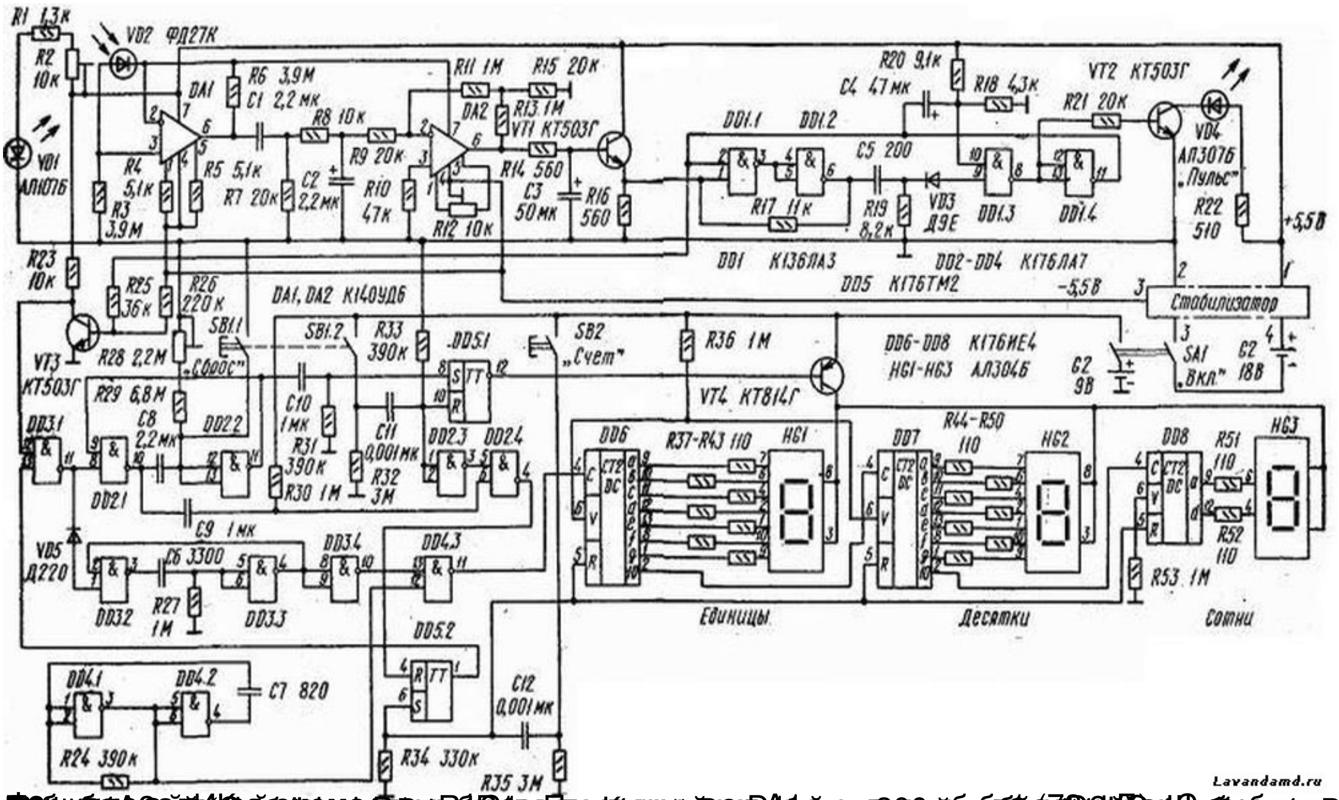
Самодельный электронный пульсометр

30.07.2011 08:26

Питание прибора осуществляется от 3 батарей “Крона-ВЦ”, энергии которых хватает для работы в течение 4 месяцев при 25 ежедневных замерах пульса.

За интервал времени, равный 12 с, подсчитывается число ударов сердца, затем это число умножается на 5 и результат появляется на светодиодных индикаторах. Результат не всегда получается кратным 5, так как хотя каждый импульс, соответствующий удару сердца, заменяется 5 импульсами, которые заносятся в счетчики, но при отсутствии жесткой синхронизации такой способ подсчета импульсов обеспечивает выдачу на индикаторы практически всех чисел от 40 до 199.


R1 1,3к
VD2 ФД27К
R2 10к
VD1 АЛ107Б
R6 3,9М
C1 2,2 мк
DA1
R4 5,1к
R3 3,9М
R5 5,1к
R7 20к
R8 10к
C2 2,2 мк
R9 20к
R10 47к
R11 1М
R15 20к
DA2
R13 1М
VT1 КТ503Г
R14 560
C3 50 мк
R16 560
R12 10к
DD1.1
DD1.2
R17 11к
C5 200
R19 8,2к
VD3 Д9Е
R20 9,1к
C4 47 мк
R18 4,3к
DD1.3
DD1.4
VT2 КТ503Г
R21 20к
VD4 АЛ307Б „Пульс"
R22 510
+5,5В
DD1 К136ЛА3
DD2-DD4 К176ЛА7
DD5 К176ТМ2
-5,5В
Стабилизатор
R23 10к
R25 36к
R26 220к
DA1, DA2 К140УД6
VT3 КТ503Г
R28 2,2М
SB1.1 „Сброс"
SB1.2
R33 390к
DD5.1
SB2 „Счет"
R36 1М
DD6-DD8 К176ИЕ4
HG1-HG3 АЛ304Б
G2 9В
SA1 „Вкл."
G2 18В
VT4 КТ814Г
R29 6,8М
C8 2,2 мк
DD2.2
C10 1мк
R31 390к
C11 0,001мк
DD2.3
DD2.4
DD3.1
DD2.1
R30 1М
R32 3М
C9 1 мк
DD6
R37-R43 110
HG1
DD7
R44-R50 110
HG2
DD8
R51 110
R52 110
HG3
VD5 Д220
DD3.2
C6 3300
R27 1М
DD3.3
DD3.4
DD4.3
DD5.2
C12 0,001мк
R53 1М
Единицы
Десятки
Сотни
DD4.1
DD4.2
C7 820
R24 390к
R34 330к
R35 3М
Lavandamd.ru

[illegible]