

ОПИСАНИЕ:

Настоящият уред е разработен въз основа на Запера на Д-р Кларк , описан в нейната книга. Неговите възможности са разширени, за да може да покрие изискванията на всеки и за конкретни по специфични случаи. Има възможност за регулиране както на честотата , което му дава възможност за атакуване на точно определен микроорганизъм , така и на амплитудата на изходния сигнал, което дава възможност за компенсиране на вътрешното съпротивление на самия човек, който го използва , и на формата на самия изходен сигнал. Това не му пречи да бъде използван и като обикновен елементарен Запер, чиято направа е описана в самата книга.

По същество представлява два Запера в един общ корпус , като на всеки от тях може да бъдат регулирани различни параметри , честота , амплитуда и коефициент на запълване. Двата могат да работят едновременно , както и поотделно. Цветният екран показва параметрите и е лесно разбираем. Последно зададените стойности се запомнят и при следващо включване те остават актуални.

Предназначението на бутоните и изводите е както следва :



- 1 – **1Hz 150kHz** . Бутон за включване в режим правоъгълни импулси с регулиране на честота, амплитуда и широчина на импулса.
- 2 – **1Hz 1mHz** . Бутон за превключване в режим на високи честоти и регулирането им.
- 3 - + Бутон за увеличаване на избраната стойност.
- 4 - Бутон за включване и изключване . Важи само в режим **1Hz 150kHz**.
- 5 – SET Бутон за влизане в режим на настройка , местене на избраната стойност по вертикал и излизане от режим за настройка.
- 6 – Бутон за местене на курсора по хоризонтал в режим настройка.
- 7 – Бутон за намаляване на избраната стойност.
- 8 – Активен изход в режим **1Hz 150kHz**
- 9 – Активен изход в режим **1Hz 1 mHz**
- 10 – Общ изход за двата режима.

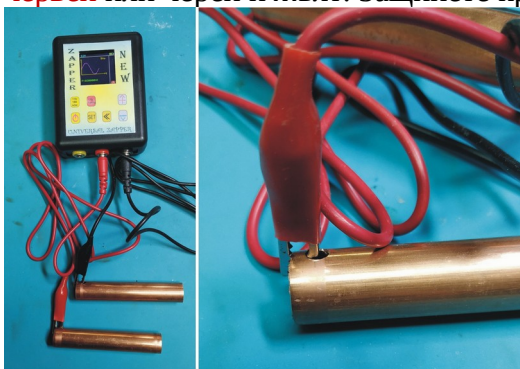
Настройка и начин на работа :



Фиг1.

Включете уреда като преместите ключа , намиращ се на предната част на уреда./фиг/1/
Екранът ще светне и след преминаването на теста ще покаже режим **1Hz 150kHz** на работа с последно избраните настройки. По подразбиране и на двата режима е избран **F:30.000 kHz** , а на **1Hz 150kHz** амплитуда **U:10.0V** и широчина на импулса **D:50%**. Натиснете бутон **5 - SET** , ако искате да промените зададените стойности , при което последната цифра на **U:10.0V** ще стане червена. С повторно натискане на **5 – SET**, червената цифра ще слезне на втория ред **F:30.000 kHz** , а с трето натискане на третия ред **D:50%**. С четвърто натискане , червената цифра ще изчезне и уредът ще излезне от режим на настройка. Когато изберете параметъра, който искате да регулирате с бутон 6, можете да преместите червената цифра наляво по хоризонтал. След като изберете нужната цифра с бутони 3 и 7, я променете нагоре или надолу. Така можете да нагласите точна честота , напрежение или коефициент на запълване .
Например : **U:15.3V** , **F:35.472 kHz** ,
D:62%. Честотата може да се настройва от 1 до 150000 Hz. , амплитудата от 1-24V и коефициента на запълване от 1 до 99%. След излизане от режим настройка , стойностите ще останат запазени и при следващото включване ще бъдат същите. Когато настроите всички стойности натиснете бутон **4-** , с който уредът ще започне да работи и символът в долния десен ъгъл на екрана ще стане от бял червен. **В този режим електродите трябва да се включат на букси 8 и 10 , черна и жълта.**

Вторият режим 1Hz 1mHz се използва за високи честоти от 1 до 999999 Hz. Преминаването към него става с натискане на бутон **2 – 1Hz 1mHz**.
Настройката е по същия начин както описания по горе , но в този режим има настройка само на честотата **F:030000 Hz** . В този режим се използват букси **9 и 10** , черна и **червена**. В книгата на доктор Кларк , честотите са дадени с 3 цифри , рядко с 4 и още по рядко с 5 .
Например , две от честотите за Acute Inflammatory Polyneuropathy са : 7.50 и 642.91.
Стойностите са в килохерци kHz .
Това трябва да изглежда на дисплея по този начин : **F:007500 Hz** и **F:642910 Hz**. За Adenoma две от честотите са : 0.04 и 5.81 и трябва да изглеждат така : **F:000040 Hz** и **F:005810 Hz** .
С повторно натискане на бутон **1Hz 1mHz** можете да промените формата на сигнала. Каква е тя ще се изобрази на екрана. Различната форма на сигнала би могла да ускори процеса , макар в книгата да е дадена само една , правоъгълна.
След като настроите режима и честотата , включете кабелите в съответния изход , черен и **червен** или черен и жълт. Защипете крокодилчетата за електродите по показания начин.



Хванете електродите с ръце и направете 5-7 минутен зепинг. След това 20 минутна пауза и отново 5-7 минутен зепинг. Процедурата се повтаря три пъти за деня. Желателно е всяка процедура да се прави по едно и също време на денонощието. При работа на батерия е желателно да изключвате уреда по време на паузите.

Изключете уреда и избършете електродите със суха кърпа след като приключите работа. След дълга употреба е възможно по повърхността на електродите да се образува патина и потъмняване. Могат да бъдат почистени с леко абразивен препарат или с тел за почистване на съдове. Потопянето във вода не пречи, ако след това се подсушат. Пазете самия апарат от намокряне и влага.

Не давайте електродите на късо. Това може да доведе до дефектиране на уреда.

Батерия и адаптер :

Уредът има вградена литиева батерия и може да работи както на ток, така и самостоятелно. В горния десен ъгъл на екрана има индикатор, който показва състоянието на батерията. Тя може да се зарежда както с адаптера към комплекта, така и с адаптер на повечето мобилни телефони, които **не са с USB тип С**. Можете да го зареждате по всяко време без значение до какво степен е изтощена вътрешната батерия, както и да го оставите дълго време на заряд след като тя се е заредила. В предната част в средата има червен индикатор, който показва процеса на зареждане. Ще свети докато апаратът се зарежда и ще изгасне след като тя се е заредила . Въпреки всичко е добре да не се оставя без надзор.

Окомплектовка :

- 1.Запер – 1 бр.
- 2.Захранващ адаптер– 1 бр.
- 3.Кабел за захранване – 1 бр.
- 4.Кабел за електродите с букси и крокодии към тях – 3 бр
- 5.Електроди – 3 бр.
- 6.Диск или флашка с книгата на Д-р Кларк и допълнителна литература – 1 бр.

Гаранция :

Гаранционният срок на изделието е една /1/ година от датата на закупуване. Тя не важи в случаи, ако е правен опит за неговото отваряне или ползване не по предназначение.

Трябва да знаете ,че уредът не е панацея и няма да Ви излекува мигновено. В много от случаите , особено ако сте скептично настроен е възможно и да не усетите ефекта му. Едно е сигурно , ако не помогне , то поне няма да навреди.

Фирмата си запазва правото да внася изменение във външния вид и конструкцията на изделието, без да нарушава неговото качество.

За контакти :

гр. Сопот -4330
ул. Иван Загубански 6
Л.Герджиков

тел: 0889284746
noel@abv.bg
<http://etalonelectronics.com>