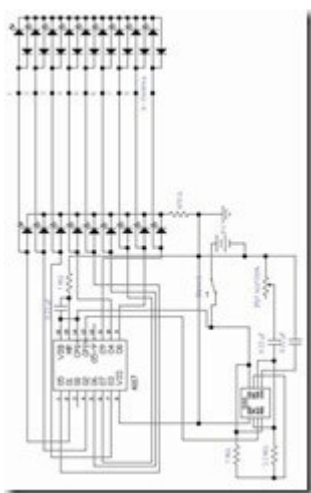


При отсутствии в продаже **тестеров УТР** и весьма немаленькой цене на те, которые можно было заказать в магазине или через интернет, в 2003-2004 годах приходилось мастерить последние на коленке.

Поделок было много, были они разные. Строились они на основе одной из описанных ниже схем. Это часть моей статей времен где-то 2005 года. Первоисточник уже неизвестен.

Схема номер раз !



Одно замечание по схеме - необходимо избегать короткого замыкания между выходами с логического 1, и с логическим 0 (в случае КЗ между любыми из двух проводов). Для этого желательно ввести резисторы между выходами микросхемы и светодиодами (например по 100 Ом). В родной китайской схеме они должны присутствовать.

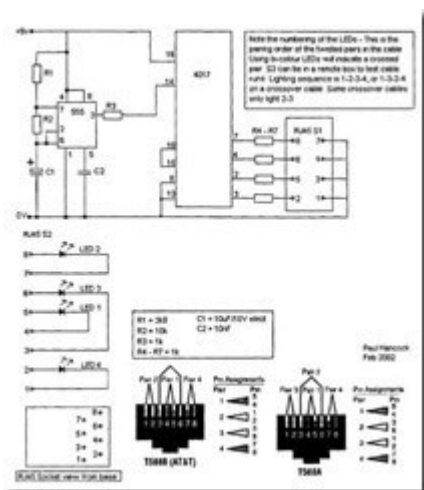
Диоды, применяемые в схеме 1n4148 (или кд522). Микросхемы меняются на русские аналоги К561ИЕ8 и КР1006ВИ1. Важная поправка - переменный резистор не 1кОм, а 1МОм.

Судя по схеме, работает очень просто. Поочередно засвечиваются светодиоды 1 2 3 4 5 6 7 8 9 (экран), пауза, и так в цикле. Как ни странно, но ящик, который с микросхемами, все время будет показывать одно и тоже - какие провода есть. А "терминатор" будет показывать перепутанные провода. Так что именно его надо давать более внимательным и опытным тестирующим.

Так же можно ввести еще одну кнопочку и подстроечное сопротивление для подачи сигналов на второй конец ("переходи на следующий"), на значительно большей

частоте.

Схема номер два !



Описания данной схемы нет, так что придется разбираться самим, однако думаю и того что изображено будет достаточно.

Схема номер три !

Была и такая схема, но уже где-то благополучно посеяна. На ее основе был мой тестер, которого жалко нет под рукой. Но я как-нибудь выложу его фотку.

Суть этой схемы заключалась, если мне память не изменяет, в прямой разводки питающего кабеля от кроны на первые 4 провода, затем припаивался резистор (номинал уже не помню). За резистором шел особо яркий красный светодиод и далее подключение к гнезду под разъем **RG-45**. Приемников было два, один вместился тут же. Второй приемник был вынесен в отдельный блок, в котором была впаяна одна розетка и 8 светодиодов. Принцип работы простой: по 4 проводам передается сигнал в одну сторону и по другим 4 проводам он возвращается. Дополнительно, в основной блок было вмонтирован древни микропереключатель, от такого-же древнего матричного принтера. Он предназначался для подачи сигнала индивидуально для каждого провода или группе проводов. В устройство также вместили пищалку, для прозвонки отдельных жил, при разрыве кабеля, во время строительных работ. Было что-то еще, уже не помню. Блин, привезу устройство, обязательно зафоткаю.

Кому стало интересно, можете поюзать гугл или яндекс. Подобных схем сейчас стало очень много, они более красочные и понятные, а устройства должны получиться более

функциональные.

На сегодняшний день от всего этого мы уже отошли. Нету нынче полета фантазии. Приходится использовать то, что продают буржуи. Причем преимущественно китайские.

Итак, **изделие сисадмина номер раз.**

LAN тестер LT-200



LAN тестер LT-200 во время эксплуатации (т.е. в работе)



Изделие, по Краснодарским меркам, не особо дешевое. Стоит около штуки. Работает от кроны. Устройство вполне себе эргономичное. Имеет чехол из кож зама. В работе себя показывает нормально. Косяков не замечал, если говорит, что кабелю жопа, значит, так оно и есть. Либо пере обжимай, либо смотри, где его перегрызли или передавили шпилькой. Бывают еще, сука, телефонисты, которым вообще насрать на эти провода, ну и всякие подсобные мудаки, после которых все кабеля приходится прозванивать по новой. В общем прибор вполне добротный, дороговат, но в остальном

можно рекомендовать.

Изделие номер два.

Тестер из поднебесной, написано **модель KYS0411**



Изделие заказано из Китая. Стоит где-то 250 рублей или даже меньше. Работает также от кроны. Устройство не очень удобно сидит в руке, но зато до хрена чего тестирует. А именно: **rj-45 (обычная витая пара)**, в это же гнездо вполне себе удобно входит **rj-11 (обычный телефонный провод)**, также можно протестить как обычный usb-удлинитель, так и принтерный кабель **usb** (особенно актуален для торговых фирм у которых usb-удлинители офигенной длины, из-за чего сами принтеры зачастую не хотят работать). Устройство выполнено в виде основного блока и пристегивающейся ответной части.



Устройства использую нечасто. Обычно проверяю тем, что есть под рукой. А это обычно бывает 4-портовый D-link.

На этом пока все.