

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2021–2022 уч. г.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС**

**Направление «Техника, технологии и техническое творчество»**

**Практический тур  
Электротехника**

**Технические задания и условия**

Вам необходимо разработать принципиальную электрическую схему и смоделировать (собрать) систему освещения технического помещения (без окон) для сушки пиломатериалов. Пиломатериалы в помещении уложены в три штабеля с большим интервалом друг от друга.

В помещении должны работать лампа подсветки первого штабеля, лампа подсветки второго штабеля и лампа подсветки третьего штабеля. Помещение должно иметь постоянную подсветку аварийного выхода отдельной лампой. Техник имеет возможность как одновременного включения подсветки всех штабелей, так и подсветки каждого по отдельности. Все потребители должны работать от одного источника питания.

Время выполнения – 120 минут.

### Карта пооперационного контроля

Логин участника V _ _ . _ _ . _ _ _			
Выполняемые действия		Количество баллов	Количество баллов, выставленных членами жюри
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор, защитные очки)	1 балл	
2	Соблюдение правил техники безопасности	1 балл	
3	Культура труда (порядок на рабочем месте, эргономичность)	1 балл	
4	Чертёж принципиальной электрической схемы	5 баллов	
5	Сборка схемы из прилагаемых элементов	5 баллов	
6	Качество выполненных соединений	4 балла	
7	Проверка работоспособности подсветки первого штабеля	4 балла	
8	Проверка работоспособности подсветки второго штабеля	4 балла	
9	Проверка работоспособности подсветки третьего штабеля	4 балла	
10	Проверка работоспособности подсветки аварийного входа	4 балла	
11	Уборка рабочего места	1 балл	
12	Время изготовления – 120 минут	1 балл	
Итого		35 баллов	

Председатель:

Члены жюри: