

Февраль 2002

**ЗаРулем**  
Печатное Слово  
**ProSpessyPaper**

**В этом номере:**

От редакции_____	#01
Разбуженный письмом_____	#02
Писюизм (исследование) _____	#02
Проба пера_____	#03
Ассоциация спектрумистов_	#04
Интервью с T!MON'ом_____	#05
<b>Железячки:</b>	
- Turbo Flash_____	#06
- XT-Keyboard_____	#06
Реклама_____	#07
Приложение_____	#08

**Используемый софт**

**Spessy:**  
IS-Dos Editor  
ACEditor  
Best Viewer v. 2.10, 2.11  
Global Commander  
pC:  
Paint, Word, PhotoShop

**От редакции.**

В результате долгих мытаний, нудений и прочих мозгопарок я таки, не без помощи некоего BlastOff'a, подошел к завершению работы над этой версией proSpessyPaper ЗаRulem, выпуск получился или нет судить не мне, а есестено - Вам, но так или иначе в этот раз (да, именно в этот раз, выпуск это второй.) пришлось активизировать всю Not-Soft группу и кое-кого с боку.

Расшевелить МАХХИМУМ'а на электронный выпуск - не получается (глупая отговорка - после диплома...) Так что ZPc, выйдет раньше, а следовательно, будет несколько актульнее, чем электронный аналог (ну и наглый же я) ЗаРулем.

В этот раз, я постарался обхватить более широкий спектр информации, а значит, кто-то найдет что-нибудь интесное.

Короче, с третьего номера, ZPc будет не совсем freewar'ной, все те, кто захочет получить ее в непосредственное пользование должен будет написать по адресу:

630124 Новосибирск, ул Есенина 8/1  
кв. 311, Никитину Максиму  
( WBR-Workman'02 )  
tel (383-2-116184)

А в письмо вложить статейку, на всякие разные темы, известные только Вам.

# Разбуженный одним письмом.

Данному изданию, в принципе, был отпущен только один номер. Вся эта лабуда, или по политическому - листовка, задумывалась одноразово изначально. И предназначалась только, как bigHi всем новосибирским, лично знакомым мне, спектрумистам. Но по какой-то непонятной, мистической причине, ZaRulem-PC распространилось далеко за пределы НСО, подозреваю, что и в страны СНГ. Это большое спасибо BlastOff'у. Случился первый номер ZRпс в день рождения моей родной группы Not-Soft, в тот день исполнилось нам ровно два года и сборище, так сказать, нас рать (КВН), с постными рожами заседало у меня на хате. Короче, распространив шесть экземпляров среди новосибирских и четыре за бугор, я решил что с этим нужно завязывать - и стал спать спокойно. Интернетовская реклама не дала ни каких результатов и я окончательно забыл о своей затее.

Прошло какое-то время - МАХХИМУМ притаскивает мне диск с новьем и текстовичком. Новье меня разочеровало: ZX-Time#4 обосрал ZR, самым бестактным образом большое вам спасибо. Очередь дошла до текстовика... ..поставив, отвалившуюся челюсть, назад, стал перечитывать - вдруг показалось?... Да нет все правильно, в письме говорилось о ZR и ZRпс... Прошел день-два желание издать второй, но уже цивилизный выпуск, стало меня тревожить. И я решил.

.....  
А теперь пара ответов на вопросы заданных уважаемым Macros'ом:

Mac: Интересно узнать, на какой основе будет распространяться газета - на платной или на энтузиазме?

WBR: Вопрос, конечно, интересный и однозначного ответа не имеет, но кое-что я все-таки могу сказать: в первую очередь PC будет отправляться спектрумистам, приславшим бумажное письмо с заявкой и статьей на любую тему. Такие люди имеют и еще привилегию - следующий номер PC они получают без заявки.

Mac: Могу присоединиться к Новосибирским спектрумистам, тока пока не представляю, чем могу помочь.

WBR: Текстами, музоном, графикой, пивом, новым MSF'ом, ну и простой перепиской в конце концов.



**Всё, что ни делается,  
всё к лучшему!**

## Писюизм, как проявление паранойи.

Сие короткое повествование есть ничто иное, как попытка разобраться в синдроме ПЩиста.

Что такое синдром? Смотрим в словарь: "от греч. Syndromos - вместе бегущий, сочетание ряда симптомов, характерное для данной болезни. " Хмм, ну симптомов у писючников хватает...

Но что же такое паранойя ? Смотрим опять... " греч. paranoia - безумие, психическое заболевание, характеризуемое стойким систематизированным бредом без галлюцинаций; способность правильного логического мышления во всех областях сохраняется, но несколько притупляется. "На счет последнего без комментариев..Ну теперь перейдем к человеку конкретным. Значит, есть у меня в колледжной группе такие друзья, у которых в доме водится зараза под именем РС. Этих друзей много. Очень много. И все они параноики. Они просто шизофреники, дятлы свихнувшиеся на иБМ. Сидят и целыми днями грузятся своим сленгом: Установи то-то, поменяй это, ну ты баклан, выкень то, сам баклан и тд, и тп. Но это еще связный базар, тут можно что-то понять и даже посоветовать, но есть и такие фразы, в которых преобладает фраза - апгрейд.

Пример приводить не стоит, но могу рассказать одну парадоксальную историю о писючнике не достойного называться параноиком. Итак дело было

летом, летом 2001 года, где-то в июне. Я только только разобрался со своими экзаменами, как зазвонил телефон:

- Привет, Макс ! Это Женя, слышь ты сегодня свободен, или как ?

"Ну вот, наконец-то пить !"

- Ну да, а что случилось ?,- притворился я, типа не понимаю в чем дело.

- Да тут надо помочь, кое-что продать...

"Не понял ? А выпивать ?"

- Что я не понимаю тебя, поподробнее.

- Понимаешь, я хочу толкнуть мамку, т.е. поменять ее, на другую...

"Каво ???"

- А чем я то могу помочь ?,- смоздрячив умную харю и уставившись в телефон пропел я.

- Ну как, ты поедешь в фирму и поменяшь ее, а деньги я дам...

- Но почему не ты ?

Тут последовала пауза Станиславского.

- Я не смог..., но если ты продашь - пивом обеспечу !

" Наконец-то до главного добрались."

- Ок, я приеду, но ты же знаешь, что ни хера не понимаю в письке.

- А я объясню.

Короче, приехал я, он мне все "объяснил" и мы поехали в какой-то подвал. Зашел я туда, а что говорить не

помню, может и к лучшему. В общем торгош фирменный начал меня грузить, типа комп тормозной, без флэш памяти и еще чего-то. А потом давай спрашивать, то бишь задавать вопросы: А какой у тебя windows, а сколько видюха, а памяти сколько и тд. Я конечно ни хера не знаю, что там у Жени в компе и отвечал не в попад... а оказалось, что очень даже в попад! Комп я продал и мы довольные после пива поехали домой. Ну короче вы и сами слышите всякие глючные фразы от РиСанутых людей и я думаю часто, чуть ли не каждый день. Конечно, не все ПЦисты тормоза. Есть и нормальные, продвинутые которые используют свою платформу по прямому назначению. А прямая обязанность PC – это служить человеку на благо.

И все те кто РАБОТАЕТ на этих машинах, те кто что-то плодит и изобретает достойны УВАЖЕНИЯ, а не обсирая.

А те, кто только играет и немного "взламывает" игры – это двинутые люди. У них общий симптом: заикленность на апгрейде и зависании с утра до вечера на компах.

Я советовал бы врачам обратить внимание на эту особенность человеческого организма. И тех у кого будет замечена эта зараза немедленно госпитализировать или отправлять в армию, в Дагестан, например. И не возвращать, пока бзик не пройдет или руки не оторвет.

А кто не согласен - руки я и сам могу поотрывать.

## Проба пера.

На Лукоморье дуб зелёный,  
Златая цепь на дубе том.  
В его ветвях алмаз гранёный  
Отделан чистым серебром.  
В его зелёной пышной кроне  
Являя миру дивный лик,  
Сидит русалка как на троне,  
Хвостом в глаза пуская блик.  
На дубе зреют ананасы,  
Нектаром сахарным полны.  
И все сокровища из сказок  
К его корням принесены.  
Там птицы радостные трели  
Щебечут, нотами звеня.  
Там чутко нежные свирели  
Пленяют, сладостью маня.  
Там аромат в лучах искрится,  
И воздух чист как никогда.  
А в реках и ручьях стучится  
Живая, чистая вода.  
Так вот. К чему такая радость?  
Вам важен видимый успех?  
Продать бы нафиг эту гадость,  
И псюки купить для всех.

Посвящается всем  
свалившим на пц  
(прислал MacOS).

Заскрипело подо мною кресло,  
Пара глаз вонзилась в монитор;  
Кисть руки нашла на клавиатуре место;  
Заработал, наконец, головной мотор.

Быстро пробежался я по "клаве"  
И, поюзав дряхлое PC,  
С чувством приближающейся славы,  
Написал в сердцах: "It's time PC. Умри."

Ох и тупит компьютер "пися";  
Сидишь часами и капздец.  
Через минуту он уже зависнет,  
Твердишь со злостью: "Вот писец."

Очнися СПЕССУ, да проснись,  
Стегни тупице. Урод, PC загнись,  
Да осчастливь ты наши лица.  
Вовеки! Спрессу будет жить !

Сей стих лишь обострит  
Борьбу 2-х видов компа.  
А как на сердце заболит,  
Ты знай, на письку есть в России бомба !

PC умрет - пусть рано или поздно !

Mr. Akul.



## Афоризмы

Место клизмы изменить нельзя.  
Не надо иметь друзей – с друзьями надо дружить.  
Весна покажет кто где срал.  
Тепло ли тебе, девица? Тепло ли тебе, синяя?..  
В переполненном автобусе:  
Простите, мужчина, вас на затруднит моя жопа?  
Курить вредно, пить противно, а умирать здоровым жалко.  
Не болтай ерундой!  
H2O девиз не наш,  
Наш C2H5OH.  
Березовского Бог бережёт.  
Не водкой единой пьян человек!

Нет повести печальнее на свете, чем повесть о заклинившем RESET'е.  
Связка ломов как правило тонет..  
Спирт можно не любить, но не пить его нельзя.  
Сало-сила, спорт-могила.  
Курить я буду, но пить не брошу!!!  
Ревизор оказался недоверчивым и трижды пересчитал взятку..  
Наши поезда самые поедатые поезда в мире, и никакие поезда не перепоезят по поедатости наши поезда.  
Чтоб оно вам поперёк горла встало, когда какать пойдёте..  
Шире жопы не пёрнешь!

# Ассоциация Спектрумистов. Мечты?

(С) Денис Токарчук (DWT) специально для  
"ZaRulem"

Прочитал я очень интересную (для себя) статью "XXI век". И почувствовал нечто, вроде чувства deja vu. "Значит я не один такой. Так думающий!" - пронеслась мысль в голове...

Дело в том, что еще в первом номере журнала ZX-Press (1999 год: проект неудачный, загнулся еще при создании 2-го номера) я писал подобный материал... И излагал мысли о том, что Спектруму необходимо что-то вроде "объединения спектрумистов". Нет-нет, я не обвиняю автора "XXI века" в плагиате, так как ZX-Press#1 просто-на-просто не мог попасть ему на глаза - журнал практически не распространился за пределы Донецкой области. Я просто удивлён, а скорее - поражён тем, как точно совпали наши мысли... А значит, некая пока гипотетичная организация, морально и материально поддерживающая активных спектрумистов волнует ни одного меня.

Как все это выглядит по-моему: образовывается сначала на неофициальных началах некое объединение творческих групп, личностей, просто-пользователей, и т.д. Однако не типа сегодняшних "транс-национальных" мегагрупп, которые организуются ради громкого названия; а дееспособная структура. То есть, все должно быть как положено - --->центр<---, так скажем координирующий центр, где будут решаться основные вопросы, касающиеся ассоциации (объединения) в целом, в глобальном масштабе. Кроме единого центра, необходимо образовать региональные объединения спекки-клубов, которые будут курировать вопросами "по-местности". А в состав региональных структур будут включаться собственно спектрумовские клубы. Таким образом, если все сложится именно так - получаем разветвленную сеть (цепь), по которой можно будет производить самые разные "процедуры" - от легального распространения п/о и литературы до продвижения в массах каких-то других проектов.

На чистом альтруизме это дело неминуемо провалится, хоть как бы мы не говорили о беспристрастной любви к Спектруму. Да и вообще для организации необходимы средства хотя бы на интернет+просто почта+диски+аренда помещений для проведения собраний ZX-клубов+другие расходы. При развитии ассоциации в дистрибьюторскую сеть будут необходимы средства для выкупления у авторов прав на распространение программных продуктов. То есть денег необходимо довольно много. Однако, и здесь есть выход - ввести систему членских взносов. То есть, платишь какую-то сумму за членство в zx-club'e, или же, допустим, за право получать фриварное новьё (газеты, журналы, и т.д.), а взамен получаешь возможность приобретать ---авторские--- продукты. В дальнейшем, опять же при условии развития ассоциации, пиратам будет просто невыгодно и неинтересно тиражировать авторские продукты, так как покупать их будут лишь люди-изгой, которые не захотели состоять в zx-клубе. Кроме того, можно зарабатывать на выкупленных проектах.

Как говорилось выше, у ассоциации должен быть единый центр. Кроме того, ассоциации будет необходим руководитель. Возможно, даже ---избираемый--- (я чувствую, как сейчас кто-то засмеялся за экраном :) -

типа "детский сад тут устроили!". К этим умникам просьба - дальше не читать или - больше не смеяться :)!). Но тогда будет избираем и центр. А это нежелательно. А руководить центром дистанционно не очень удобно - но всё это уже организационные моменты. Но раз уж затронули... На мой скромный взгляд центром должен являться либо большой город типа Москвы или Питера; или же большой центр спектрумовской общественности - например, Ижевск, Ковров, или другие спекки-города. В любом случае в этом месте, где будет расположен центр не должно возникать проблем со связью для нормальной координации и организации работы региональных центров, а также, собственно zx-клубов.

Теперь, немного отходя от основной темы, поведаю вам о следующей моей фантазии: что должен представлять собой zx-club. Во-первых, для нормальной работы необходимо отдельное помещение. Его размеры напрямую должны зависеть от количества членов клуба. В этом помещении должны стоять один-два-три компа (количество компов опять же зависит от количества членов клуба), желательно Пентагоны, Скорпионы или Каи как можно более лучшей конфигурации. А если совсем живём богато :) - то и плюс ко всему какой-нибудь слабенький пенс с выходом в интернет-фидонет для связи с остальными спекки-центрами - но это уже представляется маловероятным.

ZX-Club'ы в глубинке. Ни для кого ни секрет, что в сёлах, маленьких городах, где иногда установлен один телефон на посёлок и где об интернете даже не заикаются, живут спектрумисты. Для них, кроме обмена п/о по почте других альтернатив нет. И тут может помочь ассоциация. Такой человек из глубинки обращается в ближайший zx-club, написав туда письмо. С ним устанавливается связь по переписке - он становится членом этого zx-клуба как бы 'на расстоянии' и ему обеспечивается поступление разнородной информации на и о Спектруме, фриварный софт, и т.д.

В дальнейшем, после решения всех организационных вопросов и при уже стабильной работе ассоциации можно и легализоваться. То есть зарегистрироваться юридически как какое-то общество, движение или как-нибудь по-другому. И уже тогда появится возможность отстаивать права авторов в инстанциях, предназначенных для этого...

\*\*\*

Наверное, хватит на сегодня фантазий. Мысль уходит всё дальше и дальше, а факты остаются на месте. Пустом месте. Идея пока остаётся идеей и для её реализации нужно очень много времени-средств. Но, какая бы она не казалась фантастичной - это реально. Даже более, чем реально...

Ну и напоследок, извинюсь перед всеми за столь сумбурное изложение мыслей. Просто, статья 'XXI век' произвела на меня несладкое впечатление и породила огромный поток мыслей, маленький ручеек которых и выплеснулся сегодня на вас. Спасибо за внимание и призываю всех неравнодушных - написать и изложить свои мышления на эту тему.

Спектрумисты всех стран - объединяйтесь!

Всегда ваш, DWT/KCS, 4.11.2001

# Интервью с T!MON'ом.

Вопросы задавал Blast Off, обозначается ВО>, а T!MON виднеется как Т> . Итак, начнём...

ВО> Привет, T!MON!!!

Т> Здоровенько!

ВО> Я пришёл к тебе интервью брать.

Т> Ну, проходи...

ВО> Давай, для начала представься. Как полностью тебя зовут?

Т> Это ФИО что-ли?

ВО> Ага!

Т> Ларин Артём Сергеевич aka T!MON.

ВО> И ты сейчас являешься органайзером группы AreaSoft.

Т> Ну, в данный момент, волею судьбы!

ВО> Понятно... Вот раньше в AreaSoft было куча народу, а сейчас, сколько людей осталось?

Т> По официальным подсчётам 4 человека, по неофициальным – 5 человек: я, Diamond, Corvax, Eraser, Maksagor. Причём последний является московским отделением AreaSoft.

ВО> А как же Sobos? Насколько мне известно, он был органайзером.

Т> Я знал Sobos'a только как свободного продавца софта.

ВО> Хорошо, а как ты познакомился со Спрессу?

Т> Взял и купил. Сначала показали Спектрум 48k+tape, потом сам приобрёл такой же. А в 1997 году купил АТМ Turbo 2+, который с некоторыми изменениями существует и по сей день.

ВО> Чем ты занимался на 48-ом Спектруме?

Т> Сидел и грузил! ;)

ВО> Ты, наверно, тогда заканчивал школу.

Т> Да, или она меня!!! ;))) Потом купил АТМ и начал осваивать дисковые просторы.

ВО> Кем был первый спектрумист, с которым ты познакомился?

Т> В 1997 году ещё никого не знал. Первым был продавец Magia inc. во втором корпусе НГТУ. Потом узнал Sobos'a и Eagle, брата Sobos'a.

ВО> И они дружно решили принять тебя к себе в AreaSoft?

Т> Нет, это было уже после их ухода.

ВО> Как и где это произошло?

Т> Ну, официальное вступление в AreaSoft произошло на CSP'99, когда народ уже изрядно поднабрался и мне предложили вступить в AreaSoft.

ВО> И когда тебя приняли в AreaSoft, группа была без руководящего звена?

Т> Да.

ВО> И с каких пор ты стал органайзером?

Т> Им раньше был Sauman. Себя он называл царём, а толку-то 0. Потом, когда он свалил со Спектрума, он сказал мне: «Хочешь быть царём, будь им». После этого сам стал «царём».

ВО> Ок, а как ты стал железячником?

Т> Это долгая история. А так, ремонтировал Спекки: спалю, сделаю; другие принесут – спалю, сделаю!

ВО> Если я не ошибаюсь, то когда-то в Новосибирске хотели организовывать ZX-net, основанную на Vicomm-модемах.

Т> Шумиху поднял Sobos, модемы продавал он, в то время железным консультантом был Eraser. Первый звонок к нему длился пять часов. Состряпал себе модем, причем работающий. Неделя ушла на настройку. От Eraser'a научился пользоваться Alasm'ом и писать программы на Асме. Он делал Zx-Light, ещё он консультант по коду и железу.

ВО> Кстати, про Zx-Light: каково состояние газеты?

Т> Сейчас в стадии сбора материала.

ВО> А вообще, кроме газеты что-нибудь делается?

Т> Основное внимание уделено подключению винта под Tr-Dos. Eraser пишет команды, по его мнению,

наиболее удачные... Медленно, по мере возможности.

ВО> AreaSoft, как группа не собирается разваливаться?

Т> Я пока сваливать не собираюсь ;) На рС с паяльником никуда. А основная часть меня как раз с паяльником. Кодер – не столь основной мой путь.

ВО> Вот вы пишете AreaSoft/SIAL( Siberian Alliance). SIAL существует?

Т> Я его не ощущаю. Нет его.

ВО> Твоё отношение к людям, свалившим со Спрессу.

Т> На цепь посадить что-ли? Ну что сделать?

ВО> А если кто-нибудь из AreaSoft свалит?

Т> Если и свалят, то по веским причинам. Я не собираюсь сваливать. Но, никогда не говори никогда.

Даже не знаю. Я человек-паяльник, куда мне сваливать?

ВО> С кем поддерживает связи ваша группа?

Т> Ну, например, Сергей Караченцев – помогает с подключением винта, как человек более опытный в этом вопросе; Сергей Жуков пишет эмуль АТМ; Алексей Леонтьев, программист IS-DOS, помогает с адаптацией под АТМ.

ВО> От AreaSoft можно ждать чего-то стоящего?

Т> Чего-то стоящего? Смотря сколько нальёт!!! ;))) О скорости ничего сказать невозможно.

ВО> Каких программ тебе не хватает?

Т> Своих! А так, нужны проги под винчестер.

ВО> Будут какие-нибудь пожелания к производителям софта?

Т> Поменьше валить. В прямом и переносном смысле. И ещё не снижать качества софта на уровне пользователя.

ВО> Какие газеты и журналы тебе хотелось бы увидеть?

Т> В первую очередь DeJa Vu! Ещё... .. Zx-Format.

ВО> Как насчёт Чёрной Вороны?

Т> Не нравится, что делают несколько разных человек.

Надо объединиться. Через Internet это очень просто.

ВО> Что ты думаешь о производителях железа?

Т> А они разве есть?

ВО> Nemo, например.

Т> Ну что сказать... Попозже подохнешь, браток.

Держись, сколько “могёшь”.

ВО> Твоё мнение о печатных изданиях?

Т> А что говорить? Конечно, удобно, но

распространяется неудобно. Также трата материальных средств: бумаги, краски, и т.д. Зачем жертвовать?

Бумажный вариант получает меньшее распространение, чем электронный. И ещё проблема выдёргивания текстов. Не перепечатывать же их.

ВО> А нам чего пожелаешь?

Т> Каждый человек сам для себя решает остаться на ZX или нет. Как правило, люди, которые кричали, что не

уйдут со Спрессу, свалили первыми. **Спектрум не роскошь, а средство общения!!!**

# Железячки:

## Апгрейд для извращенцев или TURBO FLASH.

Данный маразм любезно предоставлен ОТО-ман'ом, так что с претензиями обращаться только к нему...Это я так, на всякий случай, а случай всякий бывает...

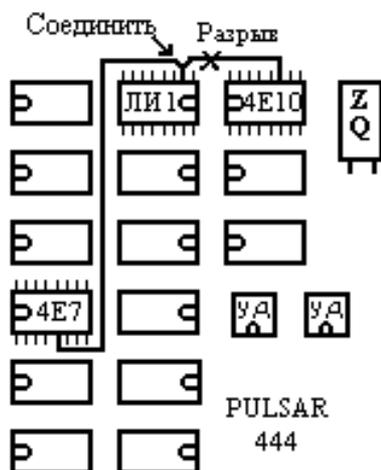
Суть сего повествования заключается в турбировании некоего сигнала, обозванным ОТО-ман'ом как FLASH. В итоге должно получиться нечто похожее на присутствие 128-и цветов. Сразу хочу предупредить: бред, все это гнусная провокация против художников, но имеющая под собой почву реальности, а значит имеет право на жизнь, но практический смысл отсутствует.

Ну что-же, начнем, пожалуй.

Для работы понадобится:

- время 30 мин;
- паяльник 1 шт;
- рука человечья 2 шт (желательно не из жопы);
- что-нибудь режущее 1 шт;
- провод 10 см,  $S \leq 2\text{mm}$ ;
- припой, флюс по усмотрению;
- комп PULSAR-444 1 шт, стерео;
- пиво не менее канистры.

А теперь, я передаю слово автору. Итак, это ОТО-ман и сейчас я расскажу секрет приготовления...



Плату берешь, микрухами кверху, АУ-ком вправо, в верхнем правом углу находится K561IE10, проводок идущий с ее 11-ой ножки на 2-ю ножку рядом слева стоящей ЛИ1, это и есть сигнал который определяет частоту мигания FLASH-а.

Перерезав его и припояв к 2-й ножке той же ЛИ1 можешь исследовать им весь ZX, но лучше припаять...(см схему). Левее ЛИ1 расположена ИЕ7, а по направлению к тебе еще и та кие ИМС как ЛА4, ЛЛ1, ИЕ7, вот к последней из списка т. е. к ИЕ7 и её 5-му контакту и припаивается тот провод. Можно попробовать припаять к одной из ножек этой же ИМС. Ножки 2,3 или 6.

На последок я (WBR), хочу сказать, что такая бяка, наблюдалась мной в MIRACLE, если не ошибаюсь...

## XТ-Keyboard

Здравствуйтесь уважаемые. Где-то с неделю назад ко мне в руки попала схема контроллера XT - клавиатуры для PROFI. Так как вещь это редкая (в смысле схема), то я решил перевести ее в текстовый формат. Именно это вы и сможете лицезреть в приложении к газете ZA RULEM. Там-же вы найдете файл прошивки для микросхемы K573PФ2.

Теперь вы сможете легко отремонтировать свой сломанный контроллер или собрать его с нуля.

Контроллер подключается вместо стандартной клавиатуры (или вместе с ней - кому как нравится) практически к любому ZX без особых проблем. Он содержит всего 7 микросхем, 7 конденсаторов, 7 резисторов и 5 диодов.

В заключение хочу выразить благодарности следующим людям:

SAYMAN'у - за предоставление платы контроллера с прошивкой.

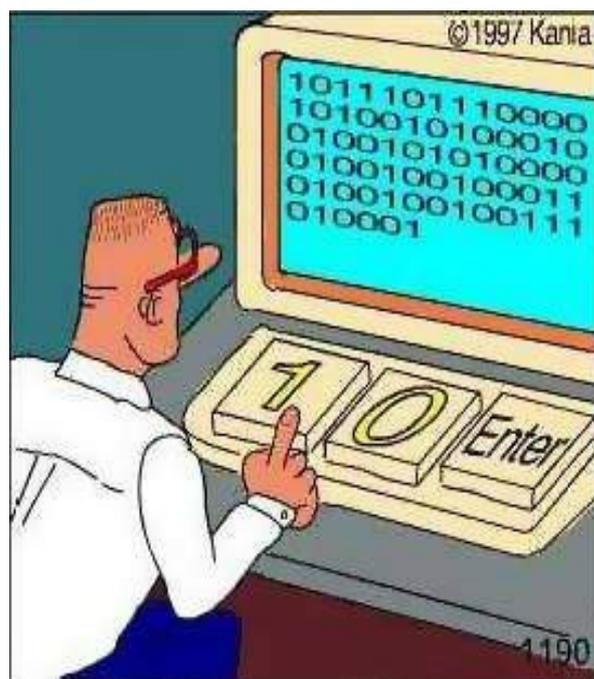
Евгению - за то, что дал погонять схему и за другую полезную литературу по ZX.

T!M0N'у - за умелое сканирование прошивки контроллера и передачу мне файла енттой прошивки.

Ну и себе конечно (сам себя не похвалишь, никто не похвалит).

P.S. Схему смотрите в приложении, а файл прошивки ищите в электронном ZaRulem #03.

Покада PIPL свидимся еще.  
Натыкал енто все DEBOSH.



клавиатура истинного программиста

# Реклама...

"ZaRulem Печатное Слово".

Привет, Спектрумисты!!! Группа Not Soft объявляет о появлении ' ZaRulem Печатное Слово '! Это издание является бумажным, т.е его можно показать злобным писишникам, а так же использовать по назначению

(подтере ..., ну ладно). Также оно полностью freeware (перейлка по России за счёт редакции, дальше - посмотрим). 28 октября появился первый выпуск ' ZaRulem Печатное Слово '. Некоторые его получили. Выходить будет ограниченным тиражом только по заявкам. Лучше писать бумажное письмо: у них будет приоритет выше. Е-письма с содержанием типа "хачу газету" будут игнорироваться. ' ZaRulem Печатное Слово' не является конкурентом "Абзац"у, наоборот, ещё одна печатная газета. Содержание будет частично состоять из электронного аналога, а частично - нет. Заказывайте 'ZaRulem Печатное Слово (#02)' по следующим адресам и ваши диски очистятся от бэдов!

Пишите: 630124, Новосибирск,  
ул. Есенина 8/1-311. Not Soft.

Продолжает выходить печатное (бумажное) издание "АБЗАЦ". Посвященное целиком и полностью незабвенному Спектруму! Приобрести можно как новый, так и предыдущие номера, указав содержание заказа в разделе "Для письменного сообщения" бланка почтового перевода. Ранее, предыдущие номера были доступны на scenegy, но по понятным причинам, теперь такой холявы не будет :( И номера придется заказывать непосредственно у авторов.

Адрес редакции:

6160035 Россия, г. Вологда, а/я  
136, Шушкову Александру Дмитриевичу.

Email: [axor@mail.ru](mailto:axor@mail.ru)

(8172) 25-28-71. Александр

Поддержите хорошее дело - Покупайте газету и присылайте свои материалы для публикации!  
цены:

15 рублей для россиян, и 30  
рублей (1\$) для жителей стран  
СНГ.

## Частные объявления.

☺ Ищу контроллер SMUC, можно б/у. Если у вас они продаются, то пожалуйста напишите. Мой адрес: 658840, Алтайский край, г. Славгород, мкр 2, д. 6 кв. 32. Зайцеву Дмитрию Юрьевичу. E-mail: [zdu79@mail.ru](mailto:zdu79@mail.ru)



