

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Техника, технологии и техническое творчество» 11 класс

Класс _____ Школа _____ КОД _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по электротехнике

Электроутюг



Рис. 1

Формулировка задания: на основе представленного образца разработайте электрическую схему утюга и технологическую карту по ее монтажу в соответствии с требованиями, сформулированными в технических условиях.

Технические условия

1. По данному образцу (Рис. 1) разработайте электрическую схему включения и технологическую карту (Таблица 1) по монтажу электрической части электроутюга.
2. Количество деталей – размыкающий термоконтат 1шт, индикаторная лампа 1 шт, резистор- 1шт.
3. На отдельном листе формата А4 выполнить чертеж электрической части электроутюга в соответствии с ГОСТ. Наличие рамки и основной

надписи обязательно. Основную надпись заполнить согласно представленным здесь техническим условиям.

4. Изделие имеет следующие параметры:
 - а. электронагревательный элемент работает по принципу сопротивления;
 - б. питание устройства переменная сеть 220в;
5. При конструировании изделия самостоятельно определите необходимые элементы устройства, исходя из технических условий.

Технологическая карта (для заполнения участником)

№ п/п	Вид и описание технологической операции	Графическое изображение	Инструменты, оборудование, материалы

Таблица 1

Технологическая карта (для заполнения участником)

№ п/п	Вид и описание технологической операции	Графическое изображение	Инструменты, оборудование, материалы

Таблица 1 (продолжение)

Технологическая карта (для заполнения участником)

№ п/п	Вид и описание технологической операции	Графическое изображение	Инструменты, оборудование, материалы

Таблица 1 (продолжение)

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

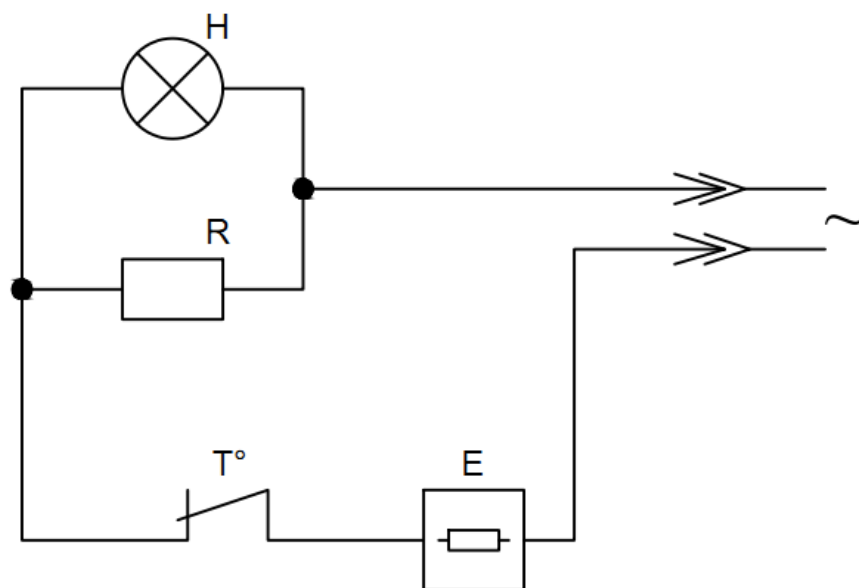
Направление «Техника, технологии и техническое творчество» 11 класс


Класс _____ Школа _____ КОД _____

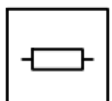
Оценочная таблица:

№	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
1	Построение чертежа изделия:	14	
	▪ построение электросхемы в соответствии с техническими условиями и требованиями ГОСТа;	8	
	▪ все элементы изображены в соответствии с требованиями ГОСТа;	2	
	▪ надписи элементов цепи соответствуют требованиям ГОСТа;	1	
	▪ наличие рамки и основной надписи в соответствии с требованиями ГОСТа	3	
2	Разработка технологической карты:	18	
	▪ оптимальный выбор инструментов, приспособлений и оборудования;	5	
	▪ рациональность технологической последовательности сборки устройства с рисунком и техническими условиями;	8	
	▪ карта содержит необходимые данные для изготовления изделия (полнота заполнения технологической карты);	5	
3	Время выполнения задания (90 минут)	3	
Итого:		35	

Правильный вариант включения



T°  – Термоконтaкт размыкающий

E  – Электронагреватель