

Этот номер выходит в свет тиражом всего в два десятка экземпляров как самостоятельное издание слободской Станции Юных Техников. Напоминаем читателям, что в создании этой мини-газеты принимали участие кружковцы СЮТ, занимающиеся в объединении «Компьютерные технологии в издательском деле». Настоящий выпуск мы посвящаем РАДИОТЕХНИКЕ. И не случайно. Недавно в стенах СЮТ прошёл конкурс «Юный радиотехник», в котором приняли участие команды школ из г.Слободского и с.Шестаково. Предлагаем вашему вниманию главный материал номера об этих состязаниях.

Конкурс «Юный радиотехник»

Делай как мы!...



Участники команд на практическом этапе соревнований

Это интересно...

РОССИЯ. На отечественном рынке пополнение — три новых модели **беспроводных** головных телефонов «Ritmix». Модели RH-702 и RH-721 обладают автоматическим включением/выключением, контролем уровня сигнала, индикацией зарядки батарей и фа-



Продолжение на с.2

15 МАРТА в СЮТ состоялись городские и районные соревнования по радиотехнике. Участвовали команды лицея, школы №7 и №10, а также с.Шестаково. В каждой команде —

два человека, в основном это юноши 9-10 классов.

Участникам были предложены 3 конкурса: теоретический, практический и один — для команд, вошедших в финал — конкурс «Конструкторы».

В теоретическую часть конкурса входили вопросы из курса физики 8-11 класса по теме «Электричество».

В практической части ребятам предлагалось спаять простейшую радиосхему.

Каждая часть конкурса длилась по 20 минут. Но, к сожалению, в отведенное время



Александр Пелих (команда лицея №9) на третьем этапе соревнований

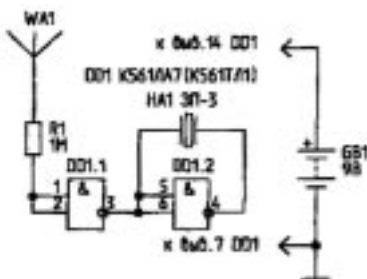
Продолжение на с.2

зовой автоподстройкой частот. Их базы оснащены встроенным зарядным устройством. RH-702 отличается большим радиусом действия (100 м), RH-721 большим частотным диапазоном (10...24000 Гц) и низким уровнем искажений. Модель RH-711 в данной линейке — первая модель из числа беспроводных телефонов с инфракрасным каналом передачи. Время автономной работы всех моделей — 15 часов.

Для самосборки

Детектор скрытой проводки

Одним из самых простых устройств является детектор скрытой проводки, представленный на рис. ниже. Резистор R1 нужен для защиты микросхемы K561Л7 от повышенного напряжения статического электричества, но, как показала практика, его можно и не ставить. Антенной является кусок обычного медного провода любой толщины. Главное, чтобы он не прогибался под собственным весом, т.е. был достаточно жестким. При приближении к электропроводке детектор издает характерный треск.



Таким устройством очень удобно определять местоположение перегоревшей лампы в ёлочной гирлянде — возле неисправности треск прекращается. Устройство можно использовать также для определения неисправностей электропроводки под слоем штукатурки, для уточнения местонахождения электрических проводов при ремонте квартир и т. д.



Команда школы с.Шестаково за сборкой электрической схемы

уложились не все. То есть, не все справились. И вообще, если в теоретической части дела с познаниями учащихся были не так уж и плохи, то с практической было туговато.

Немного лучшие умения показали учащиеся, которые ранее занимались на городской Станции юных техников и в кружке школы с.Шестаково.

По итогам двух предыдущих этапов конкурса, три команды, показавшие наилучшие результаты, участвовали ещё в одном. На этапе «Конструкторы» нужно было собрать ра-

ботающую схему из предложенных электронных кубиков.

В итоге, включая все этапы конкурса, I-е место заняла команда школы №7, на втором месте — лицей, Шестаковская школа — на третьем.

Общий уровень подготовки команд оставляет желать лучшего. Однако то, что было представлено 50% городских школ — уже хорошо (хотя, ради справедливости стоит сказать, что приглашены были ВСЕ городские школы)! К

тому же, мы рады, что в конкурсе отважилась участвовать и одна сельская школа.



За пайкой радиосхемы практического этапа конкурса Александр Болтенков (команда лицей №9)

Благодарим руководителей команд СОШ №7 — Людмилу Петровну Веселову, СОШ №10 — Надежду Ивановну Будину, СОШ с.Шестаково — Геннадия Николаевича Симонова принявших участие в радиотехническом конкурсе СЮТ.

С. ЗАГАРСКИХ,
гл.судья
соревнований



Победители радиотехнического конкурса-2008 — команда СОШ №7 Л.Федорин (слева) и А.Чудаков