

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.

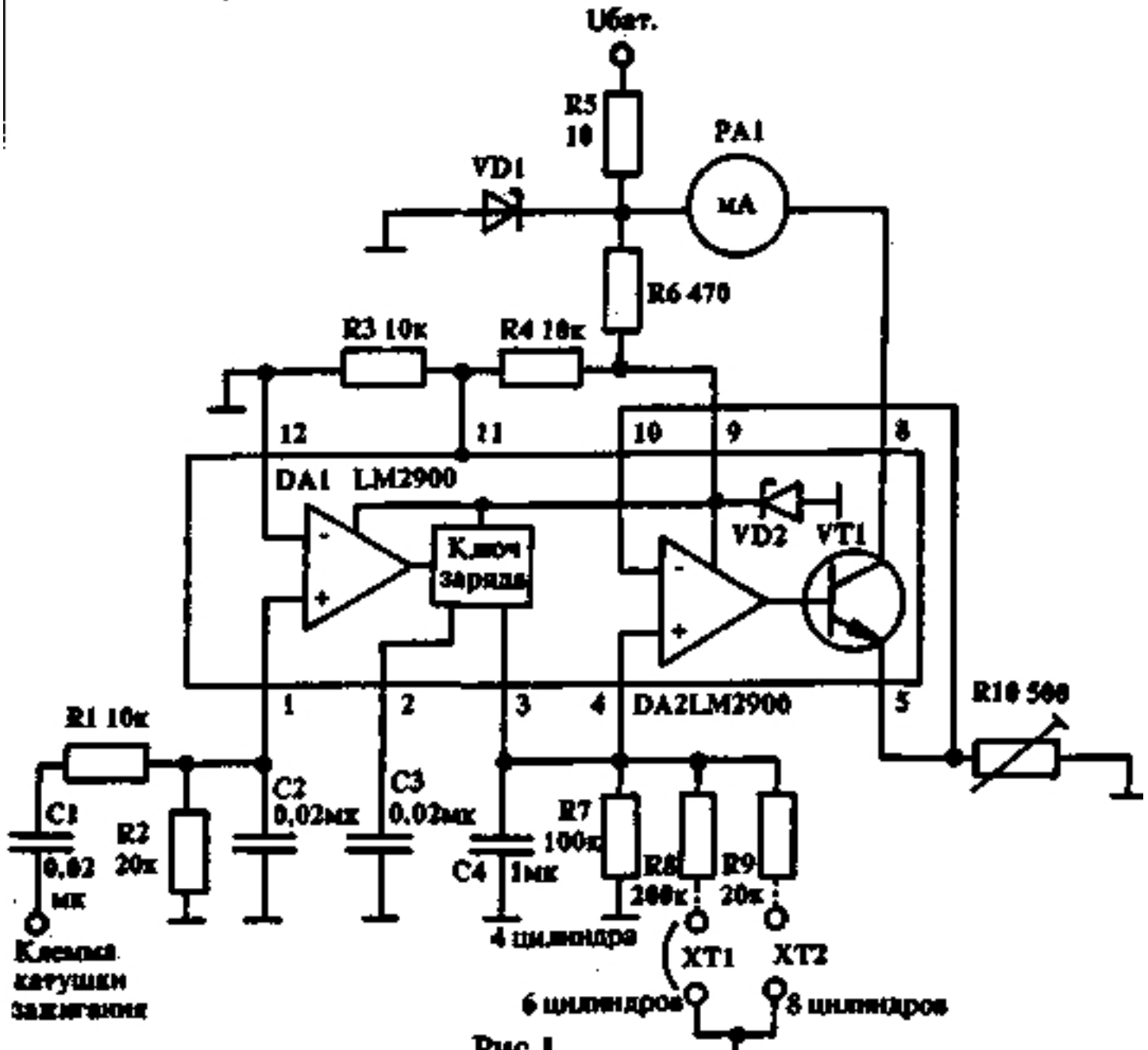


Рис. 1

Рис. 1. Схематическое изображение прибора с микроампером и индикатором нулевого тока. R1 - 10 кОм, R2 - 20 кОм, R3 - 10 кОм, R4 - 10 кОм, R5 - 10 Ом, R6 - 470 Ом, R7 - 100 кОм, R8 - 200 кОм, R9 - 20 кОм, R10 - 500 Ом, C1 - 0,02 мкФ, C2 - 0,02 мкФ, C3 - 0,02 мкФ, C4 - 1 мкФ, VD1 - диод, VD2 - диод, VT1 - транзистор, Ключ заряда - переключатель, PA1 - микроамперметр, Убер. - индикатор нулевого тока, XT1 - 4 цилиндра, XT2 - 6 цилиндров, 8 цилиндров.

На приборный щиток

Автор: Administrator
28.03.2012 04:46 -

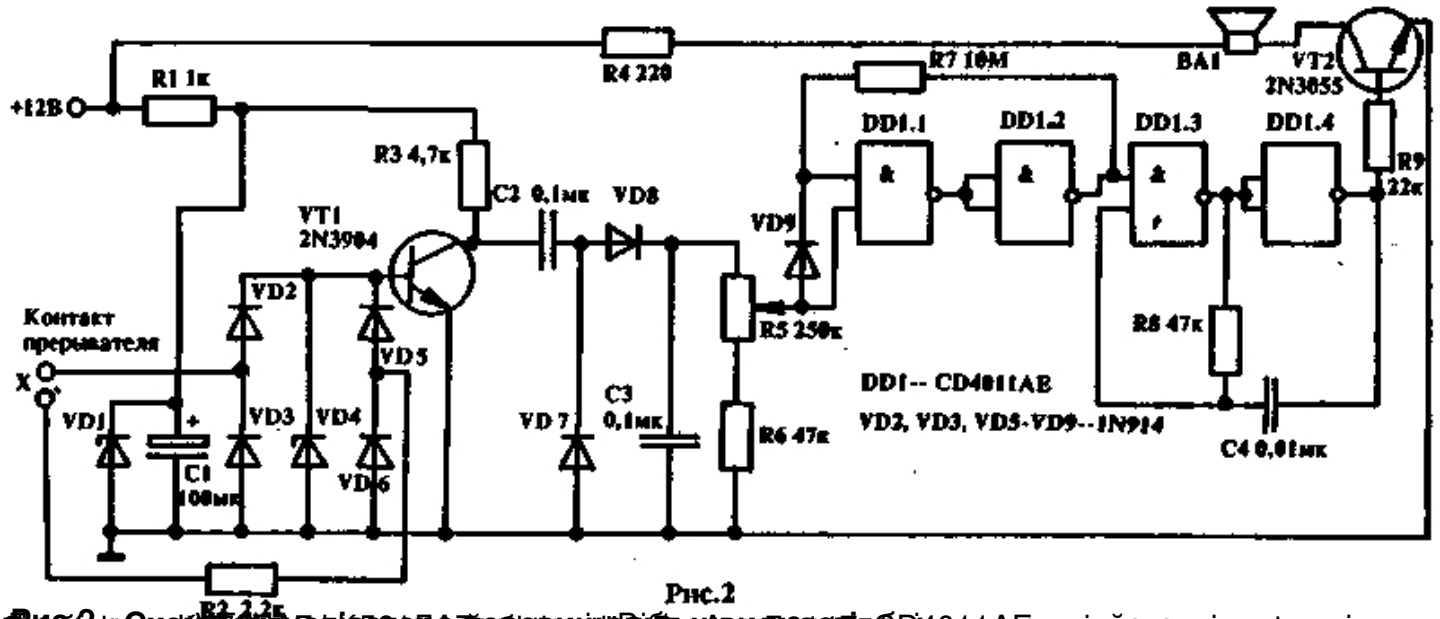


Рис.2. Схема сигнала с контакта реле. R1 1к, R2 2,2к, R3 4,7к, R4 220, R5 250к, R6 47к, R7 10М, R8 47к, R9 22к. C1 100нФ, C2 0,1мк, C3 0,1мк, C4 0,01мк. VD1-VD9 - 1N914, VT1 - 2N3904, VT2 - 2N3055, DD1 - CD4011AB.

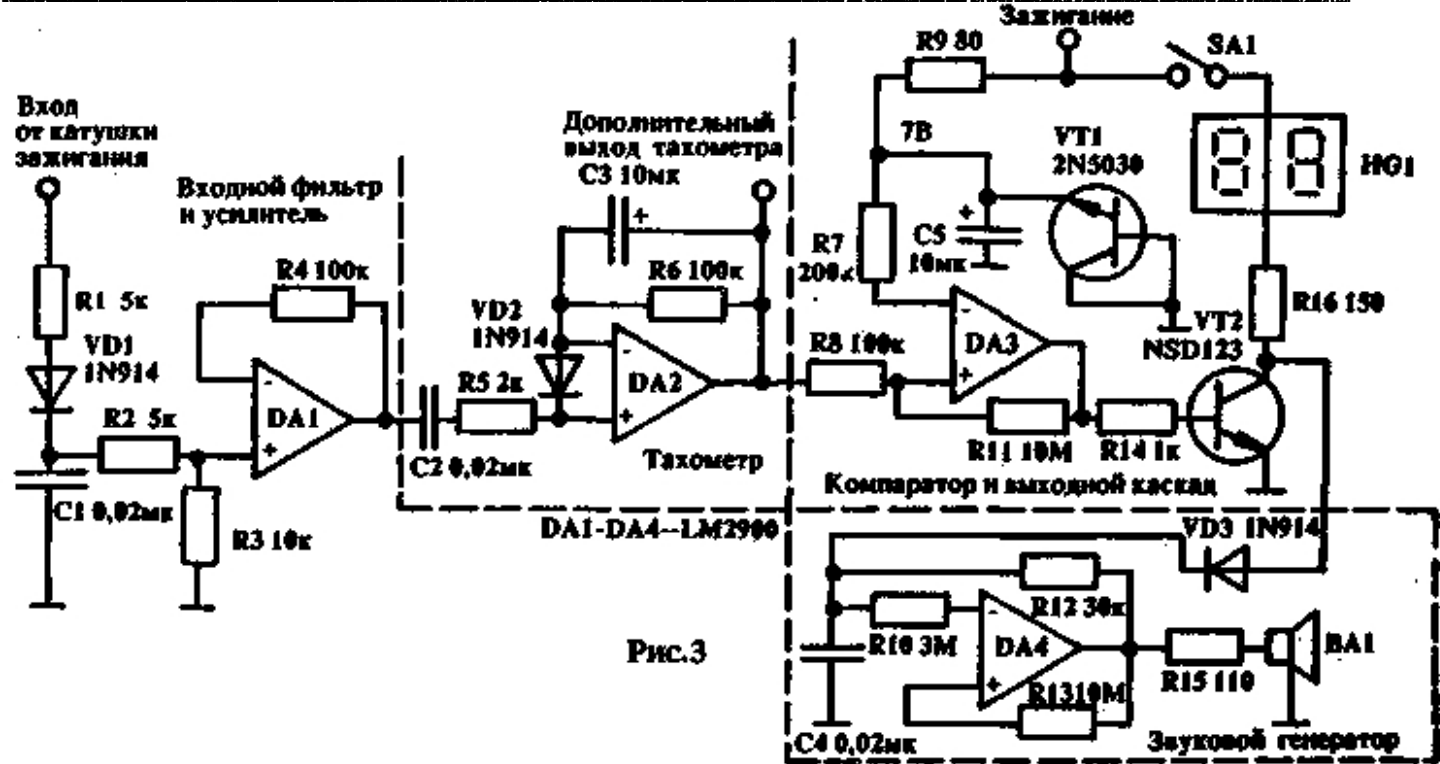


Рис.3. Схема сигнала с катушки зажигания. R1 5к, R2 5к, R3 10к, R4 100к, R5 2к, R6 100к, R7 200к, R8 100к, R9 80, R10 3М, R11 10М, R12 30к, R13 10М, R14 1к, R15 110, R16 150. C1 0,02мк, C2 0,02мк, C3 10мк, C4 0,02мк, C5 10мк. VD1, VD2, VD3 - 1N914. DA1-DA4 - LM2900, DA3 - компаратор, VT1 - 2N5030, VT2 - NSD123, SA1 - выключатель, BA1 - звуковой генератор, HG1 - цифровой индикатор.

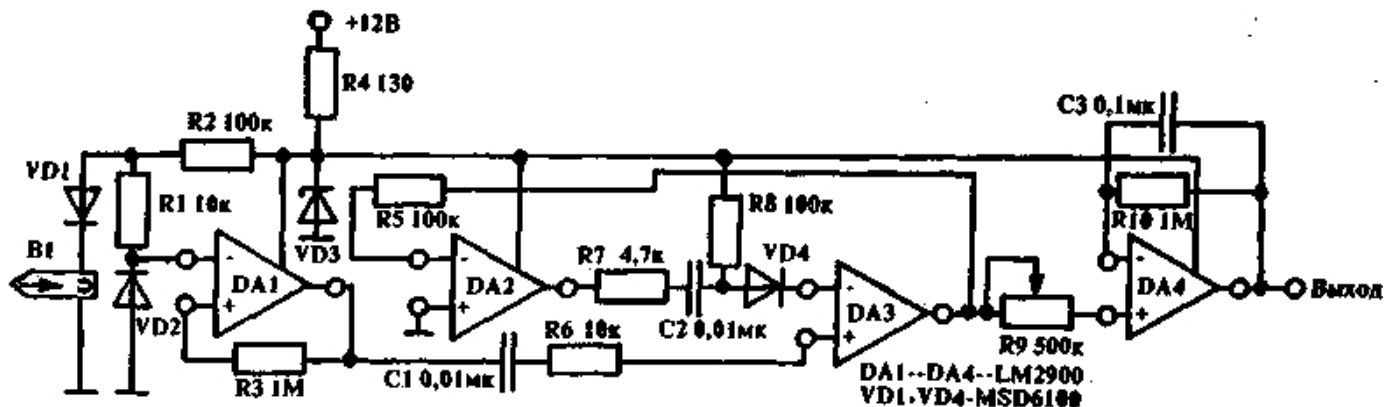


Рис. 4

Вместо кранов можно использовать переключатель, например, от старого прибора.

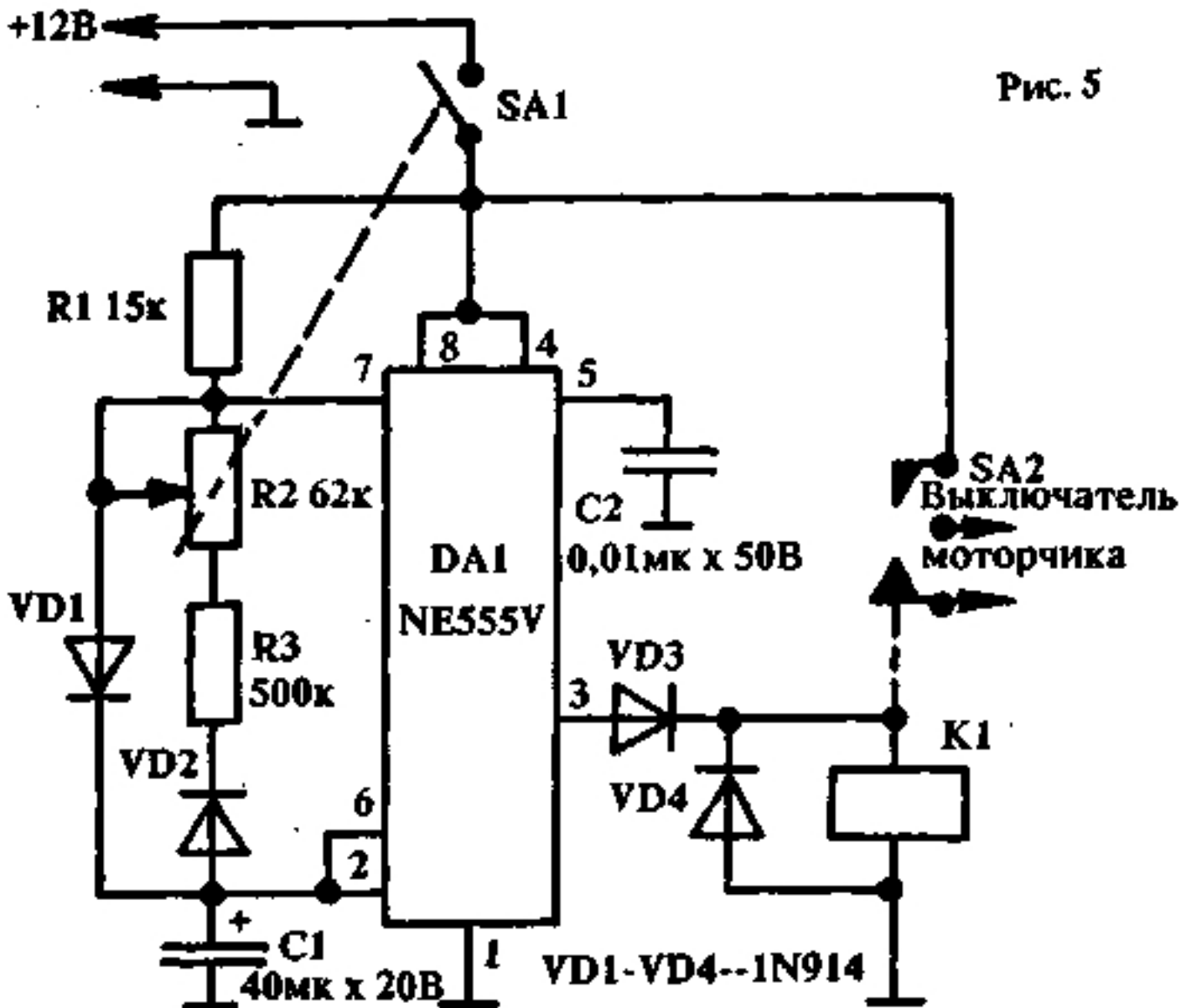


Рис. 5

Рис.5. Схема пристрою керування частотою руху склоочисника