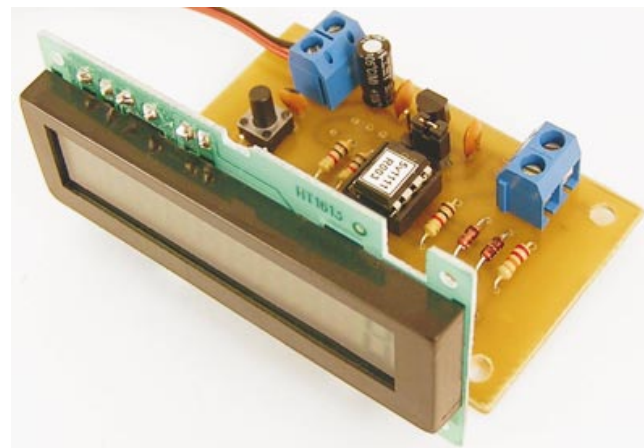


Примечания:

Универсальный счетчик импульсов до 25 кГц.



Назначение:

Набор деталей для сборки универсального счётчика импульсов. Счетчик производит подсчет импульсов и выводит показания на ЖКИ дисплей HT1613 (фирмы Holtek). Предусмотрена кнопка сброса показаний.

Особенности:

- Устройство на основе микросхемы 5v1111.
- Максимальная частота следования импульсов 25000 импульсов в секунду (25 кГц).
- Диапазон счета от 0 до 999.999.999 (9 десятичных разрядов).
- При достижении максимума (999.999.999) счёт останавливается.
- Встроенное гашение незначащих нулей слева.
- Кнопка сброса показаний.
- Счёт по положительному фронту или по отрицательному спаду (выбирается переключкой).
- Высокая скорость обновления показаний индикатора (10 раз в секунду).

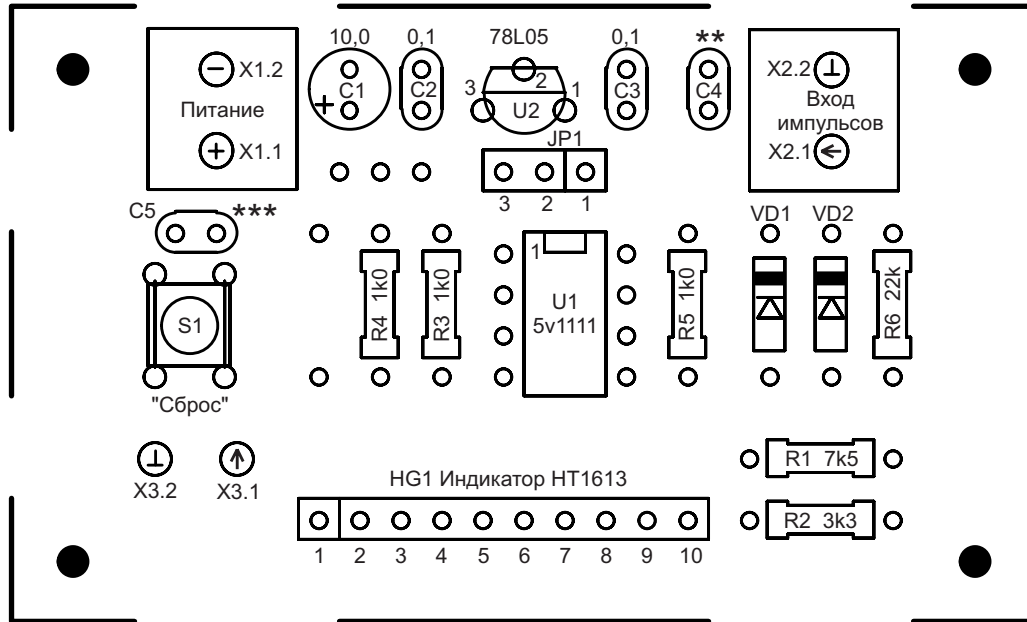
Области применения:

- Автоматизация производства.
- Измерения. Подсчёт импульсов положительной или отрицательной полярности.
- Подсчёт количества импульсов от датчиков.
- Подсчёт количества выпускаемой продукции.
- Облегчение учета готовой продукции на месте фасовщика.

Недостатки:

"Фантомные" символы на экране LCD дисплея при смене/обновлении информации. Эффект малозаметен и не влияет на разборчивость информации. Появление эффекта связано несовершенством интерфейса примененного индикатора (отсутствие возможности блокировки отображения при загрузке информации).

Инструкция по сборке



Примечания:
 * VD1, VD2 - кремниевые импульсные диоды 1N4148 или аналогичные.
 ** Конденсатор C4 не устанавливается. Установка этого конденсатора может потребоваться лишь в исключительных случаях, при работе устройства в сложных электромагнитных условиях.
 *** Конденсатор C5 не устанавливается. Установка этого конденсатора может потребоваться лишь в исключительных случаях, при работе устройства в сложных электромагнитных условиях.

Рис.3 Монтажная схема набора KIT1111

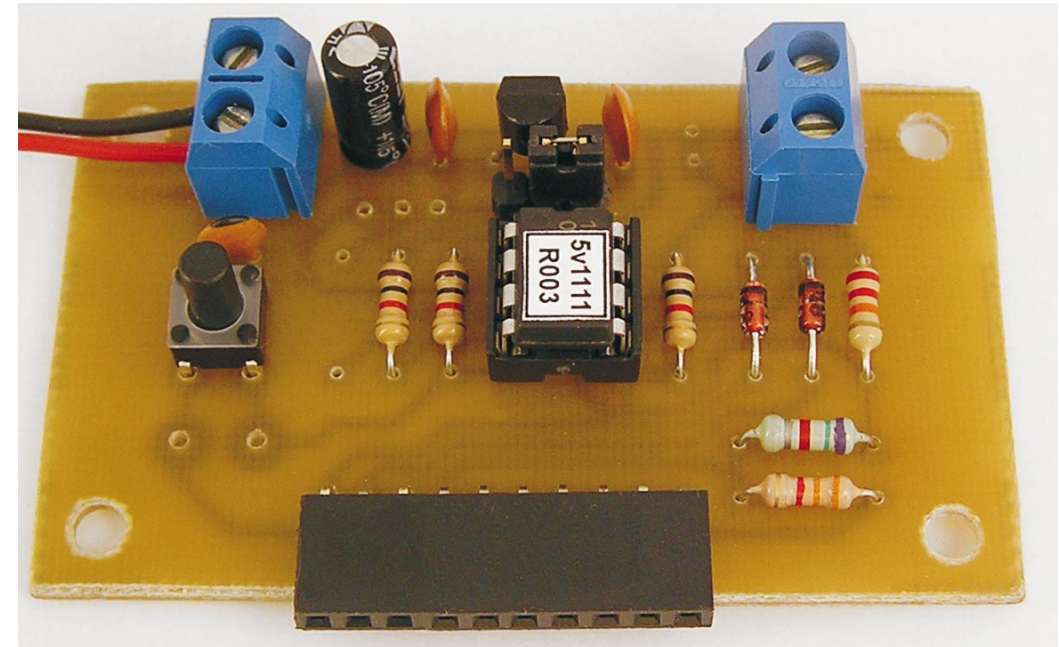


Рис.6 Фотография собранного набора KIT1111.

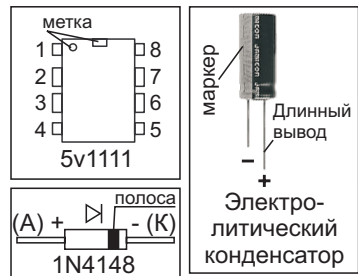
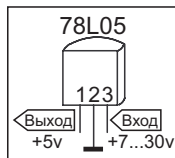


Рис.4 Цоколевки основных элементов.



Цвет метки	Номинальное сопротивление, Ом				Допуск %
	Первая цифра	Вторая цифра	Третья цифра	Множитель	
Серебристый	-	-	-	0.01	10%
Золотистый	-	-	-	0.1	5%
Чёрный	-	0	-	1	-
Коричневый	1	1	1	10	1%
Красный	2	2	2	100	2%
Оранжевый	3	3	3	1.000	-
Жёлтый	4	4	4	10.000	-
Зелёный	5	5	5	100.000	0.5%
Голубой	6	6	6	1.000.000	0.25%
Фиолетовый	7	7	7	10.000.000	0.1%
Серый	8	8	8	100.000.000	0.05%
Белый	9	9	9	1.000.000.000	-

--	--

Рис.5 Цветовая маркировка резисторов.

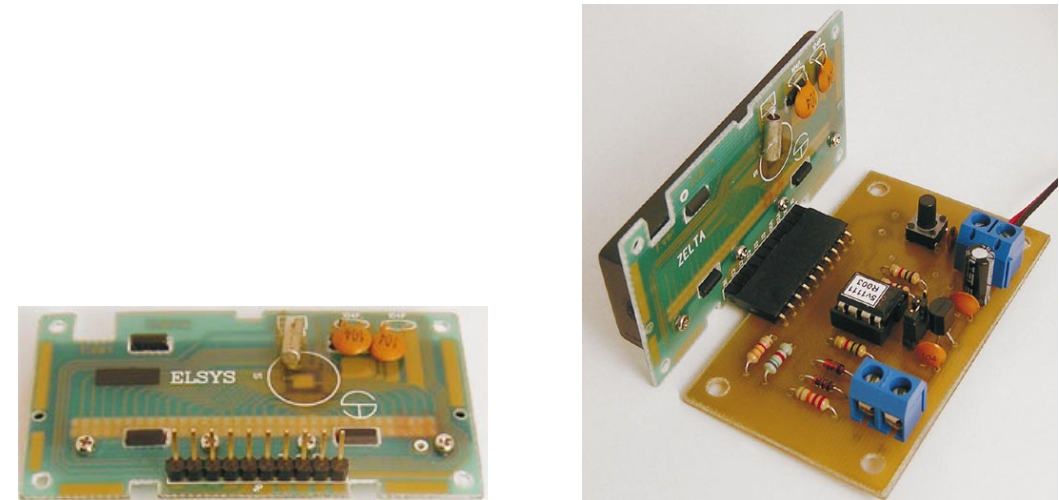


Рис.7 Монтаж разъёма "вилка" к индикатору HT1613.

Рис.8 Крепление индикатора HT1613 к плате устройства.