

## На приборный щиток На приладовий щиток

У кого з автоаматорів не стискалося серце при знайомстві з "електронними іконостасами" на приладових щитках японських автомобілів. Чого там тільки немає! Нам би хоч одну таку кнопку-лампочку ...

"Радіоаматор" пропонує на вибір декілька зарубіжних електронних новинок, які, можливо, зацікавлять автолюбителів, які вміють володіти не тільки гайковим ключем і монтуванням, а й паяльником. Добірка матеріалів складена з описів практичних пристроїв, розробки яких зібрані американським інженером Рудольфом Графом і представлені в його збірці "Електронні схеми: 1300 прикладів".

### **ТАХОМЕТР для двигунів внутрішнього згоряння**

Цей тахометр зручний тим, що його можна встановити на двигуні з будь-яким числом циліндрів, лише підключивши до схеми (Рис. 1) підходящі времязадаючі резистори R7, R8 і R9. В якості індикатора використаний вимірювальний стрілочний прилад, розрахований на струм повного відхилення стрілки 10 мА. Шкала цього приладу проградуєвана в об. / Хв, а її максимальна межа - 6000 об. / Хв.

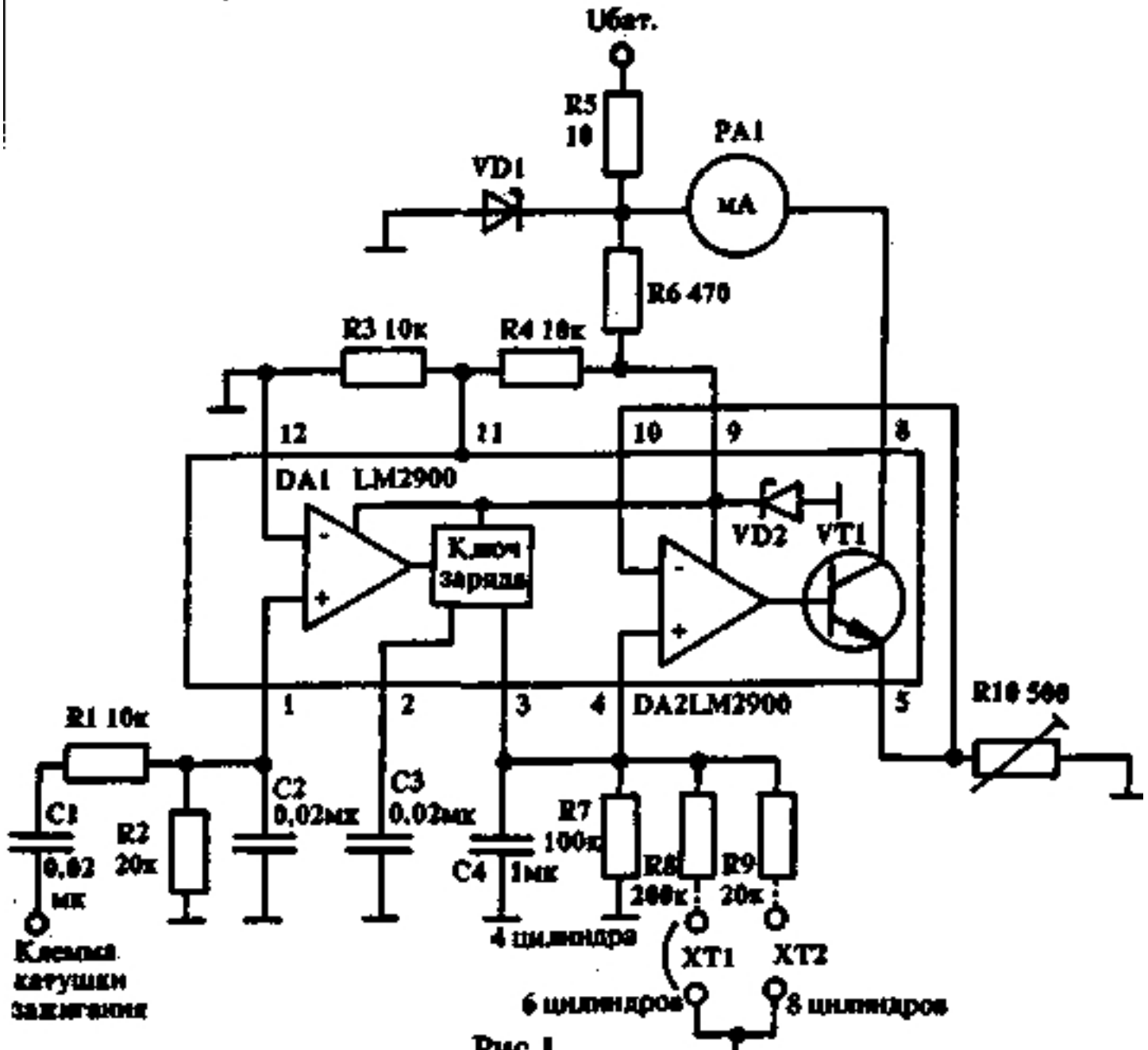


Рис. 1

Резисторы R1-R10 номиналы: R1-10к, R2-20к, R3-10к, R4-10к, R5-10, R6-470, R7-100к, R8-200к, R9-20к, R10-500. Конденсаторы C1-0,02 мкФ, C2-0,02 мкФ, C3-0,02 мкФ, C4-1 мкФ. Диод VD1 - германий, VD2 - кремний. Транзистор VT1 - КТ315. Микроамперметр PA1 - МД-10.

# На приборный щиток

Автор: Administrator  
28.03.2012 04:46 -

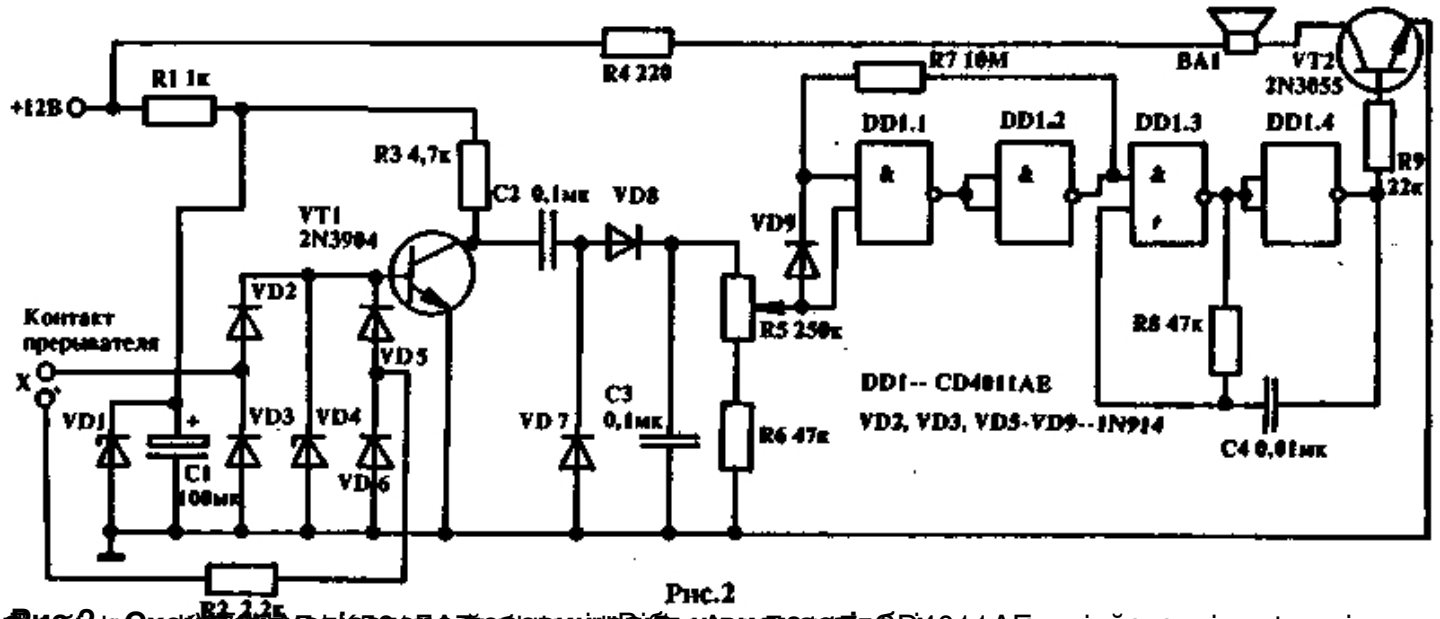


Рис.2. Схема сигнала с контакта реле. R1 1к, R2 22к, R3 4,7к, R4 220, R5 250к, R6 47к, R7 10M, R8 47к, R9 22к, C1 100мк, C2 0,1мк, C3 0,1мк, C4 0,01мк. VD1-VD6, VD8, VD9 - IN914, VT1 - 2N3904, VT2 - 2N3055, DD1-4 - CD4011AB.

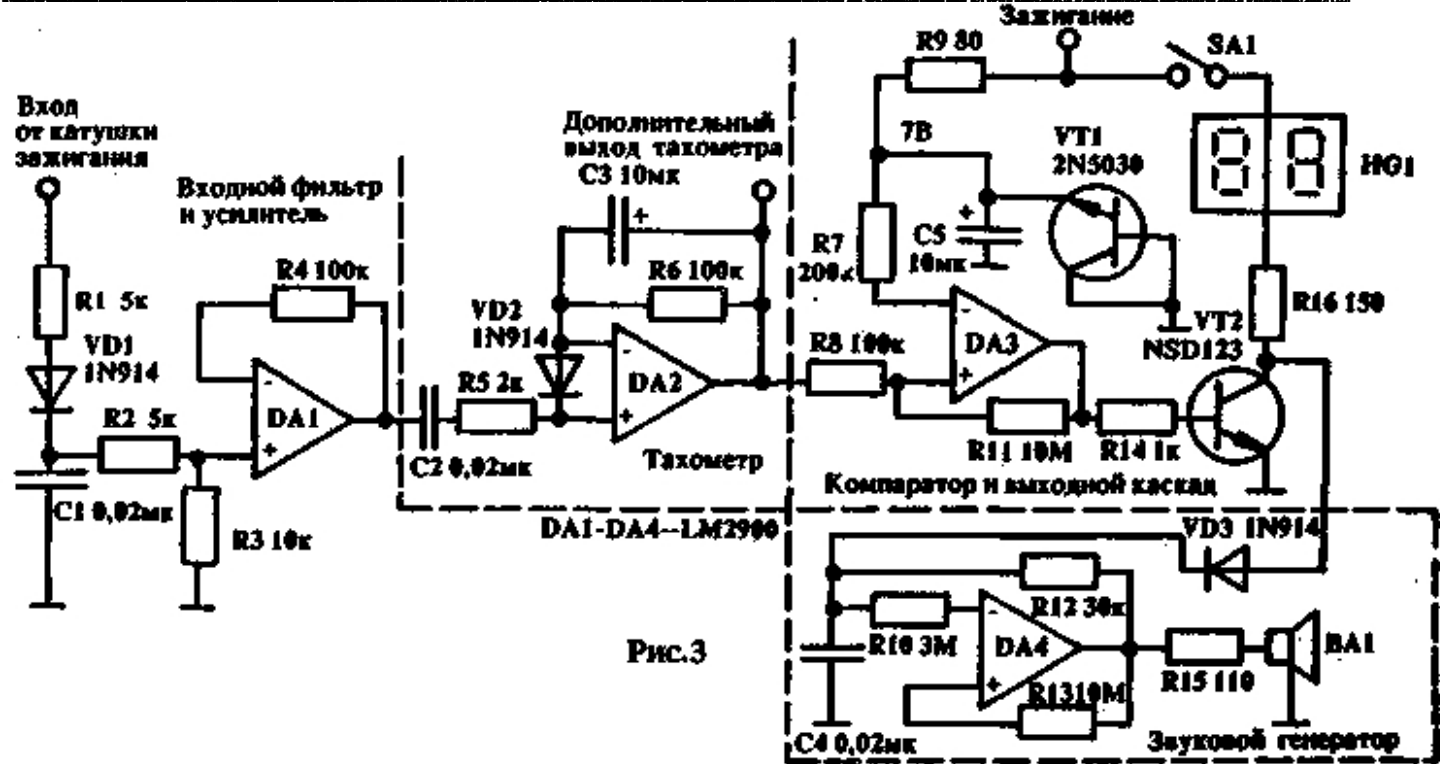


Рис.3. Схема сигнала с катушки зажигания. R1 5к, R2 5к, R3 10к, R4 100к, R5 2к, R6 100к, R7 200к, R8 100к, R9 80, R10 3M, R11 10M, R12 30к, R13 10M, R14 1к, R15 110, R16 150, C1 0,02мк, C2 0,02мк, C3 10мк, C4 0,02мк, C5 10мк. VD1, VD2, VD3 - IN914, VT1 - 2N5030, VT2 - NSD123, DA1-DA4 - LM2900, SA1 - выключатель, HG1 - индикатор.

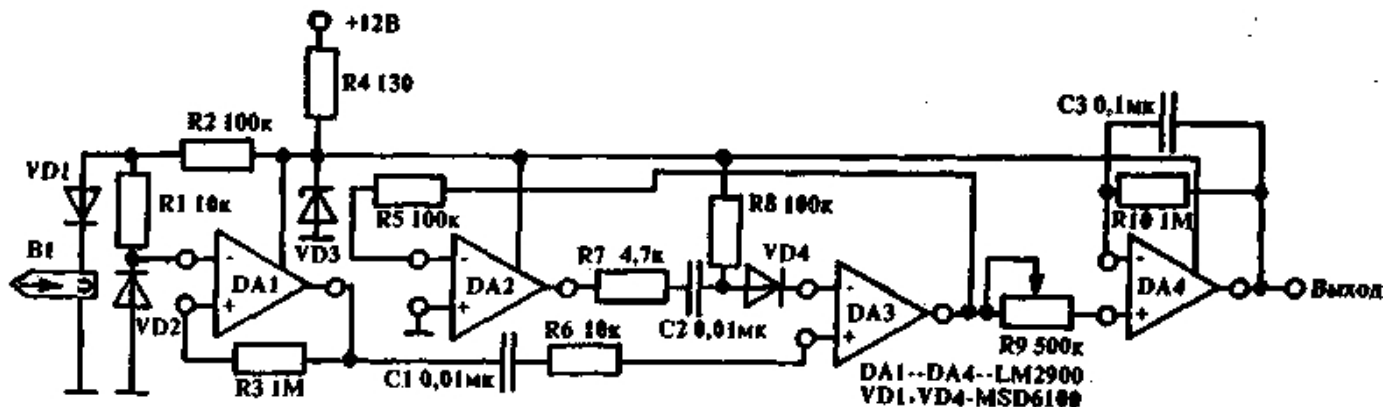


Рис. 4

Вместо указателя можно использовать любой прибор с линейной шкалой

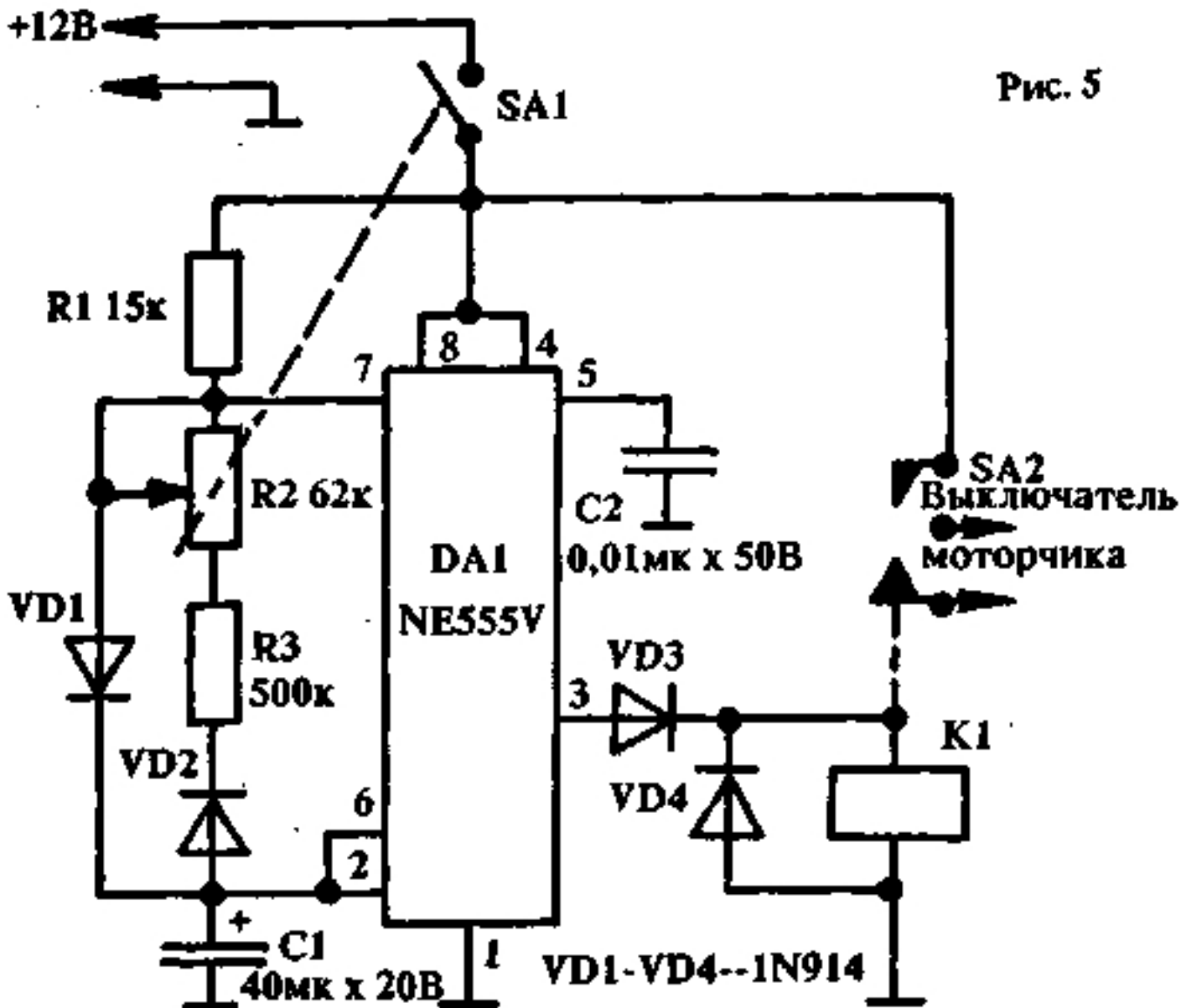


Рис. 5

Рис.5. Схема пристрою керування частотою руху склоочисника