

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023**

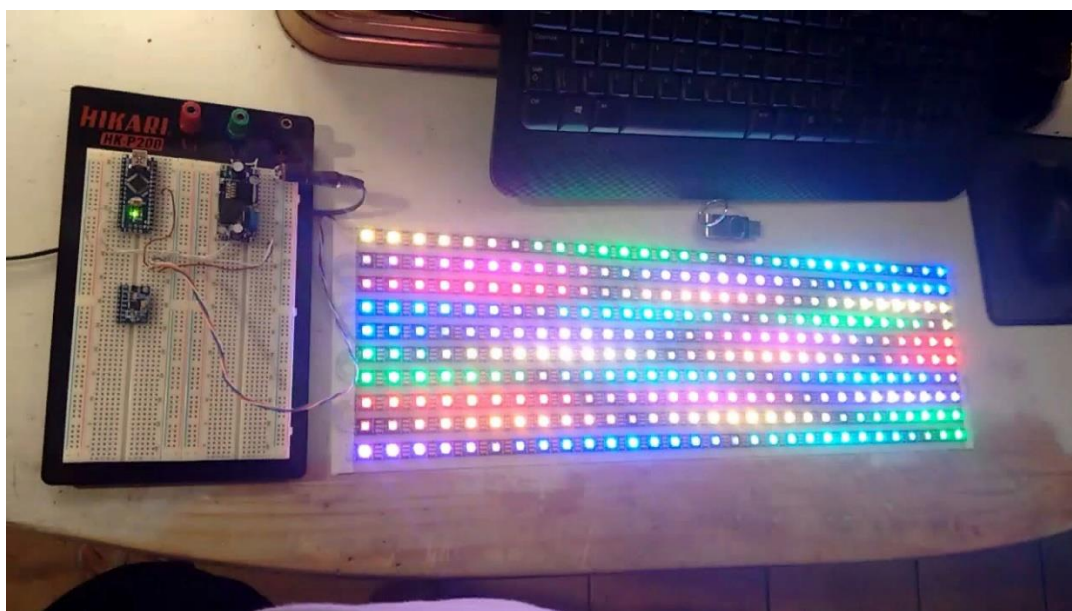
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

10-11 класс

Практический тур «Электротехника»

Выполните схему подключения светомузыки, работающей в режиме ручного управления. Панель должна иметь три горизонтальные строки с отдельной светодиодной подсветкой в каждой. В каждой строке 5 светодиодов. Необходимо разработать включение каждой строки по отдельности и одновременное включение всех строк подсветки одним выключателем. При выходе из строя одного из светодиодов остальные должны продолжать свою работу. Работы по подключению потребителей и выбор выходных характеристик источников тока производить в соответствии с требованиями охраны труда и инструкциями по технике безопасности при выполнении электротехнических работ на уроках технологии.



Код участника _____

Карта пооперационного контроля

Задание оценивается по ходу его выполнения

Выполняемые действия	Количество баллов	Количество набранных баллов
Начертите принципиальную электрическую схему подключения светодиодной подсветки всех строк	10	
Соберите данную схему. (В соответствии с условиями, указанными в задании)	10	
Проверьте работоспособность общего выключателя	5	
Проверьте работоспособность выключателя подсветки первой строки	3	
Проверьте работоспособность выключателя подсветки второй и третьей строки	6	
Время изготовления – 90 минут	1	
ИТОГО	35	

Члены жюри: