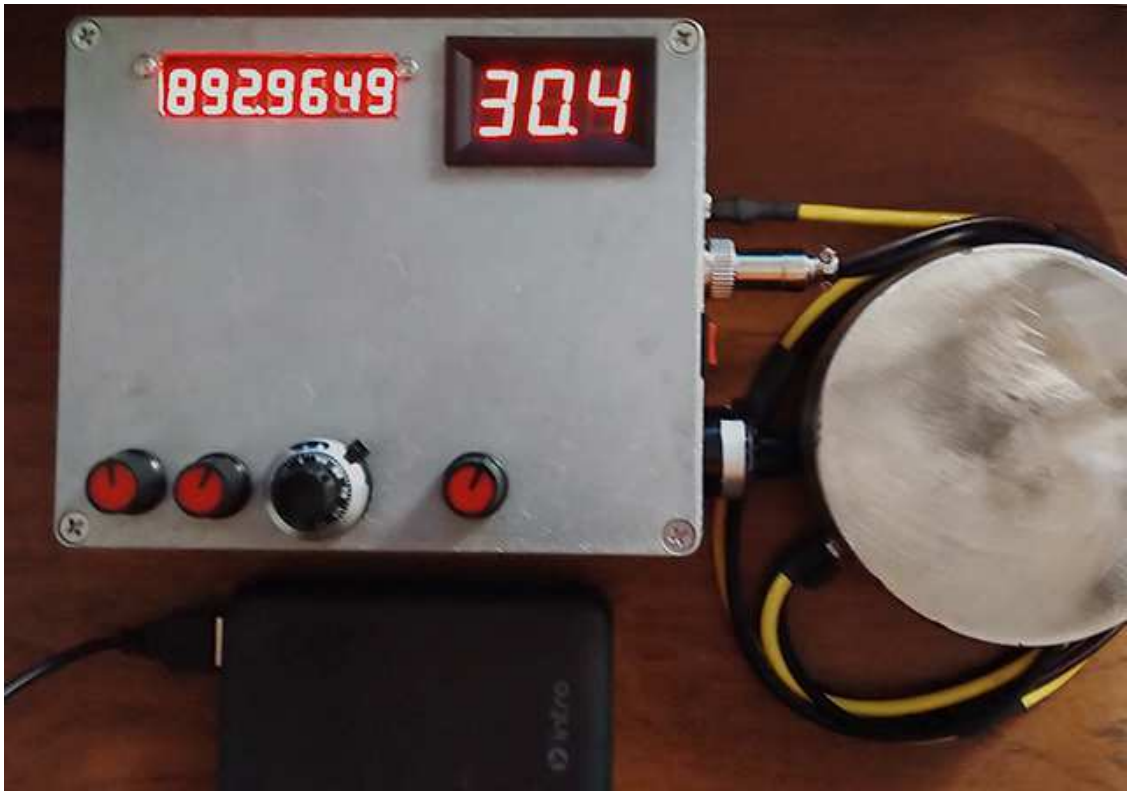


Экспериментальный Лабораторный Торсионный Генератор



АЕМ_TorsGenLab-1

О Торсионных Генераторах

Торсионный Генератор Акимова, принципиальная запатентованная схема которого показана на рис.1., состоит из “цилиндрического конденсатора” (3), на электроды которого подается напряжение – на внутренний электрод подается отрицательное напряжение по отношению ко внешнему электроду от источника постоянного напряжения.

Внутри цилиндрического конденсатора находится кольцевой постоянный магнит с полюсами S и N, намагниченными вдоль оси симметрии, который является источником статического магнитного поля, как показано на рис. 1.

Для создания торсионного излучения на обкладки конденсатора подается однополярное переменное электрическое поле с помощью управляющего сигнала (1) заданной частоты и формы, с помощью электронной схемы (2) /изображена упрощенно/.

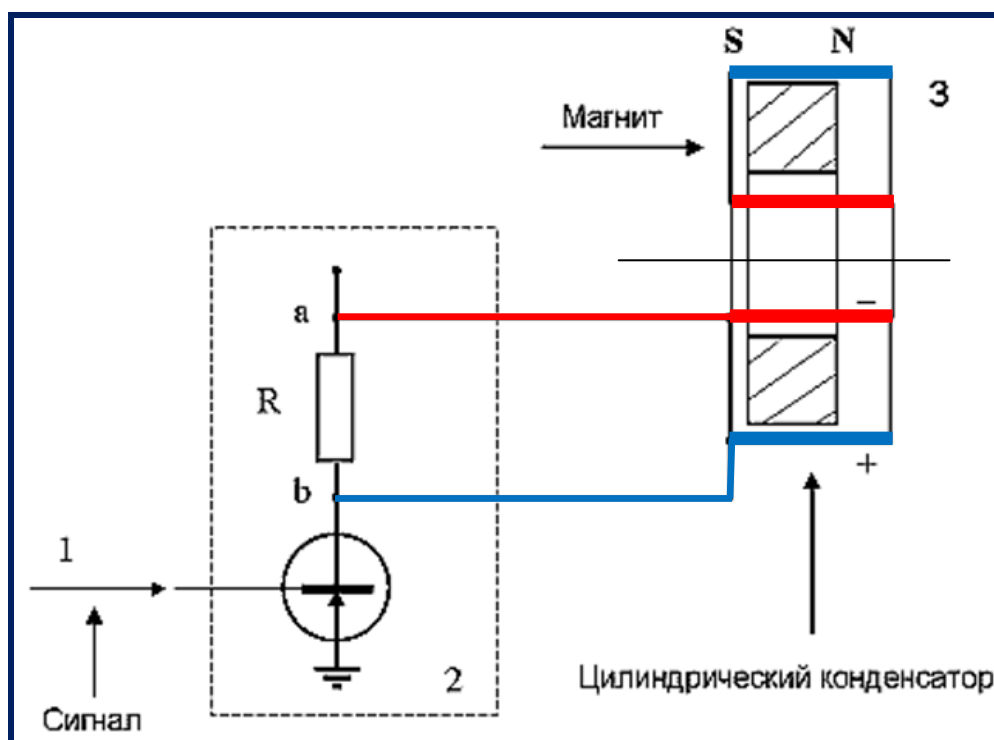


Рис. 1. Принципиальная схема торсионного генератора Акимова

С точки зрения “Градиентной Эфироднамики” возникает взаимодействие двух эфирных потоков под действием градиентов эфирного давления:

- порожденный постоянным магнитом – тороидальный (без кольцевого движения) замкнутый на себя поток эфира по траекториям так называемых “силовых линий магнитного поля”; и
- порожденный переменным однонаправленным градиентом давления эфира от отрицательного электрода к положительному, направленный радиально от центра к периферии, с искажением формы градиентов эфирного давления на краях электродов.

(“Эфирный Электро-Магнетизм. Часть 1. Статика. Электростатика.” – вхождение в “Градиентную Эфироднамику” - http://www.course-as.com/download/zip/AEM_EI-p1.pdf).

Над поверхностью полюса N магнита увеличено эфирное давление, а над поверхностью полюса S магнита эфирное давление уменьшено, за счет этой разницы давлений и происходит переток эфира с полюса N на полюс S, с созданием градиентов эфирного давления в пространстве между этими полюсами, которое и называют “магнитным полем”.

Взаимодействие этих двух эфирных потоков над поверхностью полюса **N** магнита происходит попеременно то процесс радиального “разжатия” - поток дополнительно “раскрывается” при максимальной разности напряжения (с уменьшением эфирного давления внутри него), который сменяется процессом радиального “сжатия” с возвращением к исходному состоянию (с ростом эфирного давления внутри интегрального потока), с частотой, соответствующей частоте входного управляющего сигнала, и с амплитудой, определяемой величиной и формой изменения напряжения между электродами, и наоборот.

Над поверхностью же полюса **S** магнита происходит соответственно попеременно то процесс радиального “сжатия” - поток дополнительно сжимается при максимальной разности напряжения (с увеличением эфирного давления внутри него), то процесс радиального “разжатия” который сменяется процессом радиального “сжатия” с возвращением к исходному состоянию (с ростом эфирного давления внутри него), с частотой, которая соответствует частоте входного сигнала управления, с амплитудой, определяемой величиной и формой изменения напряжения между электродами, и наоборот.

Вышеописанное приводит к возникновению расходящейся стоячей волны в осевом направлении как от полюса **N** магнита, так и в противофазе от полюса **S** магнита в некотором телесном угле, определяемым соотношением скоростей потоков, созданных электрическим напряжением на электродах и постоянным магнитом.

Все вышесказанное подтверждается такими явлениями как всепроникающее, так называемое, “торсионное излучение”, или передача свойств как/и информации во множестве экспериментов и исследований, которое не поддается объяснению в традиционной науке и физике.

В тоже время нет серьезных исследований по параметрам излучений в широком диапазоне изменения параметров управления процессом “торсионного излучения” – величина амплитуды и форма однополярного напряжения, полярность напряжения на цилиндрических электродах, величина эфирного “магнитного потока”.

Для исследования параметров излучения “торсионных генераторов” спроектирован и создан “Экспериментальный Лабораторный Торсионный Генератор – *TorsGenLab-1*”, в котором можно независимо устанавливать следующие параметры:

- частоту “торсионного” генератора с цифровой индикацией с точностью 0.01% в 5-ти диапазонах:
 - от 1 Hz -:- 10 Hz,
 - от 10 Hz -:- 100 Hz,
 - от 100 Hz -:- 3 kHz,
 - от 3 kHz -:- 65 kHz,
 - от 65 kHz -:- 1.0 MHz;
- однополярное напряжение “меандр” от 0V до 42V с точностью 0.1V;
- однополярное напряжение “синус” от 0V до 28V с точностью 0.1V;
- изменение формы сигнала – выбор между синусом и меандром;
- выбор полярности напряжения на цилиндрических электродах;
- токовая нагрузка не более 500 mA при напряжении 5V.

Питание генератора **TorsGenLab-1** осуществляется через аналог UPS для низковольтного питания – от “повер банка” напряжением 5V, подключенного к сетевому источнику питания – например устройства для зарядки смартфонов.

Описание Торсионного Генератора “TorsGenLab-1”

Приведенная на рис. 2. показана блок-схема прибора, обозначенного “TorsGenLab-1”, или сокращенно обозначенное как “TGL-1”, состоит из следующих блоков и модулей:

0. – источник питания 5V/0,5A (“повер банк”);
1. – электронный генератор сигналов;
2. – распределитель/стабилизатор питания, защита от превышения напряжения;
3. – регулируемый генератор сигналов – синуса и меандра;
4. – переключатель 5-ти диапазонов частот генератора до – 10Hz, 100Hz, 3kHz; 65kHz, 1MHz;
5. – переключатель (грубый) внутри диапазона частот (3-ри положения);
6. – многооборотный регулятор тонкой настройки частоты генератора внутри диапазона;
7. – цифровой 8-ми десятичный светодиодный измеритель частоты;
8. – переключатель формы сигнала синус или меандр, или отключение сигнала;
9. – многооборотный регулятор тонкой настройки амплитуды напряжения излучателя;
10. – переключатель полярности электродов торсионного излучателя;
11. – усилитель-формирователь сигналов напряжения для торсионного излучателя;
12. – светодиодный измеритель амплитуды напряжения выходного сигнала;
13. – торсионный излучатель.
14. – разъем подключения торсионного излучателя.

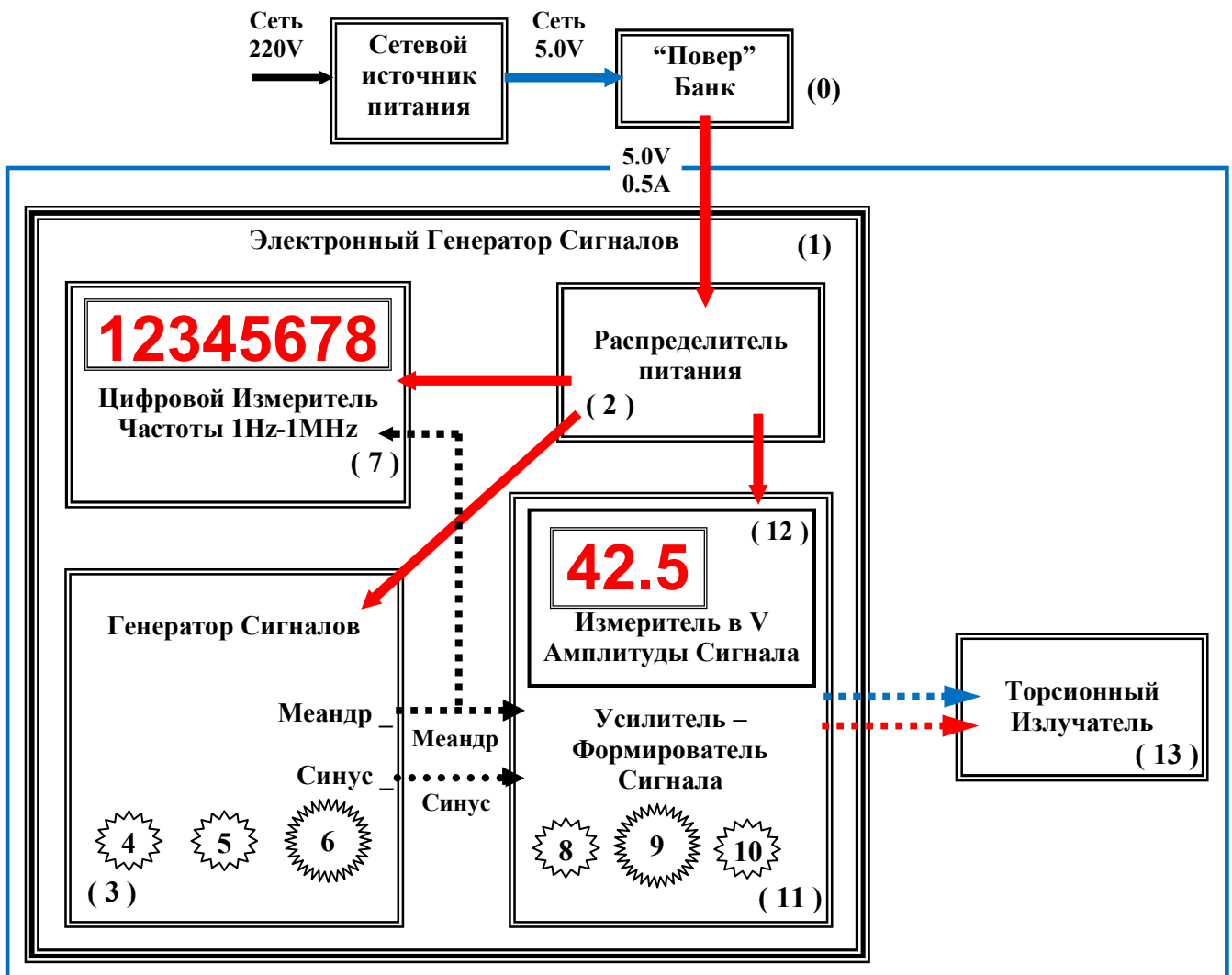


Рис. 2. Блок-схема прибора “TGL-1”.

На фотографиях (рис. 3. -:- рис. 7.) изображены блоки и модули торсионного генератора “TGL-1”, номера которых совпадают с номерами на блок схеме (рис. 2.).

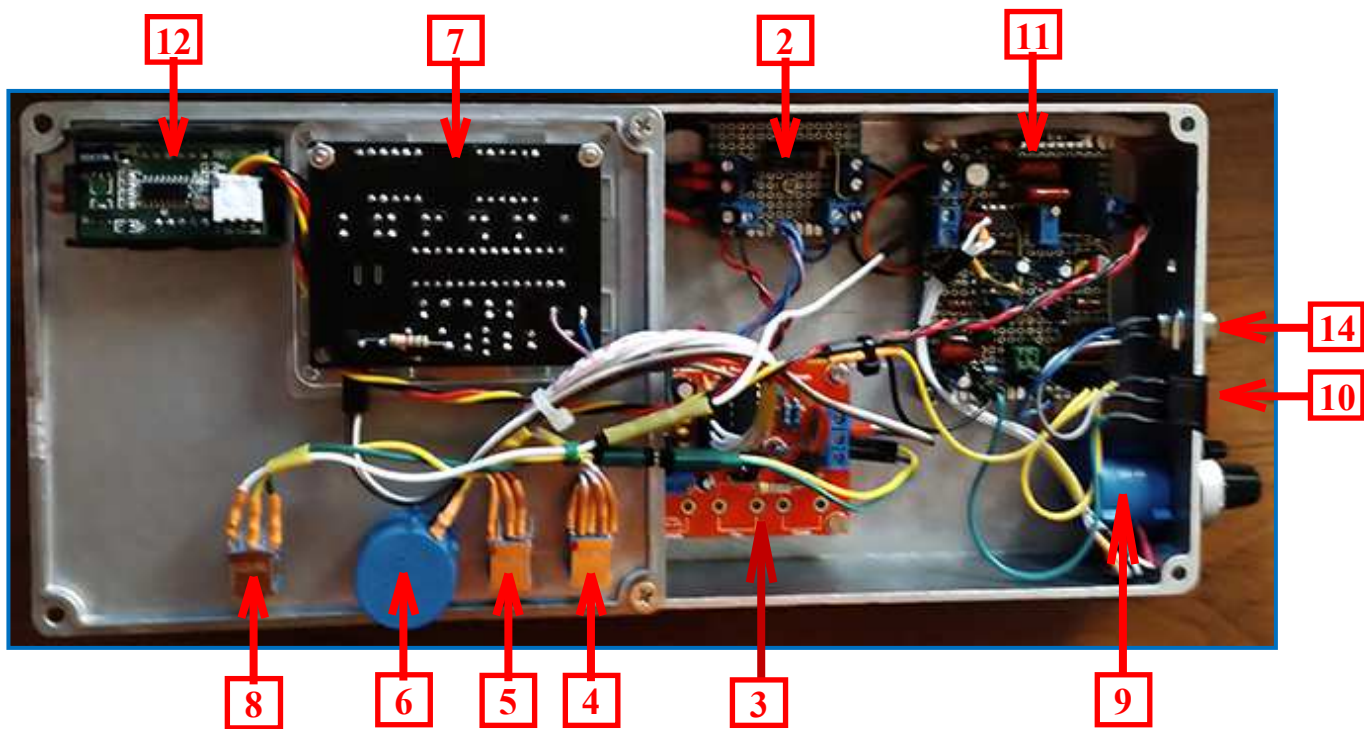


Рис. 4. Электронный генератор сигналов (1). Вид изнутри прибора.

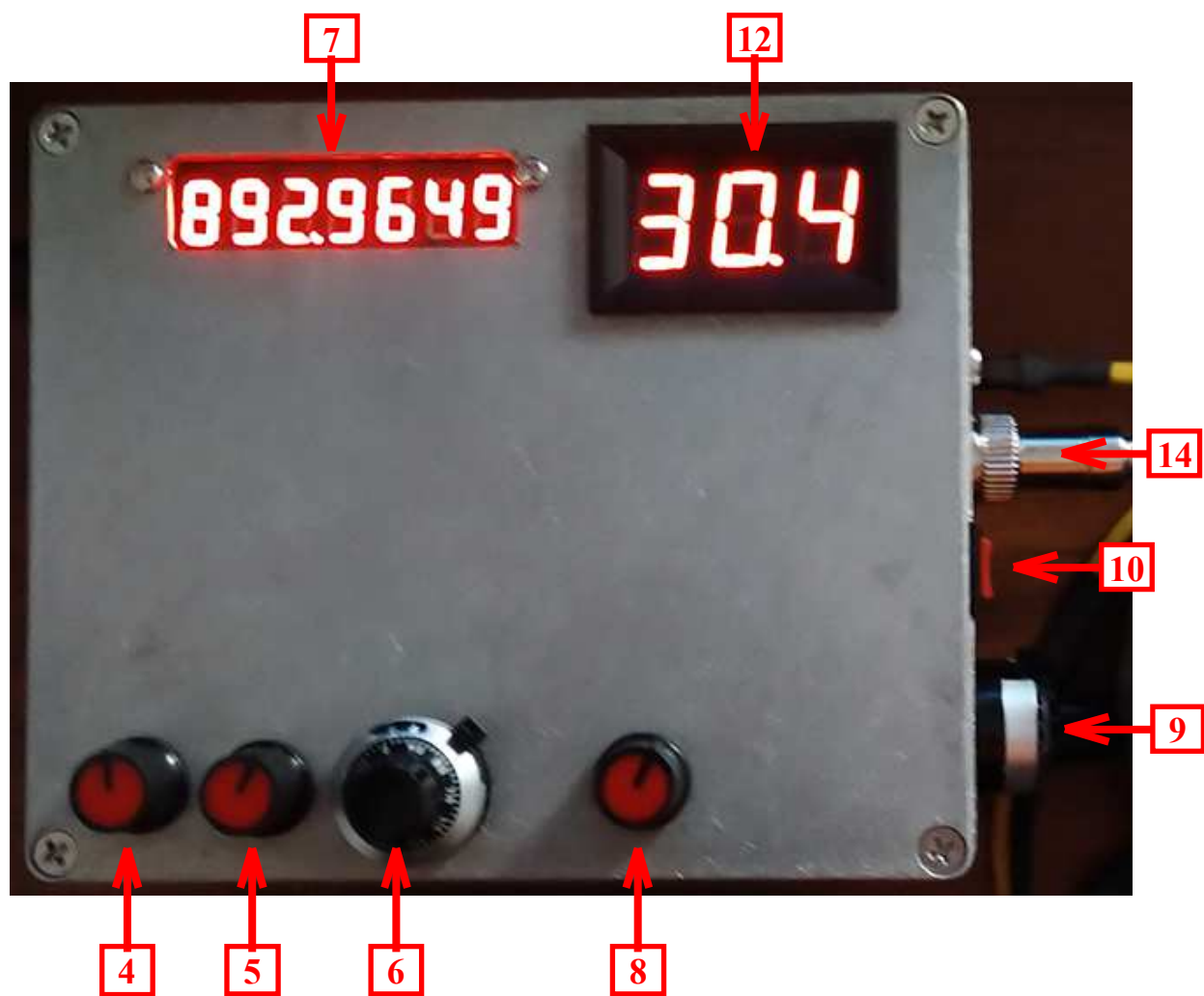


Рис. 5. Электронный генератор сигналов (1). Вид снаружи прибора.



Рис. 6. Торсионный излучатель “TGL-1” (13). Вид изнутри.



Рис. 7. Электронный генератор сигналов торсионного излучателя (13). Вид при сборке.

Описание управлением Торсионного Генератора “TGL-1”

При подключении питания к электронному генератору сигналов торсионного излучателя “TGL-1”, для чего торсионный излучатель необходимо присоединить к генератору через разъем (14) и соединить с корпусом желтый экранированный кабель, посредством винтового соединения.

Генератор сигналов торсионного излучателя “TGL-1”, можно условно разделить на две части:

а) Электронный генератор с органами управления формой сигнала и настройки его частоты в пределах от 1Hz до 1MHz с цифровым индикатором частоты сигнала (рис. 8.), на котором расположены:

1. Вход питания 5V от “повер банка” (0).
2. Переключатель (конденсаторов RC цепи) диапазонов частоты генератора 5-ти диапазонный (4):
 - крайнее положение против часовой стрелки – от 1.0 Hz до 10 Hz,
 - далее по часовой стрелке – от 10 Hz до 100 Hz,
 - среднее положение – от 100 Hz до 3 kHz,
 - далее по часовой стрелке – от 3 kHz до 65 kHz,
 - крайнее положение по часовой стрелке – от 65 kHz до 1.0 MHz.

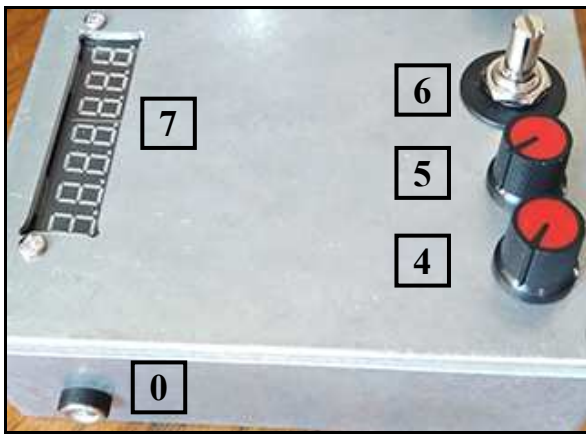


Рис. 8. Управление частотой генератора

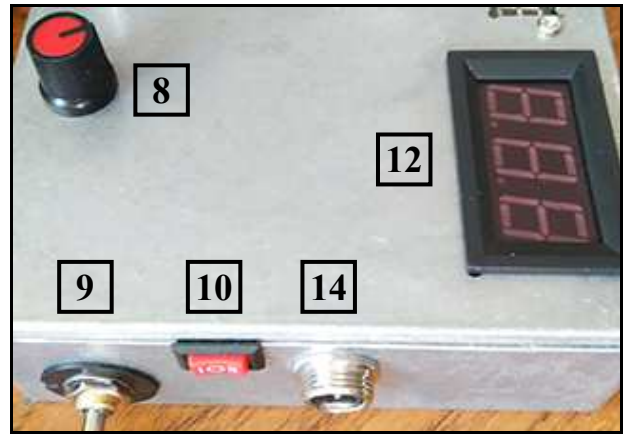
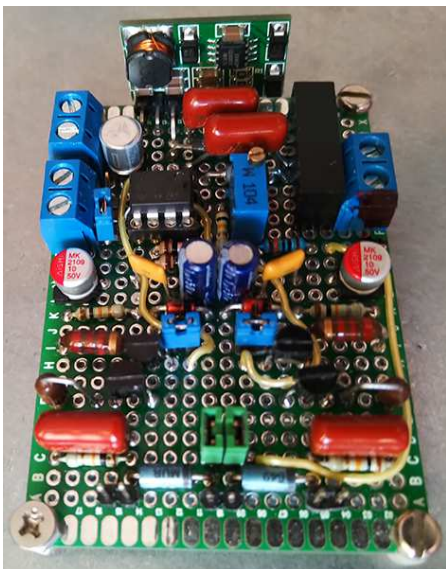


Рис. 9. Управление формой и полярностью.

3. Переключение (грубое) внутри выбранного диапазона (4), 3-и ступени (нелинейные):
 - *крайнее положение против часовой стрелки* – от нижней границы диапазона до величины частоты, определяемой положением регулятора (6),
 - *среднее положение* – добавка частоты приблизительно на 25-30%,
 - *крайнее положение по часовой стрелке* – от частоты, определяемой положением регулятора (6) от приблизительно на 50-60% до крайней правой границы диапазона.
 4. Точная настройка частоты с помощью многооборотного потенциометра (6).
 5. 8-ми разрядный цифровой индикатор частоты генерации сигналов в **Hz** (7).
- б) Электронный усилитель-формирователь однополярных сигналов “торсионного” излучателя, на котором расположены органы управления и индикации:
1. Переключатель формы сигнала (8):
 - *крайнее положение против часовой стрелки* – форма **Меандр**,
 - *среднее положение* – на выходе нет сигнала (**нейтраль**),
 - *крайнее положение по часовой стрелке* – форма **Синус**.
 2. Регулятор амплитуды выходного сигнала усилителя-формирователя (9).
 3. Переключатель полярностей электродов “торсионного” излучателя:
 - *положение I* переключателя – на внутреннем электроде (+) по отношению к внешнему электроду (-),
 - *положение 0* переключателя – между электродами нет напряжения (**нейтраль**),
 - *положение II* переключателя – на внутреннем электроде (-) по отношению к внешнему электроду (+).
 4. Вывод сигналов осуществляется через разъем “торсионного” излучателя(14).
 5. Индикатор значения амплитуды однополярного сигнала в **V** (12).



На рисунке 10 показана фотография электронного усилителя-формирователя выходного сигнала для “торсионного” излучателя, в котором применены оригинальная схематехника формирования однополярного сигнала на низковольтном операционном усилителе - схеме питания усилителя от преобразователя 5V в +/- 24V, схемы формирования амплитуды сигнала при высоковольтном питании, схемы цифровой индикации амплитуды сигнала с плавающим питанием светодиодов.

Рис. 10. Усилитель-формирователь однополярных сигналов.

Перед началом работы необходимо, не включая питание генератора:

- подключить торсионный излучатель в электронному генератору через разъем (14),
- подключить желтый экранированный кабель к корпусу электронного генератора винтом М4,
- выставить переключатели (8) и (10) в нейтральное положение,
- подключить питание от “повер банка” к генератору “TGL-1” (должны загореться индикаторы - частоты генерации и амплитуды – показания – “0”),
- настроить требуемую частоту генерации с помощью переключателей (4) и (5), и путем точной настройки регулятором (6), частота контролируется индикатором (7),
- переключить выбор формы сигнала (9) в положение *Синус* или *Меандр*, амплитуда сигнала отобразится на цифровом индикаторе (12),
- установить требуемое напряжение амплитуды сигнала с помощью регулятора (9),
- переключить полярность сигнала в требуемую позицию с помощью переключателя (10), излучение происходит.
- выключение излучения осуществляется с помощью переключателя (10), далее выключение можно производить в обратной последовательности.

Над поверхностью крышки “торсионного” излучателя находится северный полюс N кольцевого магнита, под крышкой – южный полюс S .

Сочетание полюсов и полярностей сигналов дают четыре варианта воздействия на исследуемый объект, при этом два из них не были исследованы – обратная полярность на электродах по отношению к полярности, изображенной на рис. 1.