

Низко интенсивный Торсионный Генератор «Радуга-М01».

Техническая документация.

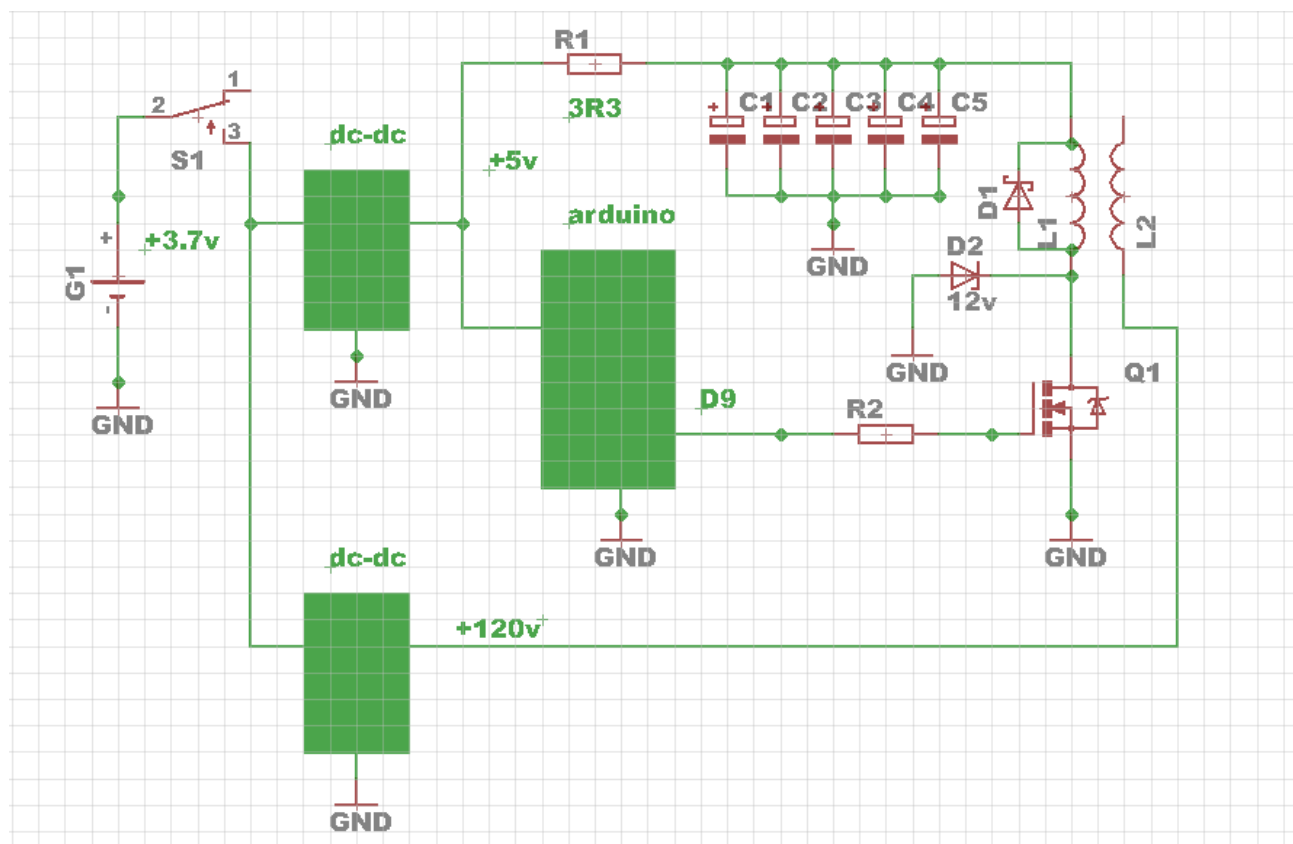
Основные технические характеристики:

эффективность направленного потока.....60%
направления вращения поля левое (против часовой стрелки)
напряжения питания.....3.7 вольта (аккумулятор)
частота потока.....7.83 Гц

Торсионный генератор (ТГ) основан на свойстве векторе Пойнтинга и представляет собой катушку намотанную двумя проводами между которых присутствует напряжения +120 вольт. На одну из катушек подаётся импульсное напряжение с частотой 7.83 Гц.

В результате появляется импульсный поток пространства, который проходит через центр катушки и имеет левое вращение.

Схема электрическая принципиальная.



Основой ГТ является стабильный генератор собранный на Ардуино. С порта D9 идут короткие сигналы с частотой следования 7.83 Гц, поступающие на затвор транзистора Q1. Схема имеет два преобразователя напряжения. Для питания Ардуино +5 вольт и для создания высокого напряжения между катушками +120 вольт. Схема питается от аккумулятора Li-Ion на 3.7 вольта. Это делает прибор переносной и автономный, что очень важно !!!!

Питать такой прибор от блока питания, который связан с сетью 220 вольт, запрещено !!!!!

При открывании транзистора в катушке L1 возникает магнитное поле, а между катушками присутствует постоянное высокое напряжение. В результате вектора Пойнтинга происходит короткий и однонаправленный толчок пространства в сторону излучающей части катушки. В момент закрытия транзистора ЭДС замыкается диодом D1 и это предотвращает возникновения обратного потока. В результате мы имеем поток в одном направлении. Поток имеет вращения — это обусловлено намоткой катушки. А именно два провода свиваются в витую пару против часовой стрелки. О технологии намотки в статье ниже.

Преобразователь на +5 вольт должен быть достаточно мощный и обеспечивать ток в нагрузке не менее 2 ампера. Так же для питания ТГ можно использовать двух амперный повер банк. Резистор R1 и конденсаторы C1-C5 (1000мк х 16v) образуют фильтр «мягкой нагрузки», что предотвращает срабатывания защиты преобразователя на 5 вольт при импульсе большого тока.

Транзистор Q1 обязательно должен быть с логическим входом. Logic Level, так как управление на затворе не превышает 5 вольт. Хорошо подходят для таких целей транзисторы снятые со старых материнских плат.

Можно использовать такой:

OptiMOS® Power-Transistor

Feature

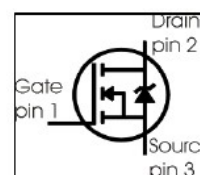
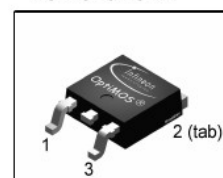
- N-Channel
- Enhancement mode
- Logic Level
- High Current Rating
- Excellent Gate Charge x $R_{DS(on)}$ product (FOM)
- Superior thermal resistance
- 175°C operating temperature
- Avalanche rated
- dv/dt rated
- Pb-free lead plating; RoHS compliant

Type	Package	Ordering Code	Marking
SPD50N03S2L-06	PG-TO252-3-11	Q67042-S4084	PN03L06

Product Summary

V_{DS}	30	V
$R_{DS(on)}$	6.4	mΩ
I_D	50	A

PG-TO252-3-11



Maximum Ratings, at $T_j = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Value	Unit
Continuous drain current ¹⁾ $T_C = 25^\circ\text{C}$	I_D	50 50	A
Pulsed drain current	$I_{D \text{ puls}}$	200	

Диод D1 обязательно с барьером Шоттки и с малым сопротивлением перехода на номинальный ток не менее 2А.

Стабилитрон D2 на напряжение 9..12 вольт 0.5 ватт. Он служит для поддержания высокого напряжения (+120 вольт) между катушками в момент когда ключевой транзистор закрыт. А так же служит для защиты транзистора от высокого напряжения.

Преобразователь на 5 вольт 2А использовал готовый на микросхеме G5177C. Отдельно микросхему заказывать не стал. У неё очень специфический монтаж, поэтому лучше приобрести готовый модуль, тем более что он имеет низкую цену.

ModuleFans
98.3% положительных отзывов
22289 Подписчиков

Я ищу...

На AliExpress

В этом магазине

Главная страница

Товары

Товары со скидкой

Топ продаж

Новинки

Отзывы

Электронные компоненты и принадлежности > Активные электронные компоненты > Интегральные схемы

Модуль заряда питания, повышающий DC-DC 3 В/3,3 В/3,7 В/4,2 В до 5 В, USB 1 А, 2 А, Повышающий Модуль, плата модуля заряда автомобиля

★★★★★ 5 ~ 8 Отзывы 19 заказа(ов)

53,24 руб. ~~59,24 руб.~~ -10%

Скидка при заказе: Скидка 299,93 руб. за каждые 29 917,98 руб. <

Скидка 74,98 руб. с каждым 1 874,56 руб. [Получить купоны](#)

Количество: 1 + 8023 шт. в наличии

Доставка: 44,99 руб.

В Russian Federation через Cainiao Super Economy <

Расчётное время доставки: 4 ноя ☺

[Купить сейчас](#) [Добавить в корзину](#) [❤ 210](#)

Лидеры продаж

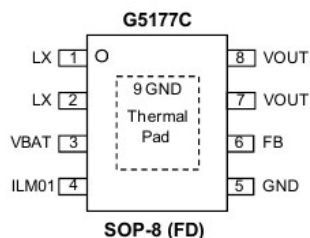
TP4055 Type-C/Mini/Micro USB

9,75 руб.

107,22 руб.

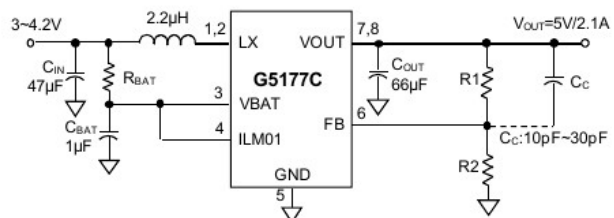
Вот стандартная схема подключения:

Pin Configuration



Note: Recommend connecting the Thermal Pad to the Ground for excellent power dissipation.

Typical Application Circuit



$V_{OUT} = V_{REF} \cdot (1 + R1/R2)$, where V_{REF} typical is 1.23V.
 R_{bat} may be varied in different application requirement.

Преобразователь имеет высокий КПД и без проблем тянет нагрузку в 2А.

Высоковольтный преобразователь. За основу был взят готовый модуль dc-dc на микросхеме MT3608, который недорого продаётся на том же Алиэкспресс.



5 шт. MT3608 DC-DC Step Up усилитель конвертера Питание модуль Boost повышающий доска Макс выход 28В 2А

★★★★★ 4.9 ∨ 1933 Отзывы 3755 заказа(ов)

РАСПРОДАЖА «МИЛЛИОНЫ СКИДОК» До окончания 28 авг., 23:59 РТ

90,55 - 138,90 руб. / набор (5 шт.)
97,46 - 149,64 руб. -7%

Цвет:  

Количество: 1 + Дополнительно Скидка 1% (от 5 lots) 21810 lots в наличии

Бесплатная доставка
В Russian Federation через Cainiao Super Economy ∨
Расчётное время доставки: 05/11 🕒

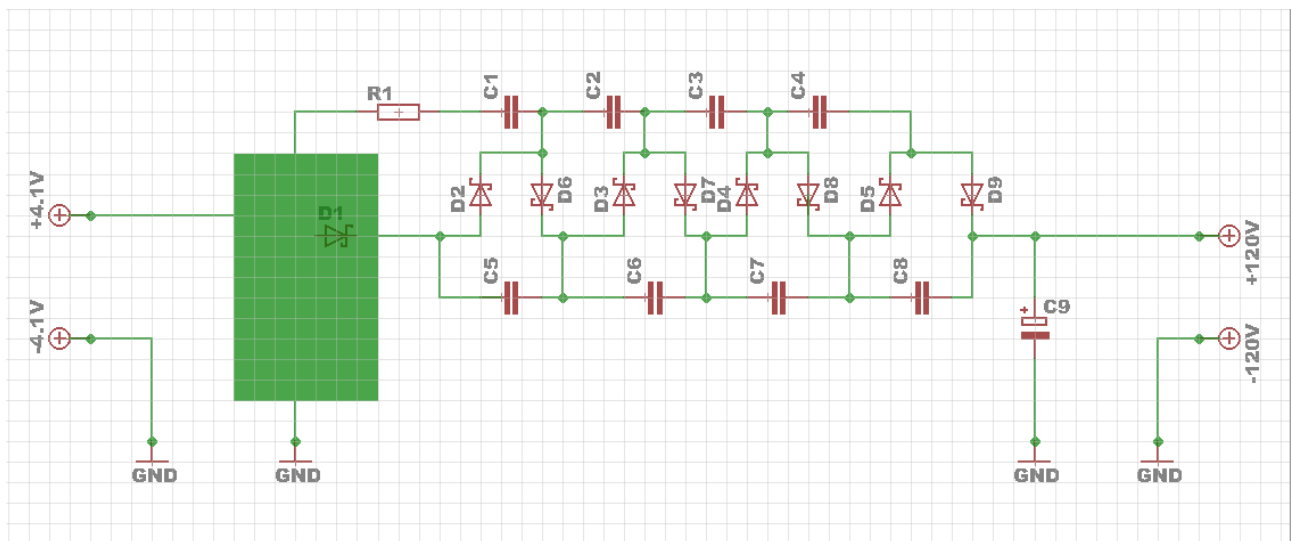
[Купить сейчас](#) [Добавить в корзину](#) 👍 3003

Рекомендуем вам

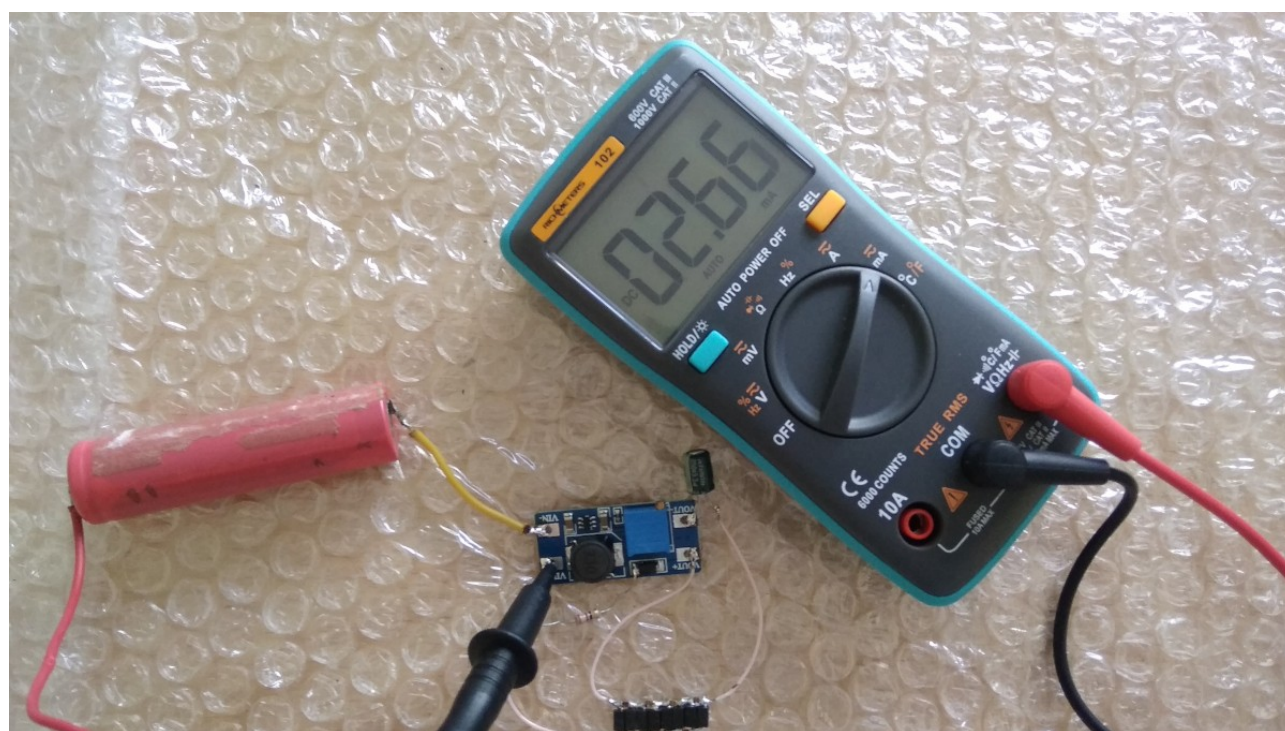
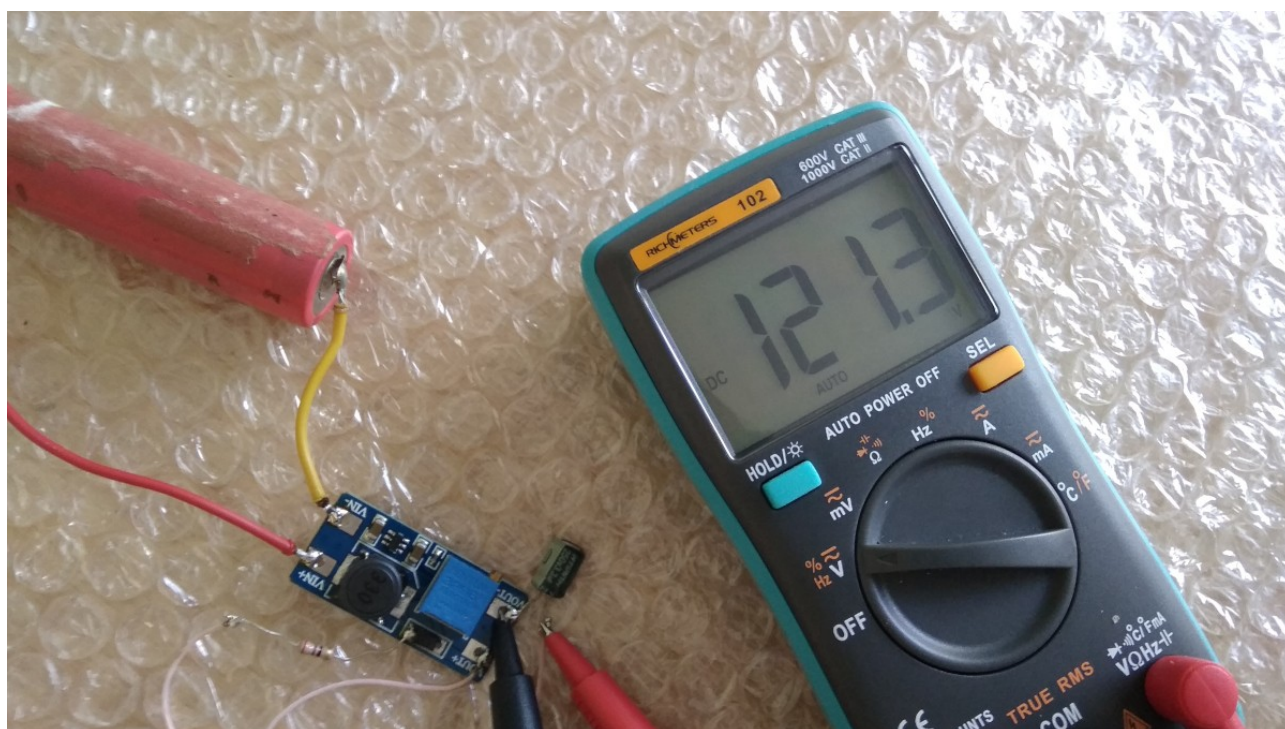
 28,70 руб.

 86,81 руб.

 131,68 руб.



Умножитель напряжения состоит из диодов D2-D9, конденсаторов C1-C8. На выходе мы получаем регулируемое напряжения 120 вольт. Потребленные на холостом ходу получается порядка 2 -2.5 mA. (зависит от выходного напряжения).



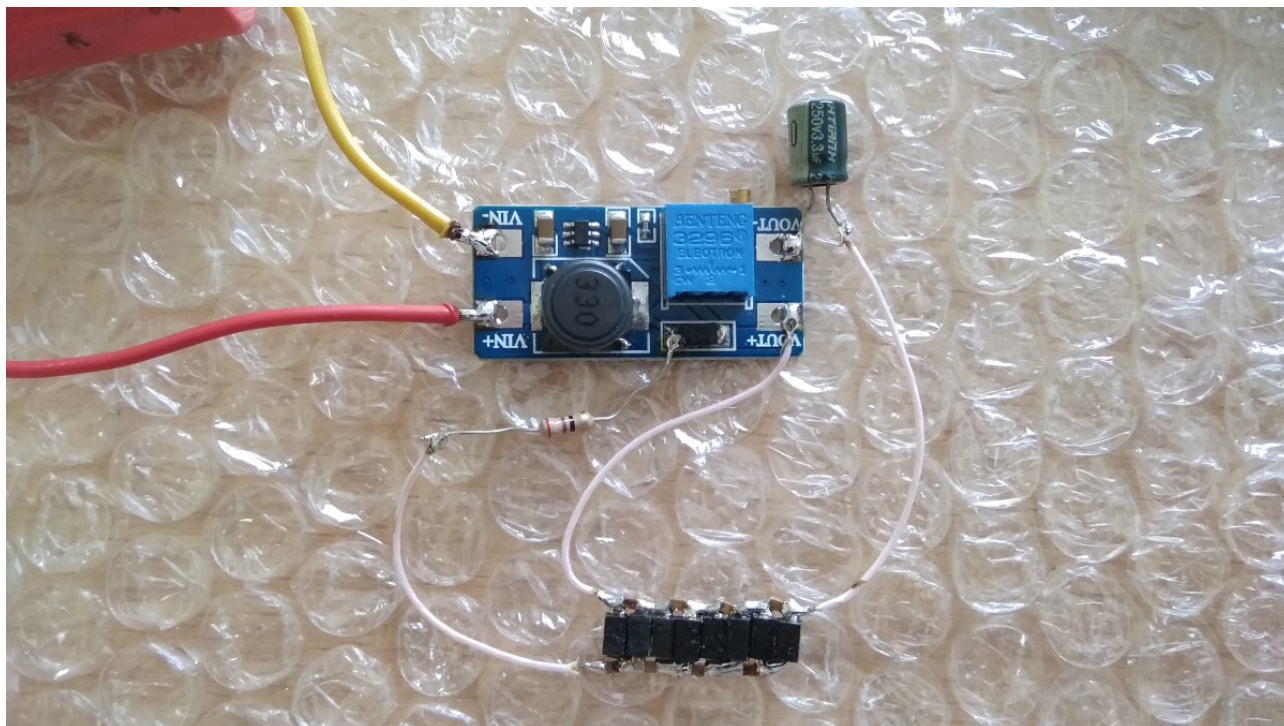
Преобразователь не критичен к используемым деталям.
Диоды D2-D9 любые с барьером Шоттки на рабочее напряжения 40-60 вольт.

Конденсаторы C1-C8 — керамические, 1мк на 30 вольт.

Конденсатор C9 — электролитический 3.3 мк на 200-250 вольт.

Резистор токоограничивающий R1 на 20 ом. Служит для защиты микросхемы от бросков тока. В прототипе я использовал SMD

конденсаторы и диоды, что позволило значительно уменьшить габариты преобразователя.



Резистор R1 подключается к аноду выходного диода на плате преобразователя. К катоду (+OUT) подключается диод D2.

Теперь о самом главном — это катушка !

Катушка имеет похожий принцип катушки Мишина. Отличие в том что катушка не имеет резонансную частоту !!!

Между обмотками уже присутствует постоянное напряжение. Это позволяет создавать потоки на любой частоте, что не мало важно.

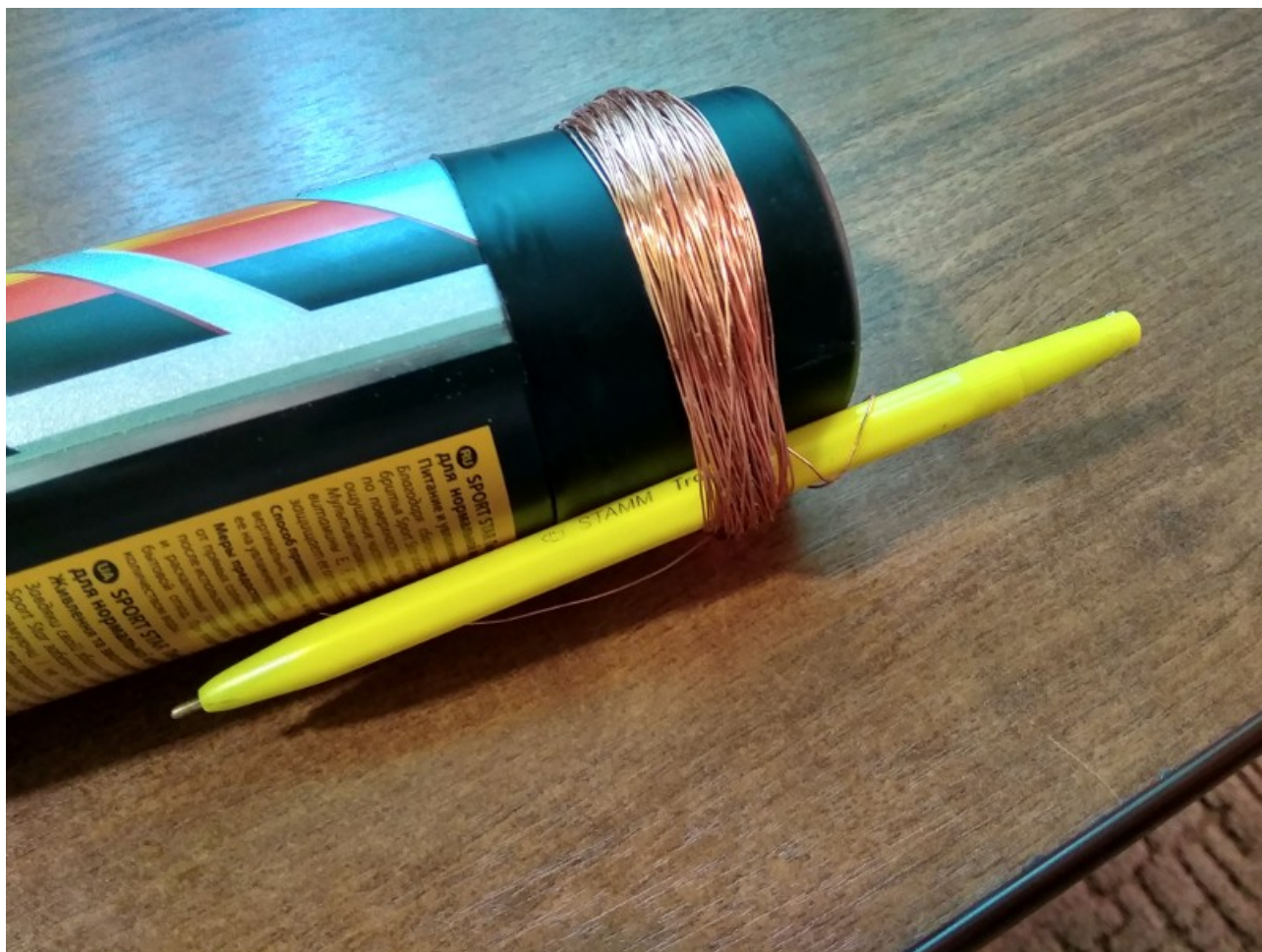
Особенно важен низкочастотный диапазон, который просто не возможен на устройствах Мишина.

Технология изготовления катушки.

Берётся провод диаметром 0.35мм длиной 14 метров и делится на две части (не разрывая на две части). Концы провода закрепляются на расстоянии 5..10 см, а в середину помещается карандаш или шариковая ручка. Получается двойной провод длиной 7 метров. Натянув провод, карандаш **закручиваем против часовой стрелки**. В результате получается витая пара. Можно для этих целей использовать электродрель или шуруповёрт. Но нужно постараться чтобы провод закрутился равномерно. Это определяется по равномерной «спирали».

Намотка по супер технологию катушки «Радуга»)))

Вам понадобится пена для бритья, ручка шариковая пластиковая, нитки (хлопок).



P.S. фото технологии намотки катушки «Радуга».

Ручка после намотки легко вытаскивается и катушка снимается. Витки закрепляются ниткой по технологии «бандаж» .



Начало и концы находятся рядом, чтобы исключить ошибку подключения. Получается так:

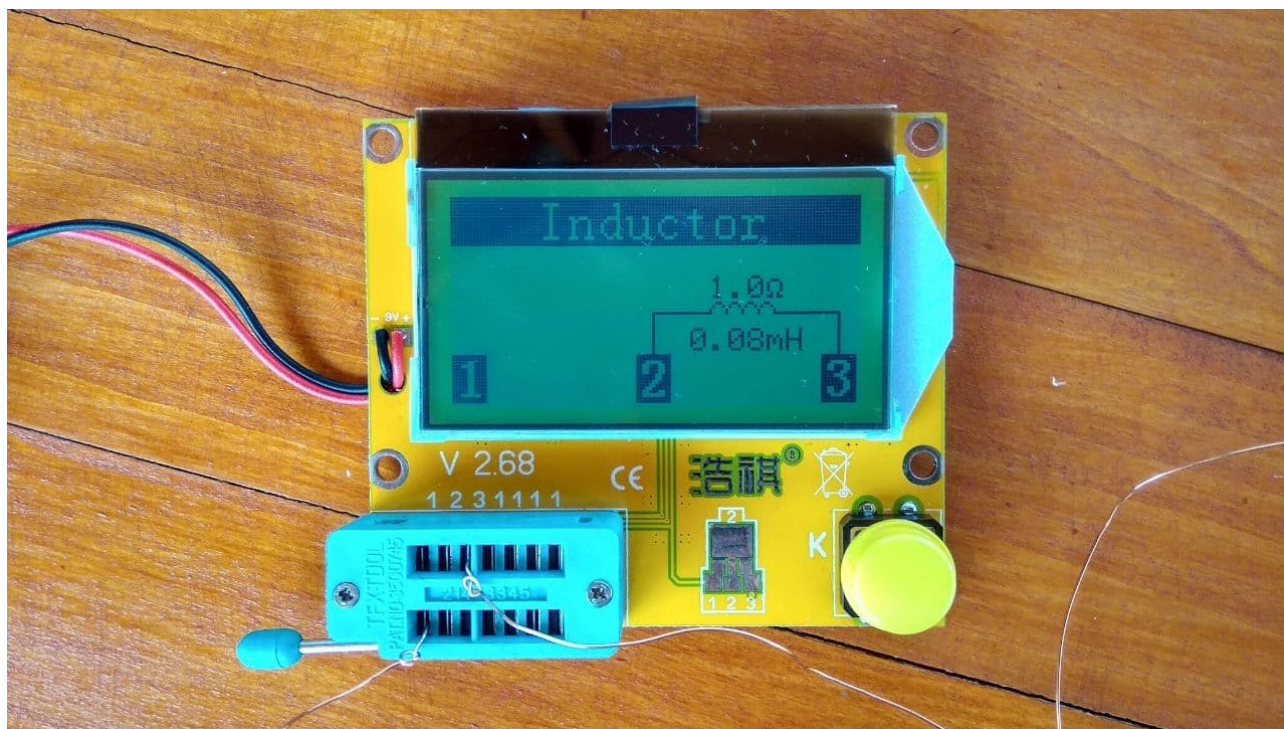


Фото параметров — индуктивность.

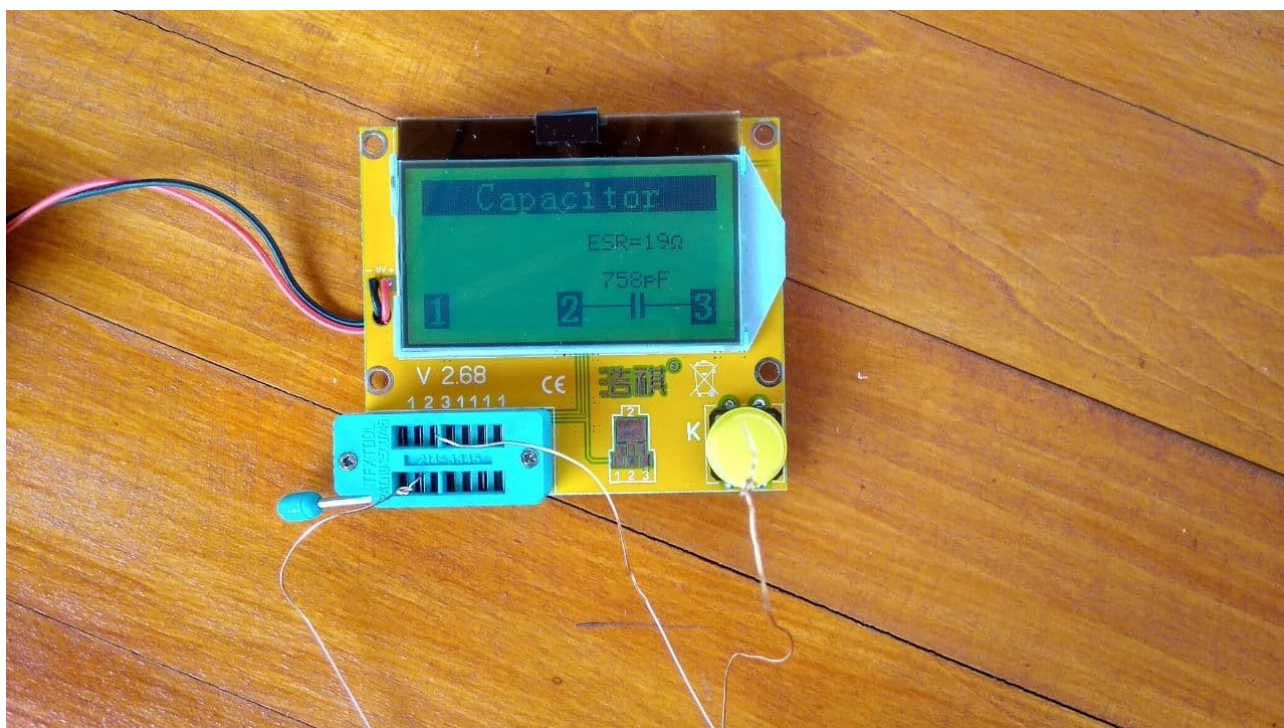


Фото параметров — ёмкость.

А между катушками получатся ёмкость — 750...800 пФ.

Ёмкость особенно важна, потому как между обмотками должно присутствовать электрическое поле.

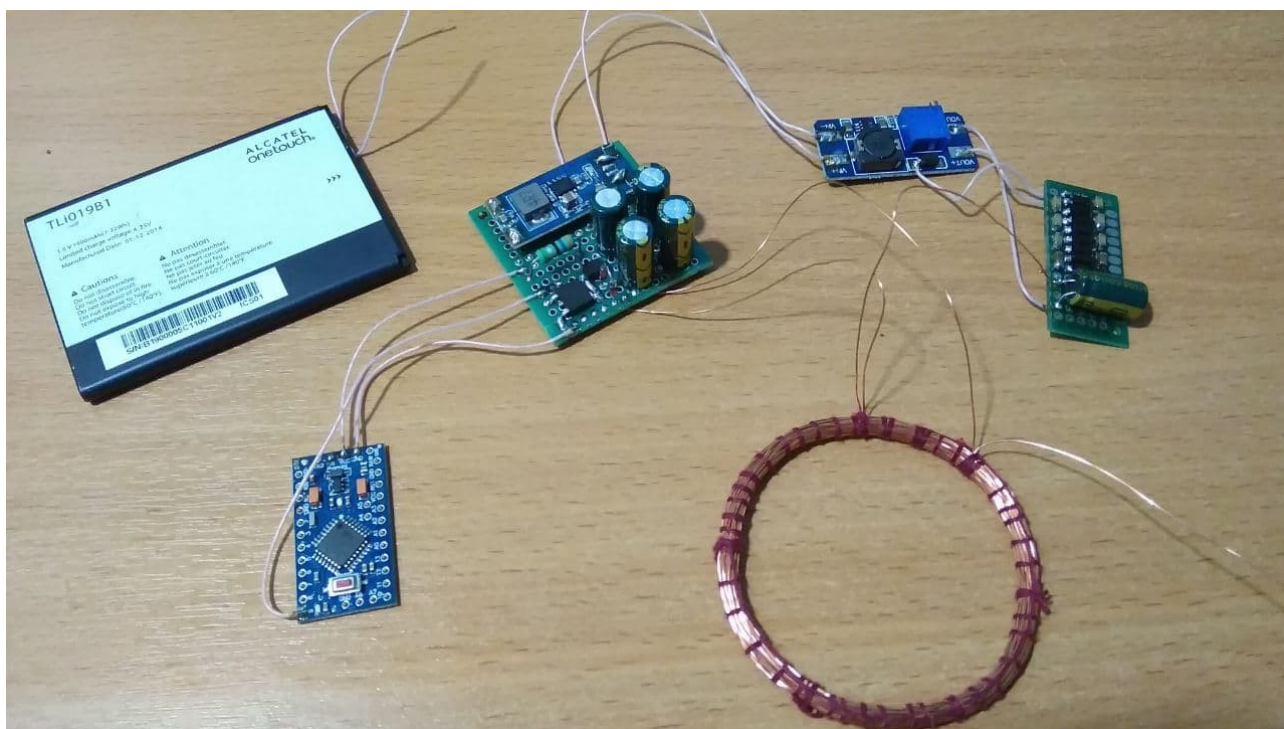
Рабочую сторону катушки можно определить по компасу, так же как и в «Радуге».



P.S. Фото катушки прибора «Радуга».

К катушке должен притягивается южный конец стрелки (на фото он чёрного цвета), это рабочая сторона.

Внешний вид прототипа (без корпуса).



Обратите внимание !!!

Торсионное «поле» возникает не сразу, оно постепенно усиливается, доходя до определённого значения. Во круг катушки остаётся стойкий фантом, который стоит на месте около двух часов. В это время катушка так же является «токсичной» и ей так же можно проводить лечение и др. Но следует обратить внимание — фантом держится и вокруг катушки и на месте расположения катушки, в пространстве. Чтобы убрать фантом с пространства используйте зажженную свечу. Нужно огнём пройти место расположения катушки в течении 1..2 минут. Проверял торсиомером.

Особое внимаание !!!!

Торсионный генератор — низко интенсивный. Его влияние не заметно и безболезненно. Как радиация. При неправильных действиях и неправильной эксплуатации, можно серьёзно навредить своему здоровью и здоровью окружающих.

Не рекомендуется поднимать высокое напряжение более 120 вольт и вносить различные доработки в схему и в программное обеспечение.

Дорохов А.П. сентябрь 2021 г.