

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по технологии
2020-2021 учебный год
10-11 класс
Максимальный балл – 40
Направление «Техника, технологии и техническое творчество»**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
по электротехнике**

Все автомобили снабжены сигнализацией поворотов. Для этого можно использовать переключатель с нейтральным средним положением. Предложите такую схему, если известно, что при переключении рычага переключателя в правое (или левое) положение должны гореть две одинаковых лампочки: лампочка на щитке водителя и лампочка в правом (или левом) подфарниках. В среднем положении рычага переключателя ни одна лампа не горит.

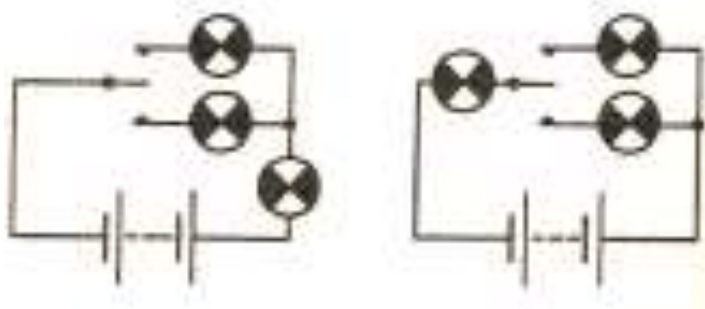
Номер участника _____

Оценочная таблица

Выполняемые действия	Максимальный балл	Решение жюри
1. Начертите принципиальную электрическую схему	10 баллов	
2. Соберите схему (в соответствии с условиями, указанными в задании)	10 баллов	
3. Проверьте работоспособность цепи при переключении рычага переключателя в правое положение	10 баллов	
4. Проверьте работоспособность цепи при переключении рычага переключателя в левое положение	10 баллов	
ИТОГО	40 баллов	

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ И ВОЗМОЖНЫЙ ВАРИАНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ

1. Возможные варианты электрической схемы



Критерии оценивания		Баллы
Принципиальная электрическая схема сигнализации	Правильно начерчена электрическая схема только для одного положения рычага переключателя	5 баллов
	Правильно начерчена электрическая схема для двух положений рычага переключателя	10 баллов
Сборка электрической цепи	Правильно собрана электрическая цепь только для одного положения рычага переключателя	5 баллов
	Правильно собрана электрическая цепь для двух положений рычага переключателя	10 баллов
Включение лампочки на щитке водителя и лампочки в подфарнике при переключении рычага переключателя в правое положение		10 баллов
Включение лампочки на щитке водителя и лампочки в подфарнике при переключении рычага переключателя в левое положение		10 баллов
ИТОГО		40 баллов