, 2 и выходе 3.

Цифровое изображение логического элемента «И» показано на рисунке 1.

Цифровые микросхемы К155ЛА3, она состоит из четырех элементов серии цифровой логики «И».

Слева показаны входные выходы: 1, 2, 4, 5, и т. д. Справа — выходы каждого из четырех элементов: 3, 6, 8, 11.

На рисунке 2 показано схематическое изображение микросхемы К155ЛА3, она состоит из четырех элементов серии цифровой логики «И».

Слева показаны входные выходы: 1, 2, 4, 5, и т. д. Справа — выходы каждого из четырех элементов: 3, 6, 8, 11.

7 — вывод для подачи минуса от источника 5В.
 14 — вывод для подачи плюса от источника 5В.
 Выходы 7 и 14 на схеме (рис. 2) не показаны, так как они являются общими для всех четырех логических блоков, в блоке могут соединяться в разных местах схемы.

ВНИМАНИЕ! Неправильное подключение выводов 7 и 14 микросхемы может вызвать ее выход из строя.

Рабочее место оборудовано и испытано учеником 9 класса Дроздовым Максимом в 2001 году.

Задание составил учитель технологии Рунасов П.П.

Цифровые микросхемы.

Цифровая интегральная микросхема — это миниатюрная электронная схема, содержащая в своем корпусе транзисторы, диоды, резисторы и другие элементы. Каждым блоком цепи микросхемы может достигать сотен тысяч.

В зависимости от числа элементов различают микросхемы:

- малой степени интеграции (10 - 30 тысяч);
- средней степени интеграции (30 - 100 тысяч);
- большой степени интеграции (более 100 тысяч).

Схема микросхемы может выполнять функции целого блока, электронные микросхемы часто состоят из одной ИМС.

ИМС — большая миниатюрная микросхема.

Миниатюрная микросхема серии К155 относится к малой степени интеграции. В этой серии более 50 микросхем с различными функциями. Многие микросхемы серии К155 выполняются по технологии элементов.

В основу работы логических элементов и микросхем лежит логическая система стабильная, основанная на двух уровнях напряжения.

Цифровые микросхемы.

Цифровая интегральная микросхема — это миниатюрная электронная схема, содержащая в своем корпусе транзисторы, диоды, резисторы и другие элементы. Каждым блоком цепи микросхемы может достигать сотен тысяч.

В зависимости от числа элементов различают микросхемы:

- малой степени интеграции (10 - 30 тысяч);
- средней степени интеграции (30 - 100 тысяч);
- большой степени интеграции (более 100 тысяч).

Схема микросхемы может выполнять функции целого блока, электронные микросхемы часто состоят из одной ИМС.

ИМС — большая миниатюрная микросхема.

Миниатюрная микросхема серии К155 относится к малой степени интеграции. В этой серии более 50 микросхем с различными функциями. Многие микросхемы серии К155 выполняются по технологии элементов.

В основу работы логических элементов и микросхем лежит логическая система стабильная, основанная на двух уровнях напряжения.

Цифровые микросхемы.

Характеристика мастерских по предмету Технология.

Наши мастерские
оборудованы
необходимым
количеством
рабочих мест для
интересного
обучения



Авиамодельный клуб



Наша столовая получила новое оборудование в рамках модернизации. Обеды и завтраки у наших поваров получаются вкусней чем дома

