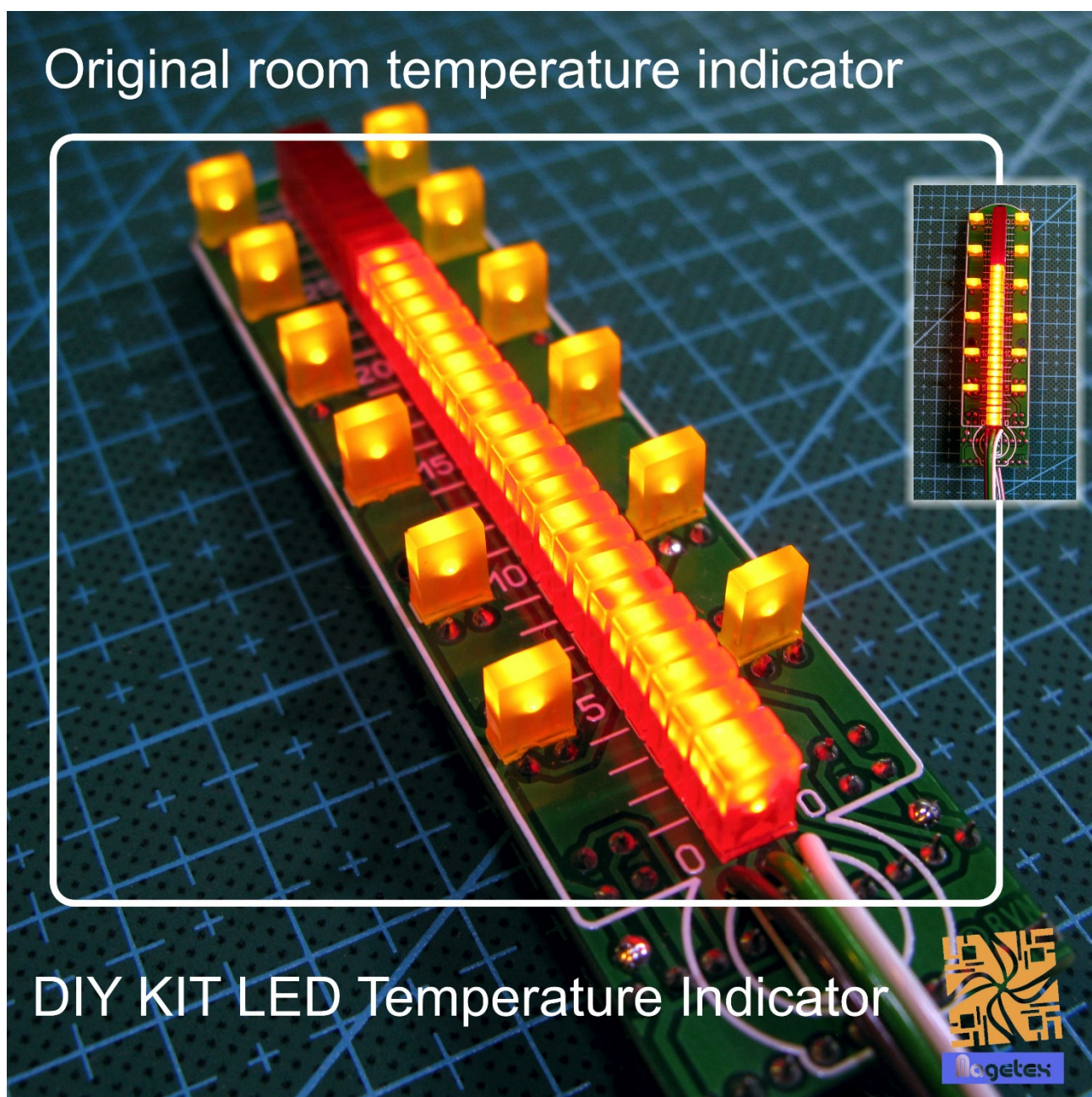




Original room temperature indicator

DIY KIT LED Temperature Indicator

Комплект деталей для самостоятельной сборки комнатного цифрового светодиодного индикатора температуры.

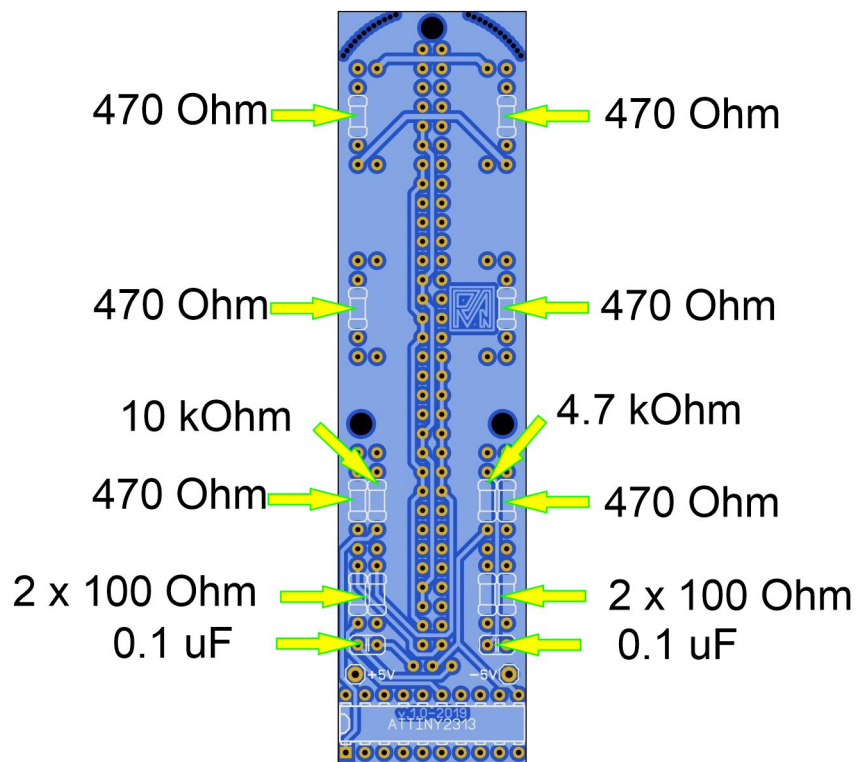
Комплектность.

НАИМЕНОВАНИЕ	Part name	Quantity	Units	Packing
Печатная плата 25x100мм двухсторонняя	Double-sided PCB for the project "Women's whim" (100x100 mm)	1	pcs	
Прошитый микроконтроллер ATTINY2313A-PU	Microcontroller ATMEGA8-16PU (programmed and tested)	1	pcs	

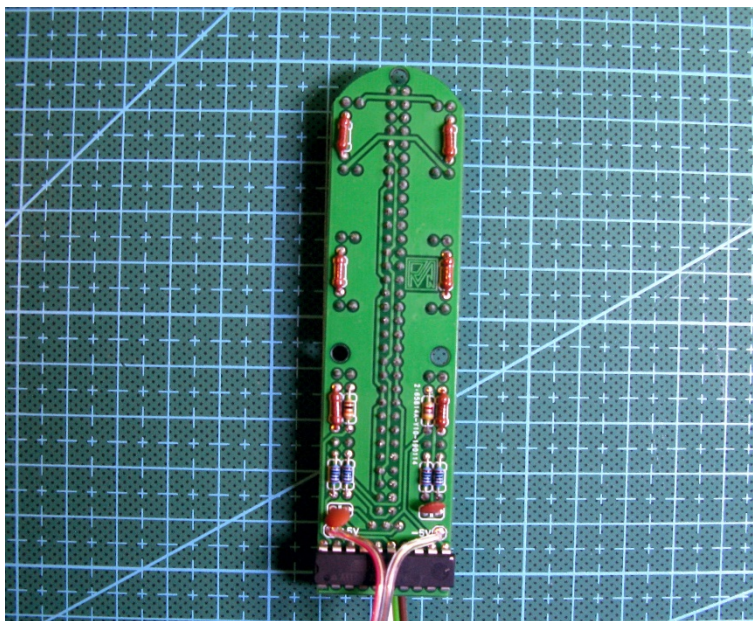
Датчик температуры DS18B20	DS18B20 temperature sensor	1	pcs	
Светодиоды прямоугольные 2x5x7мм красные для циферблата	Rectangular LEDs 2x5x7mm red for the dial	32	pcs	
Светодиоды прямоугольные 2x5x7мм желтые для цифр	Rectangular LEDs 2x5x7mm yellow for numbers	12	pcs	
Конденсатор керамический CT4 0,1uF 50V	Ceramic Capacitor CT4 0.1uF 50V	2	pcs	
Резистор 100 Ом 0,125w CFR	100 Ω Resistor 0.125w CFR	4	pcs	
Резистор 470 Ом 0,125w CFR	470 Ω Resistor 0.125w CFR	6	pcs	
Резистор 4,7 kОм 0,125w CFR	4.7 k Ω Resistor 0.125w CFR	1	pcs	
Резистор 10 kОм 0,125w CFR	10 k Ω Resistor 0.125w CFR	1	pcs	
Разъём USB тип A, 4 пина	USB Type A Connector, 4 pins	1	pcs	
Кабель акустический 2x7/0.12mm CCA (0.08mm ²) OD:1.6x3.2, прозрачный 1.0м	Power cable 2x7 / 0.12mm CCA (0.08mm ²) OD: 1.6x3.2, transparent 1.0m	1	pcs	

Порядок сборки индикатора температуры

Первоначально рекомендуется установить компоненты с нижней стороны печатной платы:



Сначала припаиваем резисторы и конденсаторы (микроконтроллер будет припаивать на самом последнем этапе.)

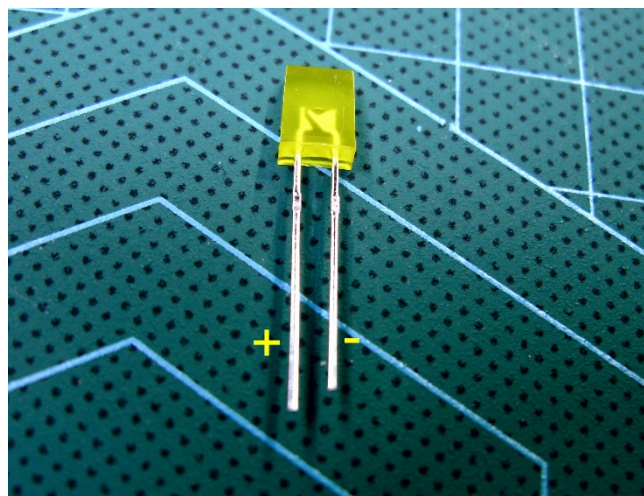
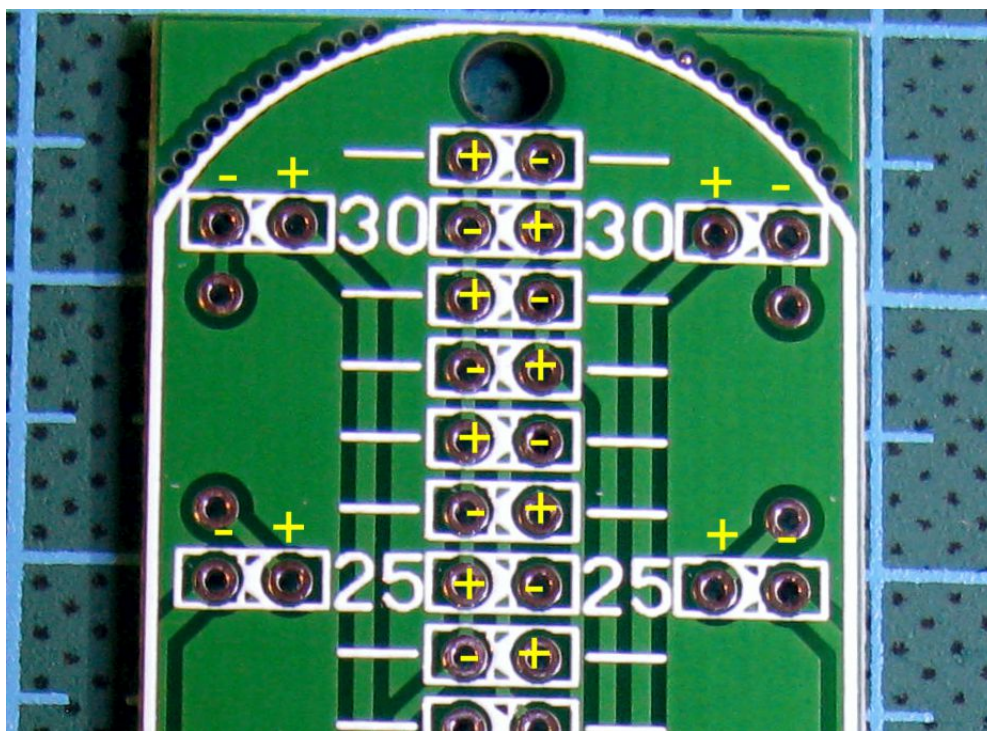


После установки компонентов с нижней стороны переходим к верхней стороне платы.

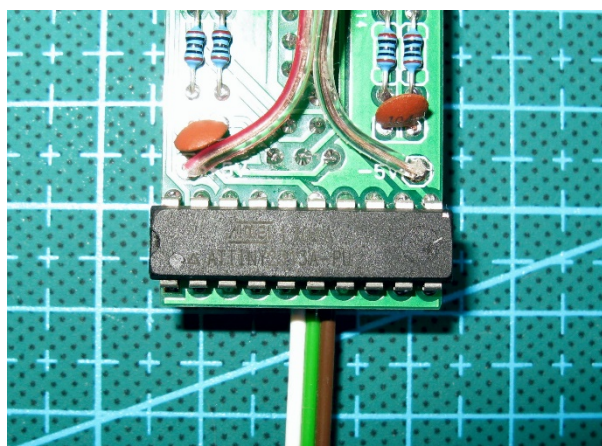


Для индикатора температуры необходимо выбрать красные светодиоды. Для маркеров десятков градусов температуры – желтые светодиоды.

Внимание обратите на полярность расположения светодиодов!

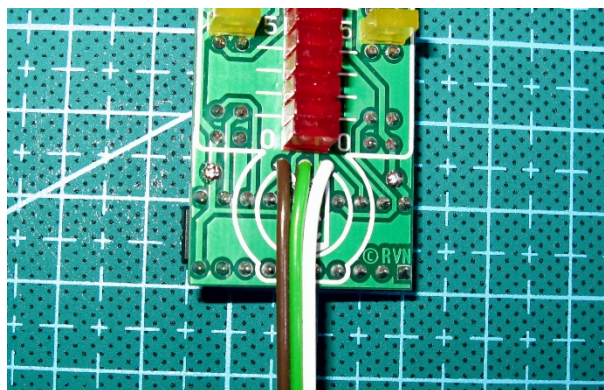


Следующим этапом необходимо припаять микроконтроллер.

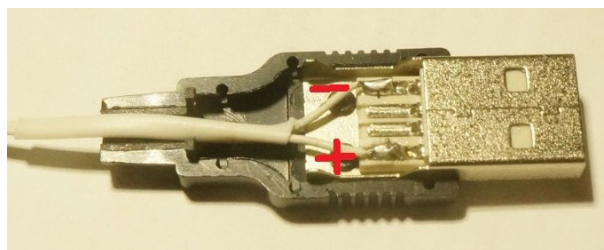


Подключает датчик температуры DS18B20 при помощи проводов, входящих в комплект (цвет проводом может отличаться, от фотографии).

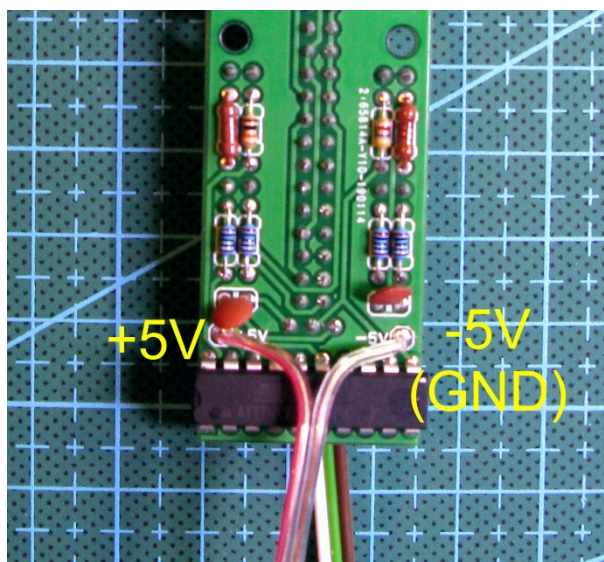
И припаиваем к печатной плате.



И для окончания сборки припаиваем кабель питания с разъемом USB.



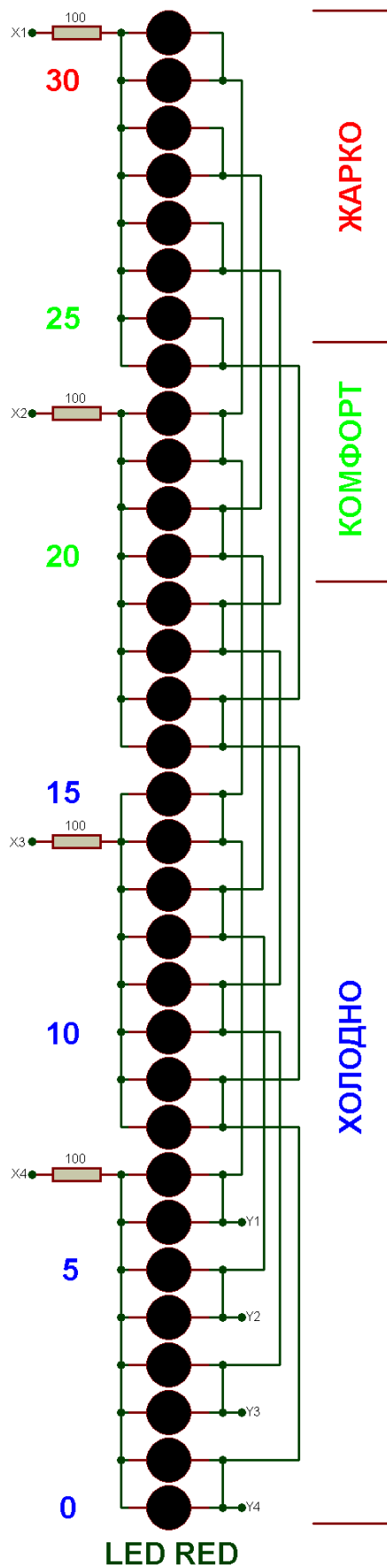
К печатной плате припаять



Внимание!

Перед первым включение обязательно проверьте правильность подключения питания. И только убедившись, что бы правильно подключили подавайте питание на индикатор температуры!

©RVN 2018-2020



ЛИНЕЙНЫЙ ТЕРМОМЕТР

