

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГАУДО «Областной
центр детского (юношеского)
технического творчества и
безопасности дорожного движения»
Ю.М. Баляскин
2017 г.



СОГЛАСОВАНО:
Начальник департамента образования
и науки Кемеровской области
А.В. Чепкасов
«
» 2017 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

об областных соревнованиях по скоростной сборке электронных схем среди учащихся

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Областные соревнования среди учащихся по скоростной сборке электронных схем (далее - соревнования), проводятся с 2006 г. и являются итоговым смотром работы объединений радиоэлектроники и радиотехники организаций дополнительного образования Кемеровской области.

Цель: пропаганда, дальнейшее развитие и активизация технического творчества детей.

Задачи:

- совершенствовать работу объединений радиоэлектроники и радиотехники;
- повышать мастерство учащихся;
- осуществлять раннюю профессиональную ориентацию учащихся;
- повышать профессиональное мастерство руководителей объединений;
- популяризировать и привлекать детей к занятиям в объединениях радиоэлектроники и радиотехники.

2. РУКОВОДСТВО И ОРГАНИЗАЦИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

1. Общее руководство осуществляет департамент образования и науки Кемеровской области.
2. Соревнования организует и проводит Государственное автономное учреждение дополнительного образования «Областной центр детского (юношеского) технического творчества и безопасности дорожного движения».
3. Судейство осуществляет коллегия судей по радиоспорту по решению оргкомитета (Приложение 2).

3. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Соревнования проводятся **28 февраля 2018 г.** в г. Кемерово, в Государственном автономном учреждении дополнительного образования «Областной центр детского (юношеского) технического творчества и безопасности дорожного движения» (пр. Ленина, 70).

4. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ

Соревнования проводятся в лично-командном зачете.

Участники соревнований делятся на три возрастные группы:

- до 10 лет включительно (младшая возрастная группа),
- 11-15 лет включительно (средняя возрастная группа),
- 16 – 19 лет включительно (старшая возрастная группа).

Состав команды – не менее 2 человек. В команде должен быть участник от каждой возрастной группы.

При регистрации на соревнованиях каждому участнику соревнований необходимо иметь при себе паспорт или свидетельство о рождении).

Руководители несут полную ответственность за жизнь и здоровье детей во время соревнований.

Команда должна иметь справку по БЖ (Приложение 2).

5. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ ПО СКОРОСТНОЙ СБОРКЕ СХЕМ

Соревнования проводятся в личном зачете по максимальной сумме набранных баллов:

- для младшей возрастной группы: I этап и викторина;
 - для средней возрастной группы: I этап и викторина;
 - для старшей возрастной группы: I этап, II этап и викторина;
- В каждой возрастной группе разыгрываются 3 призовых места.

Личное первенство:

I Этап (по предложенной для тренировки схеме (Приложение 3):

1. Соревнования (максимальное количество деталей в схеме – 15 шт.) проводятся на время на макетной плате (допускается на своей конструкции).
2. На подготовку и проверку исправности деталей отводится не более 2 минут.
3. Участникам соревнований предоставляются: набор деталей (выводы предварительно облужены), справочная литература, рабочий, монтажный инструмент, мультиметр, макетная плата.
4. Зачетное время сборки схемы - 7 минут.
5. Время останавливается после того, как схема заработает (выполнит физическую заданную функцию).
6. Схема будет выбрана на Совете представителей команд из 5 предложенных вариантов жеребьевкой. Варианты схем определяются на семинаре для руководителей объединений радиоэлектроники.
7. Дополнительные предложения рассматриваются на Совете представителей команд.

II Этап (по незнакомой усложненной схеме (Приложение 4).

1. К участию допускаются участники, которые прошли отбор по зачетному времени I этапа – 5 минут и менее.
2. Схема будет выбрана на Совете представителей команд из предложенных вариантов жеребьевкой.
3. Условия проведения такие же, как и на I этапе.

ВИКТОРИНА

1. Викторина включает теоретические вопросы по электронике, технике, технике безопасности и вопросы на смекалку.
2. Каждый правильный ответ – 1 балл.

Командное первенство:

Лучшая команда определяется суммой баллов членов команды, набранных в I, II этапах и викторине. В зачет команды идут 4 лучших результата (должна быть представлена каждая возрастная группа).

Система подсчета баллов:

- 7 минут (зачетное время) – 1 балл, от зачетного времени минус каждая секунда – плюс 1 балл.

6. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

1. Жеребьевкой определяется очередность прохождения командой этапа.
2. Все члены команды проходят этап одновременно.
3. Участник соревнований во время подготовки обязан проверить:
 - наличие комплекта деталей схемы;
 - их исправность;
 - наличие макетной платы, монтажного инструмента, мультиметра, справочной литературы, исправность паяльника (при несоответствии чего-либо немедленно сообщить судьям для устранения несоответствия).
 - по окончании времени подготовки претензии не принимаются.
4. Сборка схемы начинается после команды судьи.
5. По окончании сборки, после того как схема заработала, участником подается команда «Готово». После этого судьи фиксируют время готовности, а участник не имеет права прикасаться к схеме.
6. В спорных ситуациях (когда схема собрана правильно, но не работает), участник соревнований просит судий остановить время для проверки сборки схемы (при этом источник питания должен быть выключен, а схема должна быть к нему подключена). После выяснения судьей причины, возможны следующие варианты решения судьи:
 - если виновен участник, то для устранения причин возможно продление времени дальнейшей работы;
 - за грубое нарушение, повлекшее выход из строя комплектующих деталей, участник снимается с соревнований;
 - при исправности всех комплектующих деталей, правильной сборке схемы и ее работоспособности – повторное прохождение этапа.

7. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

Команда, занявшая I место, награждается Дипломом департамента образования и науки Кемеровской области и кубком.

Участники соревнований, занявшие в личном зачете I, II, III места, награждаются Дипломами департамента образования и науки Кемеровской области соответствующих степеней.

8. ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЗАЯВОК И ДОКУМЕНТОВ

Заявки на участие в соревнованиях (*Приложение 1*) подаются до **15 февраля 2018г.** в оргкомитет соревнований (*Приложение 5*) по адресу: 650066, г. Кемерово, пр. Ленина, 70, ГАУДО «Областной центр детского (юношеского) технического творчества и безопасности дорожного движения» с пометкой «**Радиоэлектроника**».

Тел./факс 8 (384-2) 52-17-10, 52-21-27 Погадаева Наталья Владимировна, заведующая отделом ГАУДО ОЦДТТБДД; Ивойлов Кирилл Анатольевич, заведующий научно-техническим отделом ГАУДО ОЦДТТБДД.

E-mail: quotcdo@mail.ru (подача заявок)

9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ УЧАСТНИКОВ СОРЕВНОВАНИЙ

При проведении соревнований должны быть предусмотрены мероприятия, обеспечивающие безопасность участников, судей и зрителей в строгом соответствии с действующими правилами проведения соревнований.

В оргкомитет проведения соревнований подаются:

- приказ по образовательной организации о направлении учащихся для участия в соревнованиях с обязательным указанием руководителя, ответственного за жизнь и здоровье учащихся;

- справка, заверенная руководителем организации, о проведении инструктажа по охране труда и технике безопасности со спортсменами при следовании на транспорте (автомобильном, общественном); при возникновении пожара, чрезвычайной ситуации любого происхождения; при проведении соревнований и иных массовых мероприятий.

Без указанных документов команда (участник) к соревнованиям не допускаются.

Ответственность за обеспечение безопасности возлагается на руководителя команды, прибывающей на соревнование.

10. ФИНАНСИРОВАНИЕ

1. Все расходы по организации и проведению соревнований несет департамент образования и науки Кемеровской области, ГАУДО «Областной центр детского (юношеского) технического творчества и безопасности дорожного движения».

2. Расходы по командированию (проезд, питание, проживание) несут командирующие организации.

Данное положение является официальным вызовом на соревнования.

Заявка

на участие в областных соревнованиях среди учащихся
по скоростной сборке электронных схем

«___» _____ 20__ г.

Территория _____
 Наименование организации полностью _____
 Адрес, телефон, факс _____
 Количество участников _____
 Количество команд _____
 Подпись руководителя _____

№ п/п	Ф.И. участ- ника (полнос- тью)	Территори я, название организа- ции. (сокращ)	Дата рожд., возраст (полных лет)	Шк., класс	Данные паспорта/ св-ва о рожд. (серия, номер, кем, когда выдан)	Дом. адрес (с указанием города)	Ф.И.О. педагога (полнос- тью)	Назв. объеди- нения
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Все графы обязательны к заполнению полностью.

М.П.

Директор

Примечание: подача заявки в электронном виде обязательна.

E-mail: guotcdo@mail.ru

При отсутствии электронного варианта заявки участники к соревнованиям не допускаются.

СПРАВКА

Настоящей справкой удостоверяется, что со всеми нижеперечисленными членами команды _____
(название команды)

Направленными на _____

Проведен инструктаж по следующим темам:

1. Правила поведения во время соревнований.
2. Меры безопасности при движении в транспорте и пешком к месту соревнований.
3. Меры безопасности во время соревнований, противопожарная безопасность.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Личная подпись членов команды, с которыми проводился инструктаж
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Инструктаж проведен _____
(Ф.И.О. полностью, проводившего инструктаж, должность)

Подпись проводившего инструктаж _____

Руководитель команды _____
(Ф.И.О. полностью)

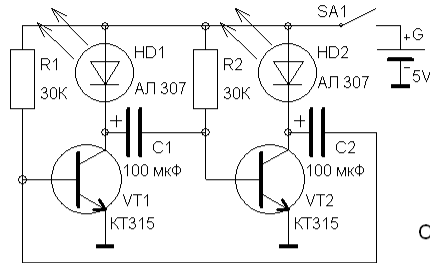
Помощник руководителя (тренер) _____
(Ф.И.О. полностью)

Приказом № _____ от _____ назначены ответственными за жизнь, здоровье и безопасность вышеперечисленных членов команды.

Печать

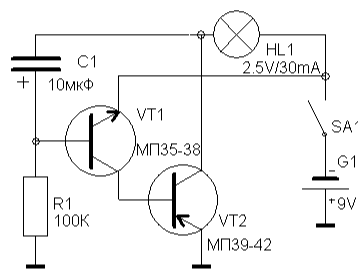
Директор организации _____
(подпись, расшифровка подписи)

Предлагаемые схемы для соревнований по скоростной сборке схем



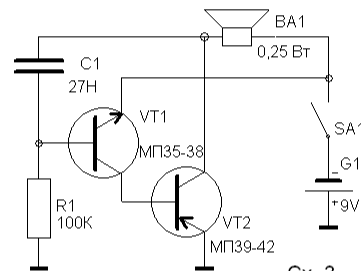
Сх. 1

Рекорд области 1м. 28сек. 28 02 2010г.
Лалин Вячеслав, Сартаков Денис.
ЦРТД и Ю г. Березовский.

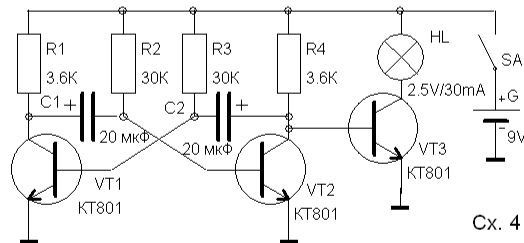


Сх. 2

Рекорд области 1м. 15сек.
Пушкарев И. ГОУ ОЦДТТ 2007г.

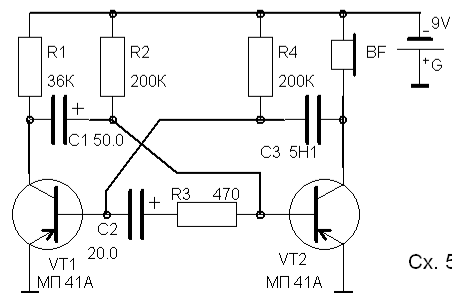


Сх. 3



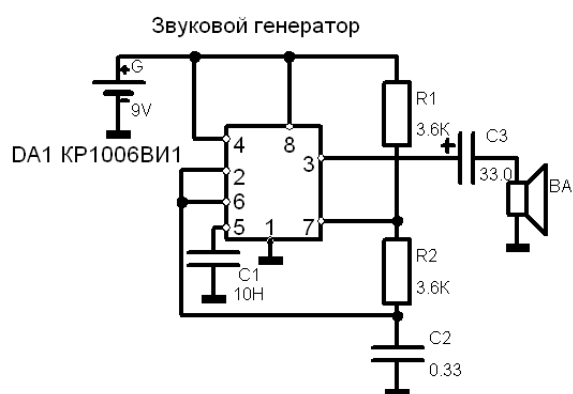
Сх. 4

Рекорд области 2м. 50сек.
Крылик Т. ЦРТДиО г. Березовск 2009г.



Сх. 5

Схема 2 этапа 2007г.



Сх. 1

Рекорд области 2м. 15сек. Кожин А.

Оргкомитет

по проведению областных соревнований среди учащихся
по скоростной сборке электронных схем

1. Чванова Любовь Владимировна, заместитель начальника департамента образования и науки Кемеровской области – председатель оргкомитета.
2. Баляскин Юрий Михайлович, директор Государственного автономного учреждения дополнительного образования «Областной центр детского (юношеского) технического творчества и безопасности дорожного движения» - заместитель председателя оргкомитета.

Члены оргкомитета:

3. Погадаева Наталья Владимировна, заведующая отделом Государственного автономного учреждения дополнительного образования «Областной центр детского (юношеского) технического творчества и безопасности дорожного движения».
4. Ивойлов Кирилл Анатольевич, заведующий научно-техническим отделом Государственного автономного учреждения дополнительного образования «Областной центр детского (юношеского) технического творчества и безопасности дорожного движения».
5. Митрофанов Александр Геннадьевич, педагог дополнительного образования Государственного автономного учреждения дополнительного образования «Областной центр детского (юношеского) технического творчества и безопасности дорожного движения».