

А вот протокол **PeakTech 3415** (типа прототип).

Скорость передачи: 2400

Четность: нет

Данные: 8

Стопбит: 1

Размер посылки: 15 байт

Структура посылки: 1X, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X, 7X, 8X, 9X, AX, BX, CX, DX, EX, FX

Байты передаются младшим разрядом вперед.

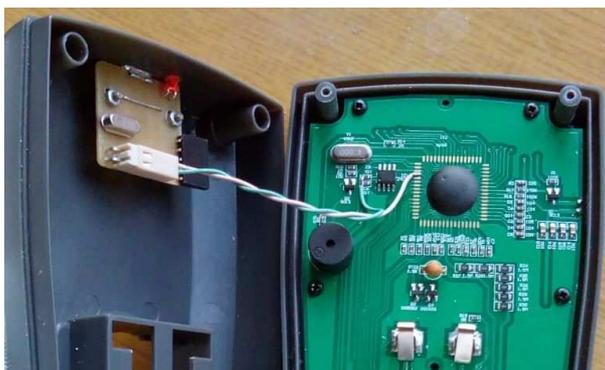
Поразрядная карта данных **PeakTech 3415**

	7	6	5	4	3	2	1	0
1X	0	0	0	1	RS232	Auto	DC	AC
2X	0	0	1	0	A4	F4	E4	G5(-)
3X	0	0	1	1	B4	G4	C4	D4
4X	0	1	0	0	A3	F3	E3	P1
5X	0	1	0	1	B3	G3	C3	D3
6X	0	1	1	0	A2	F2	E2	P2
7X	0	1	1	1	B2	G2	C2	D2
8X	1	0	0	0	A1	F1	E1	P3
9X	1	0	0	1	B1	G1	C1	D1
AX	1	0	1	0	Диод	K	n	u
BX	1	0	1	1	Continuity	M	%	m
CX	1	1	0	0	HOLD	Δ	Ω	F
DX	1	1	0	1	BAT	Hz	V	A
EX	1	1	1	0	ADP2?	ADP1?	°C	°F
FX	1	1	1	1	MAX	Mx-Mn	MIN	APO

Как видно отличие только в функциональном назначении некоторых разрядов.

Почему выбран PeakTech 3415? Да просто есть доступный софт для работы именно с этим мультиметром, вернее с мультиметрами этой торговой марки.

Модернизация Zotek VC17B для передачи данных на ПК через USB порт.



USB конвертер

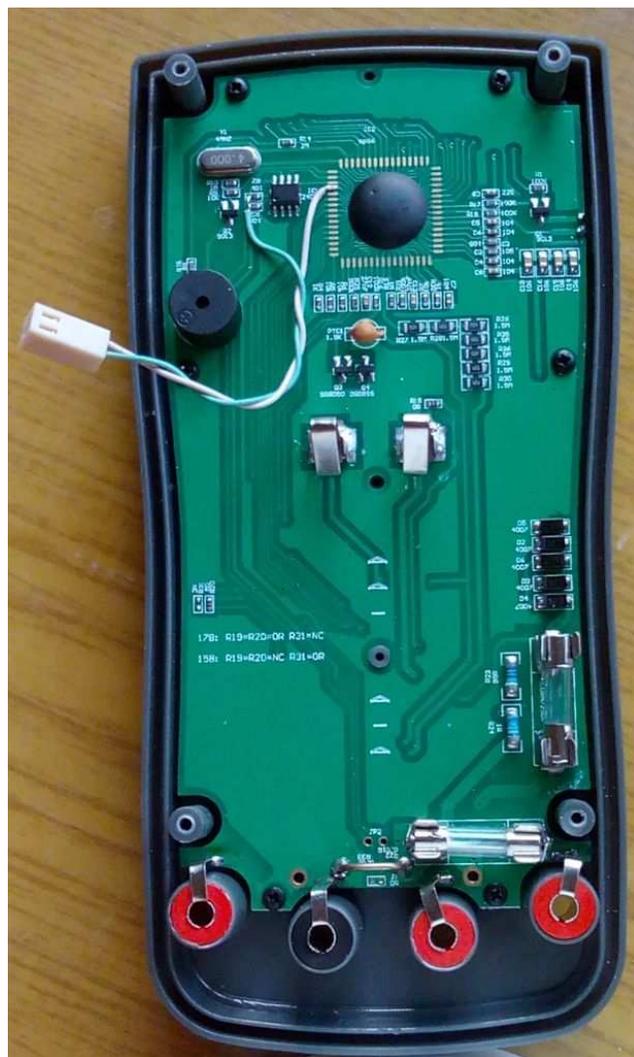
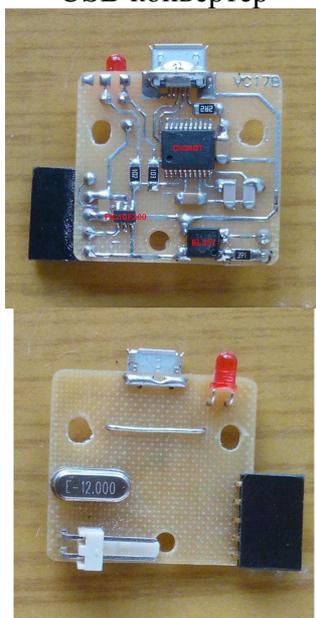
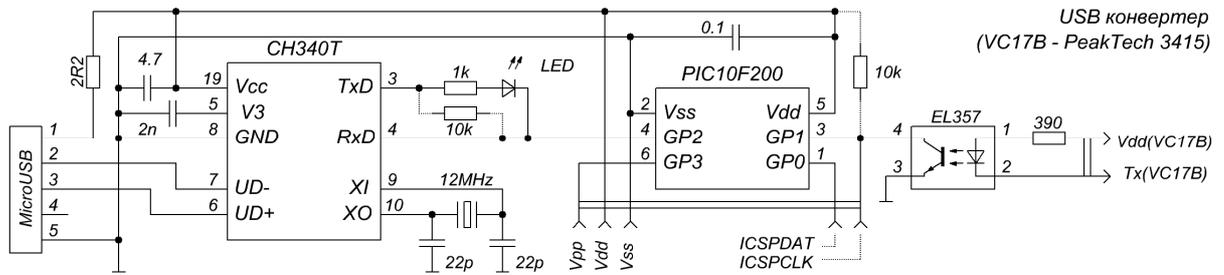
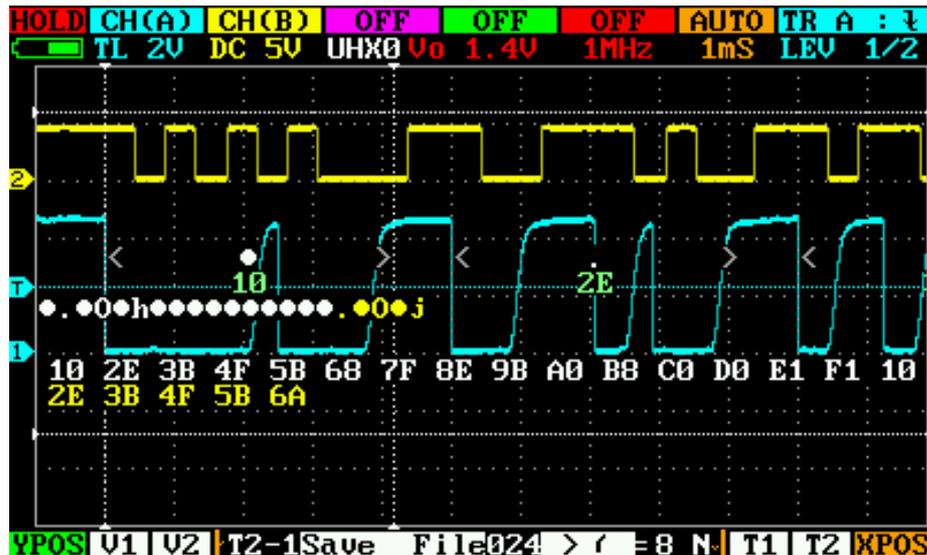


Схема конвертера.



МК PIC10F200 используется для конвертирования протокола VC17B в протокол PeakTech 3415. Файл прошивки - <https://yadi.sk/d/IzIFLgS63HWWjK>



Голубой луч – данные с VC17B (GP1), желтый луч – после конвертирования (GP2).

И самое главное не забыть изменить кое-что в соответствующих ячейках EEPROM.

Program Memory															
Source: C:\...t210e\zotek_vc17b_201607..._mod.hex															
040	00	01	00	01	00	07	98	00	64	00	64	00	64	00	00
050	00	80	00	80	00	80	00	80	00	80	00	80	00	80	00
060	BB	7E	00	83	01	00	71	2A	00	00	00	00	00	00	00
070	F2	81	00	80	F6	80	E0	7C	18	01	00	00	00	00	00
080	00	00	00	0C	00	00	10	0B	00	0E	13	07	00	03	04
090	00	00	00	0D	00	00	11	00	00	0F	15	09	00	00	02
0A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0A	00	00	00	00
0B0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0C0	0D	00	02	10	0D	00	03	20	20	00	03	20	20	00	03
0D0	00	80	00	80	00	80	00	80	41	00	03	05	0D	00	02
0E0	00	80	00	80	00	80	00	80	00	80	00	80	00	80	00
0F0	00	80	FF	FF	FF	FF	FF	5A	C3	CE	0F	0F	82	00	00

Ячейка FA:

Bit1: 1 – режим передачи данных включается длительным нажатием кнопки REL.

Ячейка FD:

Bit6: 0 – порядок передачи разрядов 3..0;

Bit5: 0 – посылка 15 байт.

*В мультиметре Zotek VC17B нет индикации передачи данных на дисплее.

Подтверждение вкл/откл передачи только звуковым сигналом. При нажатии кнопки REL первый “бип”, после длительного удержания второй “бип”, который и является подтверждающим сигналом.

Программа для работы с DMM мультиметрами.

DMM Tool – Basic на мой взгляд одна из лучших программ данного класса.

<http://www.peaktech.de/productdetail/kategorie/software/produkt/dmm-tool-basic.1034.html>